



**Máster Universitario en Profesorado de
Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato,
Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas**

Procesos Sanitarios



**Máster Universitario en Profesorado de
Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato,
Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas**



Máster universitario en profesorado de secundaria

Procesos Sanitarios

Antonio Moreno y Mar Venegas (Eds.)



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA
SERVICIO DE PUBLICACIONES

Monasterio de Santa María de las Cuevas.

Calle Américo Vespucio, 2.

Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla

www.unia.es

publicaciones.unia.es

© Universidad Internacional de Andalucía, 2023

© Las/os autoras/es, 2023

Maquetación y diseño: Deculturas, S. Coop. And.

ISBN obra completa: 978-84-7993-389-0

ISBN Procesos Sanitarios: 978-84-7993-406-4

Índice

- Introducción: propuesta de trabajo en este máster, *Antonio Moreno y Mar Venegas*5

MÓDULOS DE FORMACIÓN BÁSICA

- Sociedad, familia y educación, *Mar Venegas (coord.), Adolfo Torres, José Manuel Corpas, Elisa Velasco, Kiko Sánchez y Antonio Lozano* 11
- Aprendizaje y desarrollo de la personalidad, *Jesús López Megías, Joaquín Martínez Vaquero, Juan Lupiáñez Castillo, Elisa Martín Arévalo y Francisca Padilla Adamuz* 140
- Procesos y contextos educativos, *José Ignacio Rivas Flores (coord.), Rafael Luis Campaña Jiménez, Manuel Delgado García, Alicia Jaén Martínez, José Antonio Marín Marín, Francisco Miguel Martínez Rodríguez y Encarnación Sánchez Lissen* 228

MÓDULOS ESPECÍFICOS DE PROCESOS SANITARIOS

- Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad, *Dionisio Alejo López, María Nieves Herrera Garrido, Ana Belén Jaras González, María Belén Marchal Rubio y Verónica Paula Recchioni* 337
- Complementos de formación disciplinar de la especialidad, *Marisa Moreno Cantarero y Juan Luis Torné Rodríguez* 424
- Innovación docente e iniciación a la investigación educativa, *Alberto Reyes Pozo y Manuel Ángel Ferrer Valverde* 520

MÓDULOS DE PRÁCTICUM

- Prácticas Externas en Centros de Enseñanza, *Mar Venegas y Antonio Moreno* 612
- El trabajo fin de máster, *Antonio Moreno y Mar Venegas* 640

Introducción

La educación secundaria ha experimentado cambios notables en los últimos años. La Ley Orgánica 8/2013, de 9 de diciembre, para la mejora de la calidad educativa, supuso una reestructuración de las etapas educativas, sobre todo a partir de la figura del “consejo orientador”, que adelanta la elección entre el itinerario académico y el de formación profesional a los 15 años, introduciendo la Formación Profesional Básica.

Asimismo, la Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional (https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-5139), supone una profunda reorganización de la formación profesional, para contribuir a eliminar el elevado desempleo estructural y dar respuesta a las necesidades del sistema productivo, con la intención de cubrir algunas de sus ofertas de empleo, sobre todo en niveles intermedios de cualificación –vinculados a la formación profesional– y, más concretamente, en aquellas actividades directamente relacionadas con la modernización del sistema económico exigida por el cambio tecnológico y la nueva economía verde. Así lo indica el preámbulo de la Ley al señalar que “El escaso desarrollo de las cualificaciones intermedias en la estructura formativa española exige duplicar, con rapidez, el número de personas con formación intermedia para poder responder a las necesidades del sistema productivo”.

Las dos **Normas reguladoras de la habilitación para la profesión son:**

- Resolución de 17 de diciembre de 2007, BOE de 21 de diciembre de 2007
- Orden ECI/3858/2007, de 27 de diciembre, BOE de 29 diciembre de 2007

Además, en la actual sociedad digital, el profesorado debe poseer una serie de conocimientos y destrezas profesionales que le permitan comprender y tratar de superar las dificultades de aprendizaje de su alumnado, diseñar materiales educativos y actividades motivadoras, fomentar la convivencia y la participación del alumnado, utilizar las nuevas tecnologías, el aprendizaje activo y significativo, mejorar el proceso de evaluación, orientar y tutorizar al alumnado, implicarse en el funcionamiento colectivo de los centros educativos, etc.

Es en este marco en el que cobra más sentido aún la exigencia de profesionalización docente, que se introdujera ya con el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior. Asimismo, con independencia del nivel educativo o la especialidad en que imparte el profesorado, su formación debe ser académica y multidisciplinar.

En este contexto surge la propuesta de este nuevo Máster con una serie de singularidades en aras de complementar la formación que ya se está desarrollando en esta área educativa en Andalucía. Este Título de Máster de Profesorado en la UNIA atiende a la demanda de estudiantes que se orientan profesionalmente hacia la docencia en niveles de Educación Secundaria Profesional, y lo hace como continuación del proyecto colaborativo de las Universidades Públicas de Andalucía en la formación del profesorado de Secundaria y formación profesional.

El título propuesto es un Máster profesionalizante, de orientación pedagógica y didáctica, acorde con las exigencias sociales del siglo XXI, donde se recogen las recomendaciones de la Comisión Europea, así como las experiencias nacionales e internacionales más relevantes respecto a la formación, inicial y permanente, del profesorado de Educación Secundaria.

El análisis comparativo de la titulación de MAES en las universidades españolas nos ha permitido conocer bien la estructura del plan de estudios ofrecida por dichas universidades. De este modo, se ha podido diseñar un plan de estudios singular y diferenciado por su transversalidad en la formación complementaria (optatividad), que pasa a los módulos genérico y específico.

Además, otro elemento que permitirá diferenciar el Título que se propone es la incorporación en su diseño de las tecnologías desarrolladas por la UNIA y su experiencia con las mismas en los procesos de enseñanza y aprendizaje a distancia. Por ello, se prevé introducir en las asignaturas del Máster competencias digitales que capaciten a los egresados y egresadas para utilizar metodologías más activas e innovadoras gracias al uso de las TIC en Educación Secundaria, como fin en sí mismas (robótica educativa, RV, RA e Impresión en 3D, vídeo digital, etc.), y como medio para favorecer un aprendizaje más personalizado y una educación inclusiva.

Asimismo, desde un afán aperturista hacia el contexto internacional y sus principales problemáticas y retos más acuciantes, este Máster enlaza con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas en su orientación y naturaleza, lo que se plasma en la incorporación de los ODS en los propios contenidos y competencias del Máster.

De todos los ODS, este Máster está especialmente relacionado con los siguientes objetivos, que se materializan como competencias transversales principalmente en los contenidos del módulo Genérico:

4. Educación de Calidad, como principio fundamental que orienta este Máster;

5. Igualdad de Género, presente en todo el Máster, especialmente como competencia transversal en la asignatura Sociedad, Familia y Educación;
8. Trabajo decente y crecimiento económico, vocación con la que este Máster pretende formar al futuro profesorado de FP;
10. Reducción de las desigualdades, principio que está presente como competencia transversal al formar para una escuela inclusiva en la asignatura Procesos y Contextos Educativos, así como en la asignatura Sociedad, Familia y Educación, donde es central el estudio de las desigualdades sociales y su incidencia en la educación;
11. Ciudades y Comunidades Sostenibles y 12. Producción y consumo responsables, dos ODS que son promovidos al formar parte de la sostenibilidad como competencia transversal presente en la asignatura Sociedad, Familia y Educación.
16. Paz, justicia e instituciones sólidas, principios de los que debe participar el sistema educativo.

En todos estos ODS, la formación de formadoras y formadores es fundamental para darles continuidad intergeneracional: formar a quien forma significa formar a las generaciones más jóvenes desde el sistema educativo, de ahí la relevancia de incorporar los ODS en el diseño de este Máster habilitante.

ESTRUCTURA Y CONTENIDOS

En cuanto al currículum, el Máster que ofrece la Universidad Internacional de Andalucía se ha diseñado siguiendo la modalidad híbrida o semipresencial. Esta imagen muestra la estructura del plan de estudios:

Estructura general del plan de estudios				
Módulo (ECTS)	Asignatura	ECTS	Carácter	Ubicación temporal
1. Genérico (18 ECTS)	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	6	Obligatorio	1. ^{er} cuatr.
	Procesos y contextos educativos	6		
	Sociedad, familia y educación	6		
II. Especifico (24 ECTS)	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en la especialidad	6	Optativo por especialidad	1. ^{er} cuatr.
	Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad	12		Anual
	Complementos de formación disciplinar de la especialidad	6		2. ^o cuatr.
III. Prácticum (18 ECTS)	Prácticas externas en centros de enseñanza	12	Prácticas externas	Anual
	Trabajo Fin de Máster	6	TFM	2. ^o cuatr.

Fuente: Memoria de verificación del título

Tres módulos que ofrecen la formación básica o genérica, específica o relativa a la especialidad, y práctica, necesaria para acometer el principal objetivo de este máster, que es la profesionalización del profesorado de Secundaria mediante la formación inicial que ofrece el master.

Como particularidad, las Prácticas han sido diseñadas según un modelo de formación en alternancia, para que acompañen la formación teórica del título a lo largo de todo el Máster, por lo que su duración es anual. Esto marca una diferencia fundamental con respecto al resto de títulos ofertados por las universidades públicas y privadas en España, que se concentran en un único período.

Este título ha buscado, así, dar cabida a la demanda del estudiantado del MAES de acompañar la formación teórica y práctica mutuamente, con el fin de que el estudiantado pueda reflexionar mejor, in situ, sobre los procesos educativos en el contexto escolar, que es el espacio en que pueden aprenderse desde la práctica los recursos teóricos que se ofrecen en las diversas asignaturas que configuran el título en sus módulos genérico y específico.

El documento de verificación del título establece con detalle todas las cuestiones relativas a este máster. Es esta información, aprobada por la agencia evaluadora correspondiente, la que da forma y sistematiza el trabajo que hacemos en el máster. Con todo ello, hemos elaborado un manual para cada una de las especialidades del MAES UNIA, para facilitar al estudiantado el seguimiento de los contenidos teóricos de las asignaturas que componen los tres módulos de su formación. En este manual están organizadas las asignaturas por sus módulos correspondientes, tal como se observa en la tabla recogida más arriba. Esperamos contribuir, con ello, a una sólida formación profesionalizante, tal como queda recogido en el espíritu de nuestro máster.

Módulos de Formación Básica



2

Sociedad, Familia y Educación

MÓDULO GENÉRICO

Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Docentes:

Mar Venegas (coordinadora)

Adolfo Torres

José Manuel Corpas

Elisa Velasco

Kiko Sánchez

Antonio Lozano

ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Contenidos

1. El profesorado de secundaria: formación inicial y profesionalización docente
 - 1.1. Formación inicial y profesionalización docente. El marco normativo actual y la apuesta por el Máster de Secundaria.
 - 1.2. Cambios en la profesión docente y culturas profesionales.
 - 1.3. El profesorado como categoría social y sujeto educativo.
 - 1.4. La formación inicial del profesorado de Secundaria frente a los problemas sociales del alumnado adolescente de Secundaria.
 - 1.5. La formación inicial del profesorado de Formación Profesional (normativa actual, cambios que supone, la FP de la estigmatización al incremento de su demanda, etc. pero todo ello desde la perspectiva del profesorado, de la formación inicial, la profesionalización docente, etc.)

2. La perspectiva sociológica
 - 2.1. Sociedad y educación: la perspectiva sociológica.
 - 2.2. Aportaciones de la sociología a la formación inicial del profesorado de Secundaria.

3. El contexto social actual: la sociedad digital
 - 3.1. Cambios sociales y Educación Secundaria: educación comprensiva y reformas educativas en España y Europa, debates y propuestas (Políticas educativas): La FP en la sociedad española.
 - 3.2. La actual sociedad digital y la adolescencia de Secundaria: retos educativos y sociales en la formación inicial del profesorado.
 - 3.3. Estrategias para la construcción de un espacio educativo común: La educación en valores como eje transversal del currículum.

4. Estructura social y desigualdad social en Educación Secundaria
 - 4.1. Desigualdades sociales y educativas. Igualdad, inclusión y justicia social en los sistemas educativos democráticos, la apuesta por la ciudadanía.
 - 4.2. Las clases sociales.
 - 4.3. Género y sexualidad: la diversidad sexual, corporal y de género.
 - 4.4. Raza, etnia, religión: la diversidad etnorreligiosa.

5. La formación del sujeto escolar adolescente
 - 5.1. El alumnado de Secundaria: condición social de la adolescencia y la juventud.
 - 5.2. Relaciones entre cultura juvenil y cultura escolar. La cultura del romance adolescente
 - 5.3. Socialización, subjetivación y agencia. El sujeto escolar adolescente de Secundaria.
 - 5.4. Actitudes del alumnado frente a la educación y la escolarización. Los problemas sociales del alumnado de Secundaria desde la perspectiva de la formación inicial del profesorado de Secundaria.

6. Familias y comunidad local en la Educación Secundaria
 - 6.1. Sociedad y Familia como contextos educativos: nuevos escenarios educativos en la sociedad actual.
 - 6.2. Familias y cambio social: tipologías y estilos educativos de las familias.
 - 6.3. Relaciones y procesos de comunicación entre familia y escuela, con especial atención a nuestras sociedades crecientemente multiculturales.
 - 6.4. La comunidad local y los proyectos educativos de ciudad.

7. La transición del mundo escolar al mercado laboral.
 - 7.1. La transición educativa posterior a la Educación Obligatoria: la opción por el bachillerato o por la formación profesional.
 - 7.2. Formación para el acceso a la universidad o al mercado de trabajo.
Dispositivos de inserción laboral.

8. Educación para la igualdad
 - 8.1. Educación para la igualdad sexual, corporal y de género en la escuela: la escuela coeducadora.
 - 8.2. La educación afectivosexual en la adolescencia y juventud.

- 8.3. Igualdad y diversidad en el marco de la ciudadanía sexual e íntima.
- 9. Educación para la sostenibilidad
 - 9.1. La importancia de la sostenibilidad.
 - 9.2. Educación para la sostenibilidad: Objetivos de Desarrollo Sostenible y Agenda 2030
- 10. La Mediación en Educación Secundaria
 - 10.1. Introducción.
 - 10.2. La mediación como proceso para la mejora de la convivencia en los centros educativos.
 - 10.3. Objetivos de la mediación Educativa: Prevención y Educación.

Ideas clave

Referencias bibliográficas

INTRODUCCIÓN

La asignatura Sociedad, Familia y Educación (en lo que sigue SFE), forma parte del Plan de Estudios de este Máster, según la Orden ECI/3858/2007, de 27 de diciembre (BOE nº 312 de 27 de diciembre), por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de las profesiones de Profesor/a de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas. El plan de estudios se estructura en dos niveles de agrupación desde el punto de vista académico: módulos y asignaturas. Tomando en consideración estos requisitos, la siguiente tabla muestra la Estructura General del Plan de Estudios:

Estructura general del plan de estudios						
Módulo (ECTS)	Asignatura	ECTS	Carácter	Ubicación temporal	Tipo de enseñanza	
1. Genérico (18 ECTS)	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	6	Obligatorio	1.º cuatr.	Semipresencial	
	Procesos y contextos educativos	6				
	Sociedad, familia y educación	6				
II. Específico (24 ECTS)	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en la especialidad	6		1.º cuatr.		
	Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad	12	Optativo por especialidad	Anual		
	Complementos de formación disciplinar de la especialidad	6		.º cuatr.		
III. Prácticum (18 ECTS)	Prácticas externas en centros de enseñanza	12	Prácticas externas	Anual		Presencial
	Trabajo Fin de Máster	6	TFM	2.º cuatr.		

SFE cuenta con 6 ECTS y está situada en el Módulo I. Genérico, ya que, desde el ámbito de conocimiento de la Sociología, esta asignatura se centra en formar al estudiantado, futuro profesorado de Secundaria, sobre las relaciones entre la sociedad, la familia y la educación, entendiendo sociedad y familia como agentes educativos y la educación como fenómeno social; se analizan también los nuevos escenarios educativos en la sociedad actual; la evolución histórica de la familia, tipologías y estilos educativos familiares; la desigualdad social en educación, y la diversidad en una escuela para todas las personas. Asimismo, se han transversalizado la igualdad y la sostenibilidad, en lugar de situarlas como materias optativas y, dada su naturaleza sociológica, se han situado como temas de esta asignatura, una peculiaridad de este programa de Máster, que no está presente en el resto, en una apuesta propia por la formación integral del profesorado de Secundaria, a lo que se ha añadido, también, un tema dedicado a la mediación en Secundaria.

En cuanto a los contenidos, la asignatura aborda los siguientes, tal como quedan reflejados en el índice del temario, arriba señalado:

- Sociedad y educación: la perspectiva sociológica.
- Cambios sociales y Educación Secundaria: educación comprensiva y reformas educativas en España y Europa, debates y propuestas.
- Sociedad y Familia como contextos educativos: nuevos escenarios educativos en la sociedad actual.
- El alumnado de secundaria: condición social de la adolescencia y la juventud. Actitudes del alumnado frente a la educación y la escolarización. Relaciones entre cultura juvenil y cultura escolar.
- Educación emocional, afectivo-sexual y para la ciudadanía de adolescencia y juventud.
- Familias y cambio social: tipologías y estilos educativos de las familias.
- Relaciones y procesos de comunicación entre familia y escuela, con especial atención a nuestras sociedades crecientemente multiculturales.
- El profesorado como categoría social y sujeto educativo.
- Cambios en la profesión docente y culturas profesionales.
- Desigualdades sociales y educativas. Igualdad, inclusión y justicia social en los sistemas educativos democráticos, la apuesta por la ciudadanía.
- Estrategias para la construcción de un espacio educativo común: La educación en valores como eje transversal del currículum.
- La transición educativa posterior a la Educación Obligatoria: formación para el acceso a la universidad o al mercado de trabajo: bachillerato, formación profesional y dispositivos de inserción laboral.
- La comunidad local y los proyectos educativos de ciudad.
- Educación para la igualdad sexual, corporal y de género en la escuela. Igualdad y diversidad en el marco de la ciudadanía sexual e íntima.
- Educación para la sostenibilidad: Objetivos de Desarrollo Sostenible y Agenda 2030.

- La importancia de la mediación en Secundaria para la convivencia en el marco de una cultura de paz.

En cuanto a las competencias, el siguiente cuadro ofrece, en síntesis, las que se recogen en la verificación del título:

Básicas y generales	CB6-CB10; CG1-CG6, CG8-CG10
Transversales	CT1-CT5
Específicas	C23-C33

Así pues, **básicas y generales**:

COMPETENCIAS BÁSICAS	
CB6	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
CB7	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
CB8	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
CB9	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

COMPETENCIAS GENERALES

CG1	Conocer los contenidos curriculares de las materias relativas a la especialización docente correspondiente, así como el cuerpo de conocimientos didácticos en torno a los procesos de enseñanza y aprendizaje respectivos de cada especialidad.
CG2	Planificar, desarrollar y evaluar el proceso de enseñanza y aprendizaje potenciando procesos educativos que faciliten la adquisición de las competencias propias de las respectivas enseñanzas, atendiendo al nivel y formación previos de los estudiantes, así como a la orientación de los mismos, tanto individualmente como en colaboración con otros docentes y profesionales del centro de enseñanza.
CG3	Buscar, obtener, procesar y comunicar información (oral, impresa, audiovisual, digital o multimedia), transformarla en conocimiento y aplicarla en los procesos de enseñanza y aprendizaje en las materias propias de la especialización cursada.
CG4	Concretar el currículo que se vaya a implantar en un centro docente participando en la planificación colectiva del mismo; desarrollar y aplicar metodologías didácticas tanto grupales como personalizadas, adaptadas a la diversidad de los estudiantes.
CG5	Diseñar y desarrollar espacios de aprendizaje con especial atención a la equidad, la educación emocional y en valores, la igualdad de derechos y oportunidades entre hombres y mujeres, la formación ciudadana y el respeto de los derechos humanos que faciliten la vida en sociedad, la toma de decisiones y la construcción de un futuro sostenible.
CG6	Adquirir estrategias para estimular el esfuerzo del estudiante y promover su capacidad para aprender por sí mismo y con otros, y desarrollar habilidades de pensamiento y de decisión que faciliten la autonomía, la confianza e iniciativa personales.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

CT1	Mostrar compromiso con el respeto y promoción de los Derechos Humanos, la cultura de la paz y la conciencia democrática, los mecanismos básicos para la participación ciudadana y una actitud proactiva para la sostenibilidad ambiental y el consumo responsable.
-----	--

CT2	Examinar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, especialmente los relacionados con la promoción del Estado de Derecho en los planos nacional e internacional; la garantía de acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales, de conformidad con las leyes nacionales y los acuerdos internacionales; el fortalecimiento de las instituciones nacionales pertinente mediante la cooperación internacional, y la promoción de leyes y políticas no discriminatorias en favor del desarrollo sostenible.
CT3	Aplicar la igualdad de género y la reducción de desigualdades en la sociedad a través del conocimiento y la educación y desarrollar un compromiso ético como ciudadano y como profesional.
CT4	Interpretar la información y aplicar el conocimiento de forma crítica.
CT5	Desarrollar las aptitudes para el trabajo, la comunicación efectiva, la planificación y gestión del tiempo, el esfuerzo, el aprendizaje permanente, la búsqueda de la calidad, así como el espíritu creativo y emprendedor, además del liderazgo, para el adecuado desarrollo de proyectos académicos y profesionales.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE23	Comprender la relación entre la sociedad y la familia con la educación, así como la función educadora de la familia y la comunidad local en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
CE24	Conocer la evolución socio-histórica de la familia, sus diferentes tipos y la incidencia del contexto familiar en la educación.
CE25	Adquirir habilidades sociales en la relación y orientación familiar.
CE26	Conocer y comprender las influencias del entorno sociocultural del centro de enseñanza en la formación del alumnado, con especial atención a los principios de estructuración social, sobre todo clase social, género y etnia, como generadores de desigualdades educativas y sociales, y el papel de la escuela para promover la igualdad.
CE27	Conocer y comprender el papel educativo de la familia y su interacción con el entorno escolar.
CE28	Analizar el poder educador de la escuela en continua relación e interacción con otros contextos educadores de los adolescentes.

CE29	Analizar el profesorado como categoría social y como profesión. Comprender los procesos de profesionalización docente y de construcción de la identidad profesional docente a través de la socialización profesional en la formación inicial del profesorado de Secundaria.
CE30	Analizar el alumnado adolescente como categoría social y como sujeto educativo que se construye en el entorno escolar entre la socialización y la subjetivación.
CE31	Comprender el valor de la comunidad local, las ciudades educadoras y los proyectos educativos de ciudad como un agente educativo central en los procesos de enseñanza-aprendizaje en el sistema educativo como parte del sistema social.
CE32	Aprender a incorporar la perspectiva de la igualdad sexual, corporal y de género en los procesos educativos como estrategia de promoción de la igualdad y el respeto a la diversidad en el marco de la ciudadanía sexual e íntima.
CE33	Aprender a incorporar la perspectiva de la sostenibilidad, con especial atención a los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agenda 2030.

Este capítulo ofrece un recorrido por la asignatura, desde una mirada actualizada a la realidad social y educativa, elaborado por profesionales de la Sociología desde los ámbitos académico y educativo en Secundaria Profesional.

Los contenidos más teóricos que aquí se ofrecen, en un esfuerzo por sintetizar los planteamientos epistemológicos y los grandes debates que ocupan la Sociología de la Educación a nivel internacional en la actualidad, se complementarán con los materiales, ejercicios y actividades más prácticas que se irán proponiendo en el transcurso de la asignatura, tanto en la plataforma Moodle del Máster, como en las clases presenciales.

Es nuestro propósito que esta pequeña inmersión en las relaciones entre sociedad, familia y educación, desde la Sociología, sirvan al estudiantado del Máster para adquirir herramientas de reflexión, de orientación, de análisis crítico, con las que mirar, leer la sociedad, con el espíritu que pretendemos fomentar desde este programa de MAES: el espíritu de una formación profesionalizante, para la ciudadanía democrática, en que el profesorado se entiende como “prácticas y prácticas reflexivas” para construir la igualdad, la diversidad y la justicia social que una sociedad democrática necesita.

OBJETIVOS

Esta asignatura da cobertura a los siguientes objetivos, a través de los contenidos y las competencias que se proponen en ella:

- Comprender la relación entre sociedad, familia y educación, y la función educadora de la familia y la comunidad local en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Conocer cómo ha cambiado la familia en cada sociedad y cada momento histórico, y cómo incide el contexto familiar en la educación.
- Saber relacionarse con las familias para orientarlas en el proceso educativo de sus hijas/os.
- Saber cómo influye el entorno sociocultural del centro en la formación del alumnado, sobre todo en función de clase social, género y etnia, como generadores de desigualdades educativas y sociales, y cuál es el papel de la escuela para promover la igualdad.
- Conocer y comprender el papel educativo de las familias y su interacción con el entorno escolar.
- Analizar el poder educador de la escuela y su interacción con otros contextos sociales que también educan al alumnado adolescente.
- Conocer el papel del profesorado como categoría social y como profesión, así como los procesos de profesionalización y construcción de la identidad profesional docente en la formación inicial del profesorado de Secundaria.
- Conocer al alumnado adolescente como categoría social y como sujeto educativo entre la socialización y la subjetivación.
- Comprender la importancia de la comunidad local, las ciudades educadoras y los proyectos educativos de ciudad.
- Incorporar la perspectiva de la igualdad sexual, corporal y de género en los procesos educativos como estrategia de promoción de la igualdad y el respeto a la diversidad en el marco de la ciudadanía sexual e íntima.
- Incorporar la perspectiva de la sostenibilidad, con especial atención a los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agenda 2030.
- Conocer las estrategias propias de la mediación en Secundaria, ante posibles problemas de conflictividad, a fin de garantizar una educación para la paz en los centros de Secundaria.

CONTENIDOS

1. EL PROFESORADO DE SECUNDARIA: FORMACIÓN INICIAL Y PROFESIONALIZACIÓN DOCENTE

1.1. Formación inicial y profesionalización docente. El marco normativo actual y la apuesta por el Máster de Secundaria.

La llamada Declaración de Bolonia (1999) dio lugar a la construcción del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), cuyos principios definitorios son modernización, **autonomía**, **diversidad**, flexibilidad, movilidad y apuesta por el aprendizaje autónomo y a lo largo de toda la vida.

El Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, regula la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales en ese nuevo **EEES**, de manera que establece las directrices de los títulos de Grado y Máster: justificación, objetivos, admisión de estudiantes, contenidos, planificación, recursos, resultados previstos y sistema de garantía de calidad.

En este nuevo marco formativo se entiende que la formación en cualquier actividad profesional debe contribuir al conocimiento y desarrollo de los Derechos Humanos, los principios democráticos, los principios de igualdad entre mujeres y hombres, de solidaridad, de protección medioambiental, de accesibilidad universal y diseño para todos, y de fomento de la cultura de la paz (Real Decreto, 2007, p.44038).

Es en este nuevo espacio académico donde surge la **propuesta del conocido como Máster de Secundaria (en lo que sigue MAES)**, que representa una estrategia formativa de convergencia con el EEES, apostando por diseñar una formación didáctica y pedagógica sólida para complementar la formación en la especialidad de Grado de cada estudiante que lo curse. De ahí que haya sustituido al antiguo Certificado de Aptitud Pedagógica o CAP, como anunciaba este titular de RTVE en el año 2009, cuando se estaba gestando el MAES.¹

Este proceso supone una redefinición del currículum que, entre otras cosas, pretende adquirir una **dimensión profesionalizante** a través de un discurso que habla de perfiles y competencias profesionales, capaces de mejorar la empleabilidad de los egresados. De ahí que algunos términos resulten clave en este nuevo marco de formación del profesorado de Secundaria, tales como:

- Formación inicial (MAES)

¹ Disponible en <https://www.rtve.es/noticias/20090601/master-profesorado-secundaria-sustituye-cap-partir-del-proximo-curso-2009-2010/279382.shtml>

- Profesión docente
- Profesionalización docente
- Identidad profesional docente
- Práctica profesional docente
- Desprofesionalización
- Proletarización
- Desafección de la profesión docente

Esta estrategia responde, pues, a la necesidad de **apostar por una mayor profesionalización del profesorado**, esto es, apostar por procesos de formación en los que se relacionen teoría y práctica, llevando el espacio formativo institucional al contexto social más amplio de la educación, los problemas relacionados con la profesión, las redes de colaboración entre el profesorado universitario y de éste con otros sectores profesionales de la educación (escolar y social), etc.

Ahora bien, esta apuesta por una mayor profesionalización docente desde el proceso mismo de formación inicial no ha estado exenta de críticas y cuestionamientos. Así, el sociólogo francés Patrick Rayou (2010) acierta a señalar una serie de factores que corresponden a la dimensión externa a la propia escuela y que permiten externalizar las causas o factores que cuestionan el trabajo docente, tales como:

- Contexto político global
- Evolución de las funciones de la escuela
- Público asistente y masificación de la escuela
- Globalización
- Familias recompuestas
- Contextos populares donde algunas familias pueden no estar suficientemente pendientes de la formación de sus hijas/os...
- Límites entre conocimiento profano y experto: relativismo del conocimiento que pone en cuestión la identidad profesional del profesorado como único poseedor privilegiado del conocimiento en la sociedad actual

Muchas referencias y certezas (sobre la sociedad o la escuela) han desaparecido en la actualidad. El resultado es la **desafección** de la profesión docente que lleva, en muchos casos, a la deserción, como ocurre ya en algunos países:

Ejemplo

¡Necesarios docentes! La tasa de interinidad cercana al 26% genera inestabilidad y una gran precariedad laboral por el excesivo número de contratos a tiempo parcial (2017), en https://politica.elpais.com/politica/2017/11/26/actualidad/1511699318_993385.html



Crisis en la docencia: ¿por qué los profesores están abandonando las aulas? (2019), en <https://observatorio.tec.mx/edu-news/crisis-docencia>

Profesores en fuga: el 20% arranca del aula al quinto año de trabajo docente (2021), en <https://www.latercera.com/la-tercera-sabado/noticia/profesores-en-fuga-el-20-arranca-del-aula-al-quinto-ano-de-trabajo-docente/R2S3YCC-Z25AMBBSGXWCJ4ELV24/>

1.2. Cambios en la profesión docente y culturas profesionales

La crisis de la profesión docente ocupa el debate sobre la profesionalización del profesorado, una cuestión de larga tradición en Sociología de la Educación en las tres últimas décadas.

El concepto de trabajo docente ha ido evolucionado:

- Primero se entendía como **vocación**, centrada en las cualidades morales y el saber disciplinar.
- Después como un **oficio**, basado en los saberes técnicos.
- En la actualidad se plantea, como hemos visto, como **profesión**, centrada en la capacidad de juicio reflexivo de alto nivel.

Las **principales corrientes teóricas sociológicas han definido lo que es una profesión**. Señalamos sus principales principios, en síntesis.

1.2.1. Perspectiva funcionalista

- Es la teoría clásica de las profesiones (primera mitad SXX)
- Según ella, una profesión se caracteriza por:
 - 1. Competencia técnica y científicamente fundada
 - 2. Código ético
 - 3. Formación profesional amplia
 - 4. Control de las actividades profesionales por el conjunto de miembros de la profesión
 - 5. Ese control suele estar reconocido legalmente
 - 6. Constituye una comunidad real, fuerte organización y gran cohesión interna
 - 7. Como sistema cerrado, se caracteriza por una identidad
 - 8. Pertenece a las fracciones superiores de las clases medias
 - 9. Autonomía y discrecionalidad
 - 10. Prestigio social y alta remuneración

1.2.2. *Perspectiva neomarxista*

- Desde los '70
- Análisis en términos de explotación (el poder en las profesiones)
- Centrada en el análisis de las relaciones de producción (enclasmamiento del profesorado)
 - Racionalización del trabajo intelectual y división y jerarquización en su interior
 - Tendencia a la descualificación, parcelación, rutinización, pérdida del control del trabajo y de autonomía
 - Devaluación del trabajo
 - Menor tiempo de descanso
 - Mayor dependencia de expertos externos
 - Menor calidad del trabajo docente
- Aplicación del modelo tecnocrático a la enseñanza
 - Cómo enseñar, pero no por qué o para qué
- Acercamiento objetivo a la clase obrera, que es el destino final del profesorado:
 - Tendencia a la proletarización del profesorado

1.2.3. *Perspectiva neoweberiana*

- Desde '70
- Centrada en los fenómenos del mercado (análisis en términos de dominación)
- A diferencia de la funcionalista, la neoweberiana considera que ser un/a profesional no es tener determinadas características, sino legitimar privilegios y recompensas económicas
- Analiza procesos de profesionalización bajo la ideología del profesionalismo (control colegiado) y el recurso al cierre social
 - credenciales educativas, meritocracia, monopolio sobre una actividad, autonomía política
- Al absorber la burocracia estatal ciertos servicios profesionales, implica subordinación y control convirtiéndolos en asalariados
- Análisis de las profesiones en el marco de racionalización y burocratización de las sociedades modernas
 - Asalarización, funcionarización y controles burocráticos
- A pesar de ser asalariados/as, posición única diferenciada del resto de trabajadores/as
 - No proletarización sino burocratización de las organizaciones sin implicar necesariamente descualificación técnica
 - Grupo de estatus

Desde los años '90, estas tres grandes corrientes o culturales profesionales se encuentran en revisión. La gran pregunta era si la universidad, al diseñar el Máster de Secundaria, asumiría el desafío de construir una verdadera formación profesional inicial. Los debates sobre las tendencias en la formación docente en Europa giran en torno a este tema, se entiende que la formación inicial del profesorado es el principal motor de cambio, orientado a construir la identidad profesional del profesorado.

Los procesos antes señalados por Rayou (2010), y los profundos y rápidos cambios sociales actuales, sitúan el **debate actual** entre la desprofesionalización y la proletarización del profesorado. Parecería más plausible, pues, la definición neweberiana de profesionalización: entendida como la conquista, por parte de un grupo profesional, de un espacio de autonomía profesional reconocido como tal por el Estado, los y las usuarias, otras profesiones, y que va de la mano de un sentimiento de existencia subjetiva como grupo, lo que le confiere una identidad profesional.

1.3. El profesorado como categoría social y sujeto educativo.

La educación desempeña un papel fundamental en la dinámica de nuestras sociedades. El profesorado ocupa, junto al alumnado, un lugar protagonista en el sistema educativo. Desde la sociología, el profesorado es un colectivo que se estudia intentando comprender el papel que ocupa en la estructura social (categoría social) y en el medio educativo (sujeto educativo).

1.3.1. Profesorado como categoría social.

Decir que el profesorado es una categoría social es reconocer que los miembros del colectivo comparten la misma posición en la estructura social. La Sociología parte de tres grandes enfoques sociológicos, como hemos indicado en el apartado anterior, para delimitar la tipología social del profesorado.

- **Funcionalismo.** Se plantea la perspectiva de la enseñanza como profesión. Es decir, una ocupación que cumple unos requisitos formativos, de organización y práctica profesional.
- **Neomarxismo.** Existen dos variantes: (1) se analiza el proceso laboral del profesorado y su lugar en la estructura social; (2) se ve al profesorado como intelectuales con un papel importante en la transformación social.
- **Enfoque Weberiano.** El profesorado es un grupo de estatus que comparte una misma valoración o prestigio social, ocupando una posición de clase media.

El profesorado, como categoría social, asiste desde hace décadas a la fragilización de su posición como grupo profesional, lo que supone una importante

crisis de identidad para el colectivo. El profesorado en activo ve aumentada la reducción del tiempo y el espacio para la reflexión y el diálogo con el alumnado y sus familias, además de la falta de apoyo institucional que dote de tiempo y remuneración esas necesidades. A ello se suma la tendencia a la responsabilización social del profesorado desde las políticas de rendición de cuentas que activan procesos de redefinición de la profesión docente.

Ver también...



Para profundizar en este tema:

- Fernández Palomares, F. (2003). *Sociología de la Educación*. Madrid: Pearson
- Maroy, C. (2006). *Les évolutions du travail enseignant en France et en Europe : facteurs de changement, incidences et résistances dans l'enseignement secondaire*. *Revue Française de Pédagogie*, 155(2), 1–32. <https://doi.org/10.4000/RFP.273>
- Venegas, M., Dutercq, Y., & Maroy, C. (2017). *El profesorado frente a las políticas de rendición de cuentas: ¿qué redefinición(es) de su profesionalismo y de su responsabilidad social? (presentación disponible en español, francés e inglés)*. *Revista de Sociología de La Educación-RASE*, 10(3), 313–329. <https://doi.org/10.7203/RASE.10.3.10754>

1.3.2 Profesorado como sujeto educativo.

El papel del profesorado como agente educativo se plasma en su protagonismo en la organización escolar, donde ocupa un lugar relevante.

Existe un gran número de clasificaciones sobre las competencias que configuran el perfil del profesorado como sujeto educativo. Recogemos la aportación de González-Benito y Vélaz de Medrano (2014) sobre las aptitudes que debe presentar un/a docente (y aún más si es tutor/a) en el desarrollo de su práctica profesional.

- **Saber.** *Competencia científica.* Se refiere a la formación teórica y práctica que el profesorado debe poseer para la buena marcha del aula. El profesorado debe poseer conocimientos pedagógicos, sociales y psicológicos adquiridos en la formación inicial (MAES) y en la formación permanente que faciliten la prevención y resolución de conflictos, los estilos comunicativos, el trabajo cooperativo, etc.
- **Saber Ser.** *Competencia intra e interpersonal.* Cómo soy y cómo trato a quienes me rodean. Es interesante trabajar desde el enfoque de la Inteligencia Emocional en el aula. Algunas de las habilidades que debe tener el

profesorado son: empatía, asertividad, escucha activa, resiliencia, autenticidad, paciencia, ser una persona tolerante y con capacidad de adaptación e improvisación.



Ver también...



Para profundizar sobre Inteligencia Emocional recomendamos trabajar con el pionero en esta área con la reedición de su libro: Goleman, D. (2018). *Inteligencia emocional*. Editorial Kairós.

- **Saber Estar.** *Competencia socio-relacional.* Esta competencia es básica para el desarrollo de la función docente y ejercer la conexión entre profesorado, alumnado, familia y centro educativo. Algunas habilidades útiles serán la neutralidad, la escucha activa, la gestión de las emociones y el trabajo cooperativo; como medio para la creación de vínculos afectivos con los miembros de la comunidad educativa.
- **Saber Hacer Qué.** *Competencia didáctica.* Esta competencia se centra en la incorporación en las programaciones de la gestión de la buena marcha del aula, la atención a la diversidad, la variedad de posibilidades para la evaluación del alumnado, etc.
- **Saber Hacer Cómo.**
 - *Competencia en trabajo en equipo.* El profesorado debe poseer habilidades para el trabajo cooperativo, aceptando los puntos de vista de otros compañeros/as y haciendo críticas constructivas.
 - *Competencia en innovación y mejora.* Está centrada en la Innovación Educativa, aportando propuestas y prácticas educativas que mejoren el desarrollo y la gestión del aula. “Comunidades de Aprendizaje”, “Trabajo Cooperativo”, “Aprendizaje y Servicio”, etc. son algunas de las técnicas que se utilizan para trabajar en el aula de manera alternativa.
 - *Competencia comunicativa y lingüística.* Se centra en la necesidad de una buena oratoria y comunicación que evite los malentendidos y propicie relaciones positivas en el aula y con las familias.
 - *Competencia digital (TIC).* El profesorado ha de conocer el uso que puede hacer de los diferentes recursos y tecnologías dispuestos a su alcance: plataformas educativas, buscadores de internet, softwares informáticos (pizarra digital por ej), etc.

Tareas



Dibuja la silueta de una persona en un papel. Escribe dentro de la figura qué competencias crees que posees para ser un “buen” o “buena” docente, y fuera de ellas las que consideras que aún debes seguir trabajando.

1.4. La formación inicial del profesorado de Secundaria frente a los problemas sociales del alumnado adolescente de Secundaria.

La formación inicial del profesorado de secundaria es aquella formación que se recibe tras la superación de los estudios universitarios, y que se configura como puerta de entrada a la profesión docente. Actualmente esta formación inicial acaba con la obtención del título de máster, antes CAP, tras un Grado, antes Licenciatura o Diplomatura.

Es con la Ley Orgánica de Educación, LOE 2006, cuando se establece que, para poder acceder a la realización de unas oposiciones al profesorado de Educación Secundaria, es necesario realizar el máster universitario que lo habilite profesionalmente para ese fin. En España, es el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, de ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, el que regula este cambio, siendo el mismo para todo el territorio nacional, aunque las competencias, como en todo lo que tiene que ver con educación, pertenecen a las CCAA. La primera promoción en territorio nacional, y andaluz, de profesorado que superó el MAES fue durante el curso 2009/10.

Tareas



- Ley Orgánica de Educación (2006): <https://www.boe.es/buscar/pdf/2006/BOE-A-2006-7899-consolidado.pdf>
- Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, de ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales: <https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2007-18770>

El MAES proporciona al futuro profesorado una formación troncal sustentada en tres líneas de conocimiento: la psicología, la pedagogía y la sociología. La psicología se centra en aspectos cognitivos necesarios para el desarrollo de adolescentes. La pedagogía incide directamente en la didáctica con la que se trabaja en el aula. Y la sociología aplica los contenidos de las dos materias anteriores, junto al estudio de la sociedad, y la adolescencia como categoría social, a la buena marcha del aula. Bullying, pertenencia a familias vulnerables, violencia de género, trastornos alimenticios, diversidad cultural y/o religiosa, diversidad

afectivo sexual y sexual, corporal y de género, o intervención con drogodependencias, son algunos de los problemas sociales que esta asignatura nos ayuda a comprender, y que veremos en el tema 5.

Es decir, “Sociedad, Familia y Educación” es la única asignatura del MAES que da cabida a la formación en el ámbito de lo social desde la Formación Inicial. Sin embargo, la formación del profesorado en este ámbito es uno de los grandes retos educativos, ante la heterogeneidad social creciente. La velocidad y profundidad de los cambios sociales actuales y su impacto sobre la educación y la escuela implican la necesidad de un profesorado con competencias siempre cambiantes, frente a un alumnado con viejos y nuevos problemas sociales. En este sentido, resulta fundamental formar docentes en una actitud reflexiva y crítica para atender y trabajar con los problemas sociales, que defina al profesorado cada vez más como grupo profesional comprometido con una práctica reflexiva.

Es cierto que la enseñanza de una disciplina como la Sociología no ofrece al profesorado la formación en ninguna competencia didáctico-pedagógica específica. Sin embargo, le dota de un conocimiento básico sobre la sociedad, que sirve de base y refuerzo para el trabajo con los problemas sociales del alumnado, en tanto que le permite comprender las dinámicas y procesos que comprende la sociedad actual. La entrada de la Sociología de la Educación en la formación inicial del profesorado de Secundaria, a través de la materia “Sociedad, Familia y Educación”, dota al profesorado de elementos de análisis para la comprensión del contexto escolar, y de recursos y herramientas para la práctica de su ejercicio docente.

Importante



El MAES tiene una posición preferente para dotar al futuro profesorado de formación básica en problemas sociales, lo que lo ayudaría en su práctica profesional docente.

Existe una clara necesidad por parte del profesorado de ser formado en la problemática social del alumnado adolescente de secundaria. La formación inicial tiene sus límites legislativos y temporales, y es inevitable el “golpe de realidad” en la incorporación laboral. Pero seguramente esto se puede mitigar con unas prácticas intercaladas con tiempos de docencia, experiencia que se lleva a cabo en el presente máster. Apostar por un “modelo dual” que compagine tiempos de docencia y tiempos de práctica en los centros educativos, vinculando los contenidos trabajados con la realidad de las aulas de secundaria es necesario. Esto hará más fructífero el trabajo del MAES.

El MAES no puede ser la única vía de formación del profesorado sobre esta temática, o ni siquiera la más importante. Pero obviar la formación en el conocimiento y abordaje de los problemas sociales del alumnado, puede resultar per-

judicial para la tarea educativa, el éxito escolar, personal y social del alumnado, y la propia realización de la Identidad Profesional Docente y la profesionalización docente.

Además, es interesante y conveniente una formación permanente que aporte herramientas para afrontar las tutorías en el aula. Aunque actualmente el grueso de los problemas sociales se lleve desde el departamento de orientación de los centros, los tutores y tutoras deberían tener formación en el ámbito de los problemas sociales del alumnado adolescente, ya que suelen ser quienes primero detectan y atienden los problemas sociales del alumnado y su familia.

Tareas



Haz una lista con todos los temas de formación que te gustaría recibir en relación con los problemas sociales del alumnado adolescente de Educación Secundaria.

1.5. La formación inicial del profesorado de Formación Profesional

1.5.1. Normativa actual de la formación inicial del profesorado de Formación Profesional.

Según el artículo 9 del Real Decreto 1834/2008 “para ejercer la docencia en la educación secundaria obligatoria, el bachillerato, la formación profesional y la enseñanza de idiomas, será necesario estar en posesión de un título oficial de máster que acredite la formación pedagógica y didáctica”. Además, propone que “el profesorado que, por razones derivadas de su titulación, no pueda acceder a los estudios de máster a los que se refiere este real decreto, se acreditará mediante una formación equivalente”. Este profesorado, al que hace mención la normativa, son Profesores/as Técnicos de Formación Profesional (PTFP) pertenecientes a 10 especialidades para quienes el requisito de acceso no tiene por qué ser un grado universitario (o licenciatura o diplomatura) sino que es suficiente tener un ciclo formativo de grado superior de estas especialidades. Así pues, para las personas que por su titulación no puedan optar a los estudios de máster, deberán realizar una formación pedagógica y didáctica equivalente conforme a la Orden EDU/2645/2011 y a la Orden ECD/1058/2013, de 7 de junio, por la que se modifica la Orden EDU/2645/2011, de 23 de septiembre.

Sabías que...



La UNIA ofrece este título. Se llama Certificado Oficial de Formación Pedagógica y Didáctica Equivalente (COFPYDE), disponible en <https://www.google.com/search?client=safari&rls=en&q=llama+Certificado+Oficial+de+Formaci%C3%B>

3n+Pedag%C3%B3gica+y+Did%C3%A1ctica+Equivalente&ie=UTF-8&oe=UTF-8

Empezó a impartirse en el curso 2015/2016, cuando la normativa entró en vigor.

Las 10 especialidades de PTFP que pueden ser impartidas por docentes sin titulación universitaria son: Cocina y pastelería; Servicios de restauración; Estética; Peluquería; Fabricación e instalación de carpintería y mueble; Mantenimiento de vehículos; Mecanizado y mantenimiento de máquinas; Patronaje y confección; Producción de artes gráficas y Soldadura. Para estas especialidades es necesario cursar el COFPYE.

¿En qué consiste esta formación inicial? Esta formación inicial de dicho profesorado se basa en la misma formación que el resto de docentes con titulación universitaria, un curso universitario de posgrado con un año de duración donde se facilitan contenidos teóricos y prácticos en torno a asignaturas generales y específicas. De hecho, la estructura y la propuesta didáctico-pedagógica es exactamente la misma que para el MAES.

Una vez que quien aspira a docente obtenga la plaza por concurso oposición, deberá estar un año como funcionario/a en prácticas durante el cual tendrá una formación por parte de un tutor de prácticas en el centro educativo y una supervisión por parte de la inspección educativa de la zona. La tendencia futura sobre esta formación del funcionario/a en prácticas se debate en torno a la sustitución por un denominado "MIR" educativo, debate que está sobre la mesa desde hace algunos años.

1.5.2. El profesorado de Formación profesional. Entre la secundaria, la práctica laboral y la estigmatización de la formación profesional

Hasta la vigencia de la Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional, el profesorado que impartía docencia en los ciclos formativos de formación profesional se dividía en dos: los Profesores/as de Educación Secundaria (PES) y los PTFP. Con la nueva ley, el cuerpo de PTFP desaparece y se incorpora al cuerpo PES, exceptuando las 10 especialidades de PTFP mencionadas anteriormente cuyo profesorado no tenga título universitario. Esta división se basaba en que los módulos más teóricos de los ciclos formativos los impartían PES y los más prácticos PTFP, aunque en la realidad todos los módulos profesionales conjugan teoría y práctica.

El profesorado de las especialidades de formación profesional siempre ha estado ligado en su formación con la práctica directa del entorno laboral, de ahí la importancia de un profesorado que conozca el contexto socio laboral de su familia socio profesional.

A ello, se le une una estigmatización del alumnado que cursa formación profesional, sobre todo el que pertenece a la Formación Profesional básica (antiguos

PCPI). A lo largo de su historia, en España, la Formación Profesional ha sido considerada por la sociedad como una opción para aquellos/as que han fracasado en los estudios, ello repercute por tanto en el PTFP, que hasta la Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo ha pertenecido al subgrupo A2 de empleados públicos. Sin embargo, las consideraciones hacia la formación profesional están cambiando y cada vez va en aumento el número

de alumnos/as que eligen la Formación profesional de grado medio frente al bachillerato, y los ciclos formativos de grado superior frente a la Universidad. Este cambio se debe principalmente a dos factores: el poder acceder a estudios universitarios con un ciclo formativo de grado superior sin tener que hacer la EvAU (Evaluación de Acceso a la Universidad); y la mayor empleabilidad en el sector productivo del alumnado de formación profesional, como analizaremos en los apartados 7.1 y 7.2.

Definición



Formación inicial: la etapa formativa anterior al desempeño de la profesión docente, que consiste en transmitir los conocimientos y competencias básicas al futuro profesorado.

Importante



La formación inicial del profesorado que imparte enseñanza en Formación Profesional se compone actualmente de un curso de posgrado (COFPYDE) y un año como funcionariado en prácticas, una vez se obtenga plaza a través de un proceso de concurso oposición.

Sabías que...



Existen 10 especialidades de profesores/as técnicos/as cuyos docentes pueden ser titulados/as no universitarias, sino técnicos superiores o especialistas de la rama que imparten. A dicho profesorado se le requiere el COFPYDE para poder acceder a la profesión.

Para el curso 2022/2023, el profesorado técnico de formación profesional pasa del cuerpo de funcionarios A2 al A1, es decir pasa de ser profesorado técnico (PTFP) a profesorado de Secundaria (PES), exceptuando al profesorado de las especialidades anteriores que no son titulados/as universitarias, quedando dentro del cuerpo de profesorado técnico de formación profesional a extinguir.

Ejemplo



La familia socio profesional de servicios socioculturales y a la comunidad se ha dividido en dos tipos de docentes: PTFP de la especialidad Servicios la Comunidad y PES de la especialidad Intervención Sociocomunitaria.

Referencias



<https://www.todofp.es/dam/jcr:d0e87ebf-f7a3-4d71-ae7-bd5275e57cd0/equivalencias-cuerpo-ptfp-acceso-funcion-docente3.pdf>.

Tareas



Elabora un ensayo de dos páginas sobre los aspectos de la formación inicial del profesorado de FP. ¿Está preparado el profesorado, se necesitan más prácticas, cuál es la situación en comparación con la formación inicial de países europeos, en qué consiste el "MIR" educativo que se quiere implantar en algunas comunidades autónomas?

Legislación



- Real Decreto 1834/2008, de 8 de noviembre, por el que se definen las condiciones de formación para el ejercicio de la docencia en la educación secundaria obligatoria, el bachillerato, la formación profesional y las enseñanzas de régimen especial y se establecen las especialidades de los cuerpos docentes de enseñanza secundaria.
- Orden EDU/2645/2011, de 23 de septiembre, por la que se establece la formación equivalente a la formación pedagógica y didáctica exigida para aquellas personas que estando en posesión de una titulación declarada equivalente a efectos de docencia no pueden realizar los estudios de máster.
- Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional.

2. LA PERSPECTIVA SOCIOLÓGICA

2.1. Sociedad y educación: la perspectiva sociológica

Nuestra sociedad se caracteriza por un cambio social más rápido e intenso que el que se haya dado en cualquier otra época pasada. Estos cambios afectan a la familia, el trabajo, la política, la cultura, la economía, etc. y, por supuesto, también a la educación. Estos cambios hacen que se le dé cada vez más importancia a la educación como instrumento socializador. Aparecen nuevos campos educativos como educación permanente, ocupacional, especial...

Dichos cambios pueden afectar radicalmente a las transformaciones que van ocurriendo en los centros escolares y a su buen desarrollo. Analizar explicar y comprender los cambios sociales actuales para dar respuesta a las necesidades de la sociedad, es el objetivo de la sociología de la educación.

En este periodo de cambios y transformaciones, el profesorado tiene una labor fundamental como mediador entre el mundo académico y la sociedad. En este sentido, el profesorado debe conocer cuáles son los problemas de la sociedad en que vive y, con especial atención, aquéllos que afectan al alumnado.

La Educación es una actividad social básica en la vida de nuestra sociedad. Como institución, la educación desempeña un papel fundamental para la transmisión de la cultura a cada generación. La institución escolar junto con la familia son los principales agentes de socialización y, por lo tanto, sectores indispensables en el engranaje social.

La sociología de la educación aporta una mirada crítica y reflexiva que permite analizar los fenómenos sociales relacionados con la institución escolar. Estos análisis facilitan un buen discernimiento a la hora de tomar decisiones en los debates educativos.

La sociología de la educación centra sus esfuerzos sobre todo en el análisis del sistema educativo como parte de la realidad social. Intenta dar una nueva visión de la escuela que le permita ir adaptándose a los continuos cambios sociales. Desde la sociología de la educación se han producido históricamente contribuciones fundamentales a los debates educativos que han reelaborado y desmontado planteamientos dados por supuesto.

La sociología de la educación plantea una diversidad de miradas con el objetivo de completar una visión poliédrica de la educación. En este sentido, es importante la visión metaeducativa en la que se propone una autorreflexión desde la misma institución escolar.

Las aportaciones de la sociología de la educación parten del análisis de las prácticas educativas a lo largo del tiempo. A través de diversos instrumentos y metodologías se registran datos cuantitativos y cualitativos para poder analizar en profundidad y con fidelidad la realidad del sistema educativo.

Lo que hay dentro del aula se conoce a fondo solo cuando se conoce lo que hay fuera del aula, cuáles son los problemas sociales que hay de base y cómo funcionan. Por eso la aportación de la sociología de la educación es tan indispensable y fundamental. Su discurso capacita a la educación para poder gestionar los cambios necesarios para adaptarse a las nuevas circunstancias de la sociedad y sobre todo del alumnado.

El profesorado debe conocer la sociedad en que vive y sus problemas, cómo es y qué es. La cultura profesional del profesorado debe tender a conseguir la capacidad de análisis de los problemas y los fenómenos más importantes y significativos de la sociedad.

Tareas



Análisis DAFO. Esta técnica de análisis se utiliza a menudo en instituciones y organizaciones tales como los centros educativos, cuyos claustros, a la hora de comenzar sus programaciones escolares, realizan este tipo de análisis.

Investiga qué es y cómo funciona la técnica DAFO y después realiza un análisis DAFO relacionado con algún centro educativo que conozcas.

Las grandes aportaciones de la Sociología al estudio de la Educación han sido muy numerosas. Entre ellas:

- Estudios sobre movilidad social y desigualdades de clase en el acceso y en los resultados en los distintos niveles del sistema educativo.
- El análisis de la discriminación por razón de sexo en nuestra sociedad y el papel que realiza en su reproducción o puede jugar en su superación, la experiencia escolar.
- Los estudios sobre la profesión docente: análisis del rol del profesorado, rasgos básicos del modelo profesional, su formación...
- Procesos de transición de la juventud de la escuela al mundo laboral.
- Estudios en torno al alumnado. Su heterogeneidad, características, influencia de la sociedad, etc.
- Educación de personas adultas, educación permanente, educación ciudadana y de formación en valores, etc.
- Análisis de la diversidad cultural y religiosa en la escuela, fruto de las sociedades complejas, unido a la presencia de personas migrantes, lo que generan la superdiversidad actual.
- Relación familia y escuela: prácticas educativas familiares, diversidad de modelos de familia, tipología de modelos educativos en las familias, familias y cambios sociales, etc.

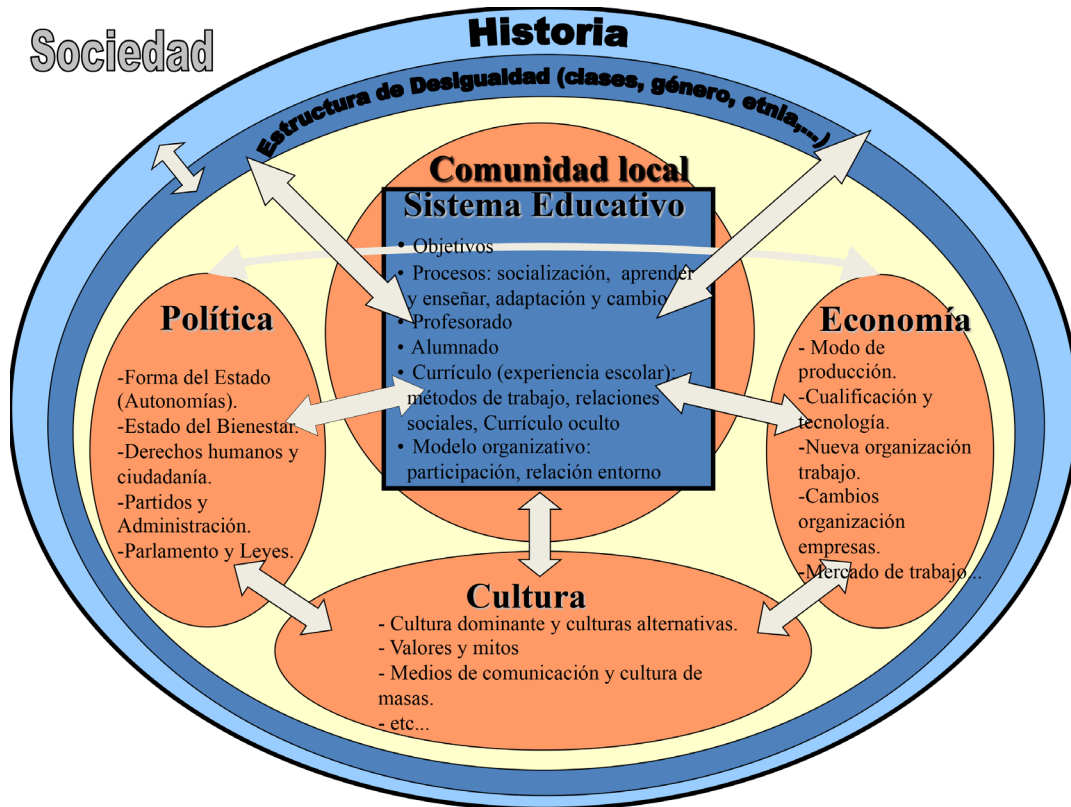
La Sociología de la Educación es una de las tres áreas básicas en la formación de profesionales de la educación, junto a la psicología y la pedagogía. Prueba de ello es la configuración del módulo de formación genérica del MAES. Es una disciplina que ha visto un desarrollo internacional muy destacado en el ámbito de la Sociología y que, por sus contribuciones al estudio de la educación, debe seguir creciendo para analizar los continuos y rápidos cambios sociales que hemos mencionado.

Se trata, por tanto, de adquirir conocimiento científico y conciencia crítica ante el funcionamiento del Sistema Educativo (educación formal obligatoria), al considerarlo como algo interdependiente y relacionado con las otras dimensiones (culturales, económicas y políticas) de la organización social global.

Siguiendo al profesor Fernández Palomares (2003), vamos a definir algunos conceptos y cuestiones claves en **mirada sociológica al estudio de la educación desde la Sociología**. En primer lugar, diferenciamos entre los tres grandes:

- **Niveles de análisis sociológico:**
 - Micro: (sujetos) socialización/subjetivación, prácticas
 - Meso: (grupos) instituciones, organizaciones
 - Macro: (sociedad) estructura/s
 - Asimismo, distinguimos dos grandes:
- **Dimensiones de análisis sociológico:**
 - Material: condiciones materiales (económicas) de existencia
 - Simbólica: valores, normas, creencias, ideas, pensamientos, etc. Es también el nivel que llamamos discursivo.

En el estudio sociológico de la educación resulta fundamental comprender las relaciones entre el sistema educativo y el sistema social global. La siguiente imagen, elaborada por Fernández Palomares (2003), da cuenta de ello, situando al sistema educativo en el centro para dar cuenta de sus relaciones con el resto de sistemas que conforman la sociedad, desde una perspectiva histórica y donde es clave la comprensión de la desigualdad social:



Así pues, desde la mirada sociológica, el sistema educativo sólo se entiende a partir de sus interconexiones con la:

- Historia política: relaciones entre grupos sociales, como relaciones de poder.
- Historia económica: economía y mercado de trabajo.
- Historia social: desigualdad, funciones sociales de la escuela.
- Historia cultural: modelos culturales, valores, ideas, normas, cosmología.

A ello cabe añadir la diferenciación entre dos conceptos fundamentales, que a menudo se confunden, tales como:

- **Sistema de enseñanza:** se trata del sistema reglado. Incluye el modelo de profesorado, de currículum, de estudiantado, y la forma de gobierno del centro, así como el entorno del mismo, en que se encuentra la familia, el barrio, el municipio, etc.
- **Sistema educativo:** que está formado por todas las partes de una sociedad que educan a una persona. El sistema educativo está en continua interacción con el sistema social, que es el que define estructura, objetivos, roles, funcionamiento, y prácticas escolares que caracterizan al sistema de enseñanza. Este enfoque parte de la definición de educación como hecho social (Durkheim), como un fenómeno social, y no sólo escolar.

- Por tanto, el sistema educativo es el resultado del sistema de enseñanza y sus interacciones con el resto de partes del sistema social, lo que permite introducir las posibilidades de cambio social.

2.2. Aportaciones de la Sociología a la formación inicial del profesorado de Secundaria

La educación es una actividad fundamental en la vida de nuestras sociedades. Desempeña un papel fundamental y prioritario en el desarrollo de éstas y en el proceso de socialización de las personas. Los poderes fácticos son los primeros en ser conscientes de este poder de la educación. Cosa que se puede comprobar en las constantes modificaciones de leyes educativas cada vez que hay un cambio de signo político en el gobierno en el caso de España.

La mayoría de ciudadanas/os suele pasar una media de 20 años dentro del sistema educativo. Es un tiempo en el que, si se hace un buen trabajo, se pueden “producir” (utilizando el concepto sociológico de Dubet y Martuccelli) personas responsables y generadoras de sociedades más justas y mejores. La evolución de la educación, intentando adaptarse a las nuevas realidades, tiende cada vez a ser más diversificada, diferenciándose en muchos aspectos de la enseñanza tradicional: educación ocupacional, aulas de mayores, o educación social, por ejemplo.

Estos cambios educativos, provocados principalmente por los cambios sociales, tienen una gran importancia y suscitan un gran interés en la ciudadanía. Se trata de cuestiones sobre el alumnado, las familias, las leyes de educación o el papel del profesorado como agente educativo que es lo que nos ocupa en este apartado.

La Sociología, y especialmente la Sociología de la Educación, se ha interesado por conocer estos aspectos en profundidad teniendo en cuenta la relación entre algunos factores, de los que destacamos:

- **Relación entre educación e igualdad social.** Esta relación cuestiona si el sistema educativo colabora en una mayor igualdad social entre los miembros de una sociedad o si, por el contrario, reproduce la herencia social recibida de progenitores y su entorno. Abunda la literatura que, desde las teorías de la reproducción social y cultural que se elaboran en la década de 1970, explica que la escuela está pensada para las clases medias y altas, porque son las élites quienes la diseñan.

Tareas



Imagina y crea una escuela para todos. Puedes trabajar a partir del libro “Escuelas Democráticas” de M.W. Apple (1995).

También puedes buscar ejemplos de escuelas democráticas en la actualidad, tales como los que fomentan las Ciudades Educadoras, <https://www.edcities.org>

Ver también...



Reflexionamos sobre los prejuicios: https://www.youtube.com/watch?v=L-Rs-nd_8oA0

- **Escuela y formación de identidades.** La escuela es la segunda institución socializadora después de la familia. Cada sociedad configura el tipo de escuela adecuada para producir el tipo de personas que necesita. Así, la sociedad o la clase dominante crea el modelo de organización educativo que le interesa reproducir, etiquetando a quien no es como nosotros.
- **Papel de los "actores" o del "sujeto".** La escuela está sujeta a la posibilidad de transformación y cambio. Los agentes educativos (alumnado, familias, profesorado...) pueden y actúan construyendo nuevas posibilidades de escuela. En este sentido es muy importante hacer una reflexión acerca de si la escuela puede adecuar su proyecto de centro a las características sociales y culturales del contexto social (barrio, centro, medio rural...) en el que funciona.

Ver también...



Un ejemplo de escuela que se adapta puede ser el colegio "Escolapios Granada Cartuja": <https://www.escolapioscartuja.org>

La Sociología de la Educación puede aportar al profesorado novel una visión diferente y en profundidad de aspectos de la dinámica escolar que puede ayudarle en la mejora y transformación de la escuela, haciendo de la práctica profesional una opción personal ética y responsable, creando prácticas docentes innovadoras y transformadoras para el alumnado, adaptándose a la diversidad de cada persona y erigiendo así una escuela para todos.

Para que esto se dé, la docencia de calidad debe poder conectar con la situación y las experiencias reales del alumnado concreto con el que vive el día a día de su práctica docente. En este sentido la Sociología aporta formación y visiones diferentes de muchos aspectos de la institución escolar, y unos contenidos básicos sobre los problemas sociales (generacionales y estructurales) del alumnado.

La Sociología aporta un conocimiento sobre la sociedad que sirve de base y refuerzo para el trabajo con el alumnado diverso. La entrada de la Sociología de la Educación en la formación inicial del profesorado de secundaria, a través de

la materia “Sociedad, Familia y Educación”, dota al profesorado de elementos de análisis para la comprensión del contexto escolar, y de recursos y herramientas para la práctica de su ejercicio docente, defendiendo el principio de autonomía en el alumnado.

La sociología sustenta la parte troncal y común de la formación del profesorado de Secundaria junto a la pedagogía y la psicología; y está diseñada para dar una visión general al profesorado del proceso madurativo del alumnado adolescente, acercando al docente a la prevención y resolución de problemas sociales en el aula.

Importante



La formación teórica que ofrece la Sociología de la educación es la que mejor cualifica al profesorado para atender y trabajar los problemas sociales -estructurales y generacionales- del alumnado adolescente.

2.2.1. La dimensión social de la escuela.

La escuela es un hecho social, entendiendo por tal un fenómeno social susceptible de estudio científico, tal como definió Durkheim (uno de los padres fundadores de la Sociología) “hecho social” en su obra “Las reglas del método sociológico” (1895). Forma parte de la dinámica general de la sociedad, y su conocimiento es tan necesario como las dimensiones didáctico-pedagógica y psicológica. La dimensión social de la escuela se refiere a que esta institución, así como el conjunto de agentes educativos, sus interacciones y sus prácticas, forman parte intrínseca de la dinámica general de la cultura dentro de nuestras sociedades complejas, para transmitir contenidos culturales y socializar a los individuos. Los cambios pedagógicos tienen su origen en los cambios sociales. La dimensión social es la básica, por ser estructural y, por ende, transversal a toda la sociedad. De ella proceden los planteamientos que se adoptan en el nivel psicológico y didáctico.

Definición



Las transformaciones pedagógicas son siempre resultado y signo de transformaciones sociales que las explican (Durkheim).

Importante



La Sociología de la Educación es la ciencia que estudia de manera propia y específica aspectos importantes de la educación (alumnado, familias, profesorado...).

3. EL CONTEXTO SOCIAL ACTUAL

3.1. Cambios sociales y Educación Secundaria: educación comprensiva y reformas educativas en España y Europa, debates y propuestas (Políticas educativas). La FP en la sociedad española

3.1.1. Cambios sociales y educación comprensiva

La educación forma parte de un complejo social formado por múltiples dimensiones. En la educación se tienen que tener en cuenta los contextos sociales, culturales y políticos, puesto que todas estas dimensiones conforman la realidad educativa de un territorio concreto, como se ha visto en el tema anterior. Por lo tanto, las instituciones educativas no son una realidad aislada del proceso sociocultural, sino que forman parte de la dinámica social interactuando de forma bidireccional en los procesos sociales, culturales y políticos.

A nivel general la evolución de los sistemas educativos, tanto en España como en Europa, han evolucionado hacia una educación comprensiva. Esto quiere decir que se entiende la educación como un derecho para todos y todas donde existe un currículo de base para un aula que apuesta por la inclusión de todo el alumnado, gestionando la diversidad, centrándose en las diferencias individuales de cada alumno/a, ofreciendo de esta manera una verdadera igualdad de oportunidades.

3.1.2. Retos de la Unión Europea en educación

Aunque la Unión Europea deja total autonomía a los países miembros para que implanten las políticas educativas que crean oportunas en cada territorio, propone una serie de recomendaciones generales. En la Resolución del Consejo relativa a un marco estratégico para la cooperación europea en el ámbito de la educación y la formación con miras al Espacio Europeo de Educación (2021-2030), se exponen cinco prioridades estratégicas para la próxima década, que son: aumentar la calidad, la equidad, la inclusión y el éxito de todos/as en el ámbito de la educación y la formación; hacer del aprendizaje permanente y la movilidad una realidad para todos/as; mejorar las competencias y la motivación en la profesión docente; reforzar la educación superior europea; respaldar las transiciones ecológica y digital en la educación y la formación y a través de éstas.

3.1.3. Diferentes tipos de educación en Europa. Debates y propuestas en torno a la educación.

A pesar de que la Unión Europea intenta fijar un marco común educativo para los países miembros, cada país difiere en cuanto a políticas educativas, por ello

presentamos a continuación algunos modelos educativos consolidados en dichos países.

La primera diferencia entre los modelos educativos europeos está en cuanto a la gestión político-administrativa de la educación. En algunos países, la gestión está muy centralizada en el Estado a través del Ministerio de Educación, como es el caso de Francia, mientras que en otros países las competencias educativas recaen en las administraciones regionales, como es el caso de España.

Otro factor importante en los modelos educativos es si la gestión de la educación es llevada a cabo a través de un sistema público, privado o concertado. En Europa (no así en países de orientación abiertamente neoliberal, como Estados Unidos) la mayoría de los países presentan una gestión pública de la educación, aunque el sector privado, con el previo acuerdo con la administración pública, está aumentando en muchos países, situándose en un 50% entre lo público y lo privado-concertado.

Otro factor a tener en cuenta es el de números de horas lectivas que cada modelo educativo propone. En este sentido, hay que señalar que los países que más horas lectivas tienen son aquellos que peor están situados en los ránquines educativos. Por ejemplo, los modelos educativos de Finlandia y Estonia dedican poco más de 800 horas lectivas anuales frente a las 946 de Francia o las 1054 de España. Observándose así que lo importante no es tener muchas horas lectivas, sino aprovechar esas horas.

3.1.4. La formación profesional en la sociedad española

La sociedad española ha tratado la formación profesional como una educación inferior, destinada al alumnado con peores resultados académicos, produciéndose una desvaloración social de la FP. La FP, en las diferentes leyes educativas anteriores, se ha considerado una vía educativa alternativa cuyo objetivo era "rescatar" al alumnado que no sirve para estudiar.

Sin embargo, la percepción social de la sociedad española está cambiando. Actualmente se está apostando por una FP de calidad, que nos equipare a las cifras de los países de la OCDE. Cada vez más, el alumnado opta por la formación profesional frente al bachillerato o la Universidad, debido a dos aspectos claves: la mayor empleabilidad del personal técnico y técnico superior de FP, y la flexibilidad de los itinerarios de FP.

Con la Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo que entra en vigor para el curso 2022/2023, se intenta dar una mayor consideración social a la FP, apostando una flexibilidad de la oferta formativa mediante cinco niveles formativos, una mayor presencia de las empresas en la formación del alumnado, la posibilidad de un sueldo remunerado en las prácticas de la empresa a través de FP dual, la internacionalización del alumno/a de FP con una formación bilingüe, una mayor relación entre Universidad y FP, y la posibilidad de convalidar experiencia por títulos.

3.2. La actual sociedad digital y la adolescencia de Secundaria: retos educativos y sociales en la formación inicial del profesorado.

Desde los primeros años del siglo XXI, la sociedad de la información se transforma y evoluciona debido al desarrollo tecnológico que influye en todos los ámbitos de la vida. En el caso de la educación, la denominada educación digital se extiende como consecuencia de la expansión de las tecnologías de la información y de la comunicación y su impacto social. Las personas que son nativas digitales están acostumbradas a una cantidad constante de estímulos causada por las nuevas tecnologías y la “democratización” del smartphone, por lo que los métodos tradicionales de enseñanza pierden efectividad (Vegas, 2016).

Ante la cultura juvenil actual hiperconectada, en el ámbito educativo del siglo XXI se ha de distinguir entre las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), por ser facilitadoras y transmisoras de información, y las denominadas Tecnologías para el Aprendizaje y el Conocimiento (TAC), por ser instrumentos que facilitan el aprendizaje y la difusión del conocimiento. En este sentido, las TAC pueden utilizarse como herramientas curriculares para realizar diversas actividades de aprendizaje y análisis de la realidad del alumnado. El reto es grande, emplear las TAC para ir más allá de los métodos de enseñanza tradicionales y ofrecer al estudiantado las herramientas necesarias para que pueda actuar de manera autónoma y hacer frente a una sociedad cada vez más tecnológica.

Importante



Las personas que son nativas digitales están acostumbradas a una cantidad constante de estímulos causada por las nuevas tecnologías y la “democratización” del smartphone, por lo que los métodos tradicionales de enseñanza pierden efectividad (Vegas, 2016).

En el tránsito de la adolescencia a la juventud mucha población española de hoy ha crecido dentro de una cultura de uso de las tecnologías que abre todo un dilatado abanico de posibilidades, pero que a la vez plantea muchas incógnitas de futuro. Una realidad en la que la red -internet- aparece como una extensión universal que sugiere distintos escenarios de análisis (Espín, 2011), desde una posición basada en un nuevo y superficial idealismo de lo científico, en el que la tecnología aparentemente se erige como materia peligrosamente autónoma y regida por sus propias normas, hasta otra basada en la desconfianza y el miedo a la irrupción de esa herramienta de uso que ha trastocado el viejo esquema de la relación entre la ciudadanía, haciendo adquirir un nuevo sentido de pertenencia y de identidad social, dentro de una “globalidad” de características muy complejas.

En este contexto, Antonio Pérez Sanz (director del Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado del Ministerio de Educación) en su artículo sobre "Escuela 2.0 Educación para el mundo digital" del monográfico "Adolescentes digitales" de la Revista de Estudios de Juventud nº 92 (2011), viene a afirmar que la conclusión es clara, la juventud entre 10 y 18 años forma una generación profundamente tecnológica, una generación TIC, en la que el acceso a, y la creación de, información digital y multimedia y la comunicación a través de redes sociales, a través de Internet, constituye uno de los elementos diferenciadores respecto a generaciones anteriores. Una generación digital e interactiva hasta que llega a las puertas de su colegio o instituto.

Importante



La juventud entre 10 y 18 años forma una generación profundamente tecnológica, una generación TIC, en la que el acceso y la creación a la información digital y multimedia y la comunicación a través de redes sociales, a través de Internet, constituye uno de los elementos diferenciadores respecto a generaciones anteriores. Una generación digital e interactiva hasta que llega a las puertas de su colegio o instituto.

El sistema educativo ha de ofrecer respuestas a internet como fuente de conocimiento y de comunicación. El aprendizaje informal y autónomo, la construcción social y colaborativa del conocimiento, el desarrollo de competencias de auto-aprendizaje van a constituir, en gran parte gracias a las TIC, uno de los pilares fundamentales de la formación de la persona. El reto del ámbito educativo pasa por ofrecer solución a grandes problemas a los que se enfrenta la educación en el ámbito tecnológico, como son: mejorar la competencia digital docente incorporando nuevas herramientas TAC, gestionar la infraestructura necesaria para estar conectados, fomentar el uso de las tecnologías entre todo el alumnado, contar con contenidos y recursos digitales para el aprendizaje, disponer de metodologías de aprendizaje que usen las TAC y de métodos de aprendizaje que motiven al alumnado.

En la actualidad se perfila un nuevo panorama educativo que, de manera esquemática, se puede caracterizar por:

- a) Una mayor relevancia del dominio de los procesos y estrategias de aprendizaje sobre el de los contenidos. En nuestros días, caracterizados por un ritmo febril de cambio en todos los aspectos (económicos, profesionales, culturales, sociales, tecnológicos, etc.) el dominio de conocimientos estáticos ("saber enciclopédico") no nos garantiza el éxito social y profesional. El nuevo paradigma de la formación es la capacidad para adaptarse

- a realidades cambiantes, de asimilar nuevos conocimientos y técnicas de forma rápida y automática (**Capacidad de aprender a aprender**).
- b) El reconocimiento de un nuevo concepto de alfabetización, que se amplía a nuevos campos, como el de la comunicación mediada, multimedia en red, televisión a través de la red, TDT, redes sociales, etc. La alfabetización se reconoce ahora como un concepto complejo y cambiante en el tiempo, como un proceso de aprendizaje que dura toda la vida y cuyos dominios y aplicaciones están en constante revisión (**Alfabetización digital y mediática**).
- c) La necesidad de una actualización permanente de los conocimientos, habilidades, competencias y criterios (**Aprendizaje a lo largo de la vida**).

Este panorama impone unos cambios profundos en los procesos de integración de las TIC al mundo de la educación, unos cambios que implican una ineludible modernización de las aulas y una modernización del sistema educativo en su conjunto. Estos cambios del sistema se pueden concretar en los tres siguientes aspectos:

1) **La exigencia de modificar el papel y la práctica del profesorado.** El profesorado debe dejar de ser orador o instructor que domina los conocimientos, para convertirse en asesor, orientador, facilitador del proceso de enseñanza-aprendizaje y mediador entre el alumnado y la realidad social utilizando las tecnologías que la sociedad pone a su alcance. El perfil profesional del profesorado incluye hoy el dominio de competencias para conocer las capacidades de su alumnado, diseñar intervenciones centradas en la actividad y participación de éste, evaluar recursos y materiales y, a ser posible, crear sus propios medios didácticos o, al menos, adaptar los existentes desde la perspectiva de la diversidad real de su alumnado. Y le exige también estar en posesión de competencias digitales y de tratamiento de la información básicas.

Como principales necesidades formativas del profesorado en la sociedad digital García y Gutiérrez (2020) señalan que el profesorado debe adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para poder utilizar las tecnologías como un recurso dentro del proceso de enseñanza-aprendizaje. Tanto es así que existen distintas iniciativas para conocer el grado de adquisición de la competencia digital docente, como el Marco de Competencia Digital Docente que identifica las competencias que el profesorado del siglo XXI debe desarrollar para mejorar su práctica educativa. Estas competencias se componen de cinco áreas: Informatización y alfabetización informacional, Comunicación y colaboración, Creación de contenidos digitales, Seguridad, y Resolución de problemas.

Sabías que...



Existen distintas iniciativas para conocer el grado de adquisición de la competencia digital docente, como el Marco de Competencia Digital Docente que identifica las competencias que el profesorado del siglo XXI debe desarrollar para mejorar su práctica educativa.

Ver también...



Instituto nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado del Ministerio de Educación y Formación Profesional: <https://intef.es/>

2) El **alumnado**, para enfrentarse a esta sociedad ya no tiene que ser fundamentalmente acumulador o reproductor de conocimientos sino que, sobre todo, debe llegar a ser usuario inteligente y crítico de la información, para lo que precisa aprender a buscar, obtener, procesar y comunicar información y convertirla en conocimiento; ser consciente de sus capacidades intelectuales, emocionales o físicas; y disponer también del sentimiento de su competencia personal y social. Es decir, debe valerse de sus habilidades para iniciarse en el aprendizaje y continuar aprendiendo de manera cada vez más eficaz y autónoma, de acuerdo con sus necesidades y objetivos y en un entorno socio-cultural cambiante.

3) La **organización escolar** también ha de experimentar cambios profundos, incorporando la opción de generar entornos virtuales de aprendizaje basados en las tecnologías de la información y la comunicación, superando las barreras espacio-temporales y facilitando, además de los métodos de aprendizaje individual, el aprendizaje colaborativo, es decir, incorporando al proceso de enseñanza-aprendizaje las herramientas de lo que se ha dado en llamar web 3.0.

En este sentido Robinson y Aronica (2015), señalan que con los avances del mundo digital el impacto de estas tecnologías ha supuesto una revolución a nivel educativo distinguiendo entre las mencionadas TIC y TAC.

Las TIC son herramientas de uso informativo, su función inicial es la de brindar información para que el usuario se pueda comunicar. Por medio de ellas se puede interactuar fácilmente, necesitan de individuos que interactúen. Son inmateriales, es decir, existen pero no son palpables. Aseguran un transporte de la información rápido sin importar la distancia y sirven para usos didácticos en el aprendizaje y la docencia. Entre ellas se pueden destacar los vídeos, las canciones o los documentos.

Las Tecnologías para el Aprendizaje y el Conocimiento tienen como objetivo establecer una relación entre la tecnología y el conocimiento adquirido a través de la tecnología. Van más allá de aprender a usar las TIC. El uso de las TAC permite aumentar el conocimiento debido a que a través de éstas se crea, se

comparte, se difunde y se debate la información relacionada con el manejo del conocimiento tecnológico. Tienen un carácter innovador y creativo y permiten un acceso rápido a nuevas formas de comunicación. De esta forma contribuyen a que la educación sea más accesible y dinámica.

El uso en educación de las TIC y, sobre todo, las TAC transforma los modelos de aprendizaje lineales y tradicionales en modelos innovadores, interactivos y personalizados, que mejoran el proceso educativo. Llevan el aprendizaje y las herramientas necesarias para la asimilación de información a un nivel donde el cambio y la participación social se hacen evidentes. Por tanto, es preciso que el sistema educativo se incorpore a las necesidades de la sociedad actual, lo cual conlleva una alfabetización digital del alumnado y del profesorado, que permita poner el foco de atención en los nuevos intereses del alumnado que ya se encuentra totalmente sumergido en un mundo donde las TIC forman parte de su cotidianidad, así como de su forma de interactuar entre sí y con el mundo que les rodea.

En resumen



El sistema educativo ha de ofrecer respuestas a internet como fuente de conocimiento y de comunicación. El aprendizaje informal y autónomo, la construcción social y colaborativa del conocimiento, el desarrollo de competencias de auto-aprendizaje van a constituir, en gran parte gracias a las TIC, uno de los pilares fundamentales de la formación de la persona.

Este panorama impone unos cambios profundos en los procesos de integración de las TIC al mundo de la educación, unos cambios que implican una ineludible modernización de las aulas y una modernización del sistema educativo en su conjunto.

3.3. Estrategias para la construcción de un espacio educativo común: La educación en valores como eje transversal del currículum.

A raíz de la implantación de la LOGSE en 1990, se empieza a entender en España que la educación no sólo es disciplinar y academicista, sino que debe ser una educación de valores que fomenten el desarrollo integral del alumnado, entrelazando temas transversales, educación en valores, competencias y proyectos educativos. La educación en valores debe estar presente en el currículum y en cada materia, es por ello por lo que las administraciones educativas ofertan planes y programas educativos que, de forma transversal, fomentan la educación en valores.

A lo largo de la historia del sistema educativo español se han ido configurando aspectos concretos que son referencia para tratar la educación en valores como eje transversal en las diferentes comunidades autónomas, entre ellos destacan:

La Educación para el cuidado del entorno y la sostenibilidad (Educación Ambiental), la Coeducación, la Cultura de la Paz (Educación para la Paz), la Educación Intercultural, la Cultura concreta de cada comunidad autónoma, la Educación Cívica, la Educación para la Igualdad de ambos sexos, la Educación para hábitos de salud y bienestar personal y la Educación para hábitos de consumo adecuado.

En el Real Decreto 217/2022, de 29 de marzo, (que entre en vigor el curso 2022/23) por el que se establece la ordenación y las enseñanzas mínimas de la Educación Secundaria Obligatoria, se citan como principios pedagógicos “la comunicación audiovisual, la competencia digital, el emprendimiento social y empresarial, el fomento del espíritu crítico y científico, la educación emocional y en valores, la igualdad de género y la creatividad” que deben trabajarse en todas las materias. Y de forma transversal se fomentará “la educación para la salud, incluida la afectivosexual, la formación estética, la educación para la sostenibilidad y el consumo responsable, el respeto mutuo y la cooperación entre iguales”.

Concretamente en Andalucía, en aplicación a la citada ley, se propone recalcar el conocimiento y respeto de los derechos humanos, la educación para el desarrollo sostenible, la igualdad de género, el espíritu crítico y científico, la cultura de la paz y la no violencia, la educación emocional, el respeto por el entorno, el conocimiento y reconocimiento del patrimonio natural, artístico y cultural de Andalucía, prestando especial atención al Flamenco.

En esta línea, en Andalucía se han llevado a cabo, durante el curso 2021/22, diversos planes y programas para fomentar la educación en valores. Destacamos aquí algunos de ellos.

Por una parte, programas para el fomento del medio ambiente como son el programa Aldea de educación ambiental, el programa para la promoción de hábitos saludables, la red andaluza de eco escuelas y la educación ambiental para la sostenibilidad.

Por otra parte, programas culturales como vivir y sentir el patrimonio, Aula de jaque, aula de cine o el programa abecedaria donde se desarrollan las artes escénicas como la música, el teatro o la danza.

También, de forma obligatoria, cada centro docente andaluz debe llevar a cabo anualmente el Plan de Igualdad entre hombres y mujeres cuyo objetivo fundamental es buscar la igualdad sexual y de género.

Existen, además, redes educativas como la Red andaluza escuela espacio de paz cuyos centros adscritos deben poner en marcha medidas y actuaciones para la mejora de sus planes de convivencia. O la Red Forma Joven que tiene como objetivo realizar actividades de promoción de la salud entre el alumnado adolescente.

Para fomentar la educación en valores, además de la transversalidad que impregna todas las materias, se llevan a cabo actividades concretas en fechas señaladas. Se señala a continuación algunos días significativos destacados en el calendario escolar para promover actividades relacionadas con la educación en valores: 25 de noviembre día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, 30 de enero día escolar de la no violencia y la paz, 3 de diciembre

día de las personas con discapacidad, 28 de febrero día de Andalucía, 5 de junio día mundial del medio ambiente, 14 de junio celebración del Día de la Memoria Histórica y Democrática en los centros educativos andaluces, etc.

Definición



Educación comprensiva: tipo de educación “que ofrece a todos los alumnos una misma forma de enseñanza, que desarrolla un currículo básico común dentro de un mismo centro y una misma aula con la finalidad esencial de lograr una educación integradora que dé respuesta a las aspiraciones de igualdad de oportunidades para todos los alumnos, sin que ello suponga que se excluya la atención a la diversidad que existe siempre en los alumnos de una misma escuela”.

En <https://dicoeccsocioais.wordpress.com/2012/10/26/la-escuela-comprensiva/>

Cuadro: Leyes de educación en España y cambio social

Año	Siglas	Cambio social que aportó
1970	LGE	Estructuró la educación en EGB (la obligatoria hasta los 14 años), BUP, COU y Formación Profesional
1980	LOECE	Introdujo el modelo democrático en la organización de los centros y se regularon las asociaciones de padres.
1985	LODE	Creó los consejos escolares y sustituyó las subvenciones a colegios privados por el sistema de conciertos
1990	LOGSE	Estructuró la educación en Primaria, Secundaria o ESO (la obligatoria hasta los 16 años) y Bachillerato
1995	LOPEG	Obligó a los colegios concertados a admitir a alumnos de minorías sociales
2002	LOCE	Introdujo itinerarios en la ESO y Bachillerato, creó la Prueba General de Bachillerato y estableció que la Religión o su versión laica contaran para nota
2006	LOE	Creó Educación para la Ciudadanía, dejó la Religión como optativa, y fijó en el 55 % las materias comunes en CCAA con lengua cooficial

Cuadro: Leyes de educación en España y cambio social

Año	Siglas	Cambio social que aportó
2013	LOMCE o 'Ley Wert'	Eliminó Educación para la Ciudadanía, introdujo reválidas en cada etapa y abrió la puerta de los conciertos a centros que segregan por sexo
2020	LOMLOE o 'Ley Celaá'	El castellano deja de ser lengua vehicular y se deja en el 50 % las materias comunes en CCAA con lengua cooficial; la Religión vuelve a no contar para nota y se crea Valores Cívicos y Éticos

Fuente: <https://www.rtve.es/noticias/20210913/ocho-leyes-educativas-cuatro-decadas-democracia/2170094.shtml>

Cuadro: Características significativas del modelo educativo en países europeos

Finlandia	Modelo de enseñanza-aprendizaje basado en la experiencia, sin deberes para casa, centrado en las motivaciones y destrezas del alumnado. Horario lectivo corto y actividades extraescolares promovidas por el centro educativo centradas en los intereses del propio alumnado. Gran consideración social del profesorado.
Holanda	Enfoque innovador educativo basado en las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, propiciando el aprendizaje autónomo del alumno/a.
Reino Unido	Modelo que integra las nuevas tecnologías educativas y se centra en el desarrollo de las habilidades básicas del alumnado para potenciar el talento en todas las áreas.
Alemania	Modelo flexible y variado que permite ajustarse a los propios intereses del alumnado
Francia	Su objetivo principal es la orientación del alumnado en todo momento, incluso propiciando un curso académico en el cual el alumnado perfila sus estudios hacia las tres opciones que se les plantean: estudios generales, tecnológicos o profesionales.
España	Sistema educativo más rígido, presencialista, proteico y en transición hacia las nuevas tecnologías educativas.

Fuente: <https://liceoeuropa.com/modelos-educativos-internacionales/>

Sabías que...



- El país europeo con mejores resultados académicos según el último informe PISA de 2018 es Estonia.
- Como docentes, en tu programación debes incluir actividades relacionadas con los temas transversales como igualdad entre hombre y mujeres, educación ambiental, atención a la diversidad, cultura andaluza, etc.

Ejemplo



Podemos tomar el flamenco como un tema transversal que forme parte del currículum de diferentes áreas como historia, matemáticas, educación física, lengua y literatura, etc.

Referencias



- <https://dicoeccsociais.wordpress.com/2012/10/26/la-escuela-comprensiva/>
- <https://www.rtve.es/noticias/20210913/ocho-leyes-educativas-cuatro-decadas-democracia/2170094.shtml>
- <https://www.boe.es/doue/2021/066/Z00001-00021.pdf>
- <https://www.juntadeandalucia.es/temas/estudiar/primaria-eso/programas-actividades.html>
- <https://revistas.um.es> (Santa María y Corbí, 2020)

Tareas



Tarea 1. Estás como profesor/a impartiendo un módulo de cualquier ciclo de tu especialidad de FP, elige un plan o programa de la consejería de educación y prepara una actividad (con justificación, objetivos, metodología, actividades y tareas, recursos y evaluación) donde se relacionen los contenidos del currículum del módulo que elijas y el tema transversal según el programa o plan elegido. Por ejemplo, relacionar el juego del ajedrez (programa aula de jaque) con el currículum del módulo Atención y apoyo psicosocial del ciclo formativo Atención a personas en situación de dependencia de la especialidad Servicios a la comunidad.

Planes y programas de la consejería de educación en: <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/web/ced/planesyprogramas>

También puedes consultar los planes y programas en las páginas de web de cualquier centro educativo.

Tarea 2. Realiza una investigación comparativa entre los modelos educativos de España, Finlandia, Estonia, China y Estados Unidos. Para ello ten en cuenta los recursos que le dedican, los objetivos principales, la metodología, la utilización de nuevas tecnologías educativas, el prestigio social del profesorado y los factores de los diferentes modelos explicados en el tema.

Tareas



Real Decreto 217/2022, de 29 de marzo, (que entre en vigor el curso 2022/23) por el que se establece la ordenación y las enseñanzas mínimas de la Educación Secundaria Obligatoria.

4. ESTRUCTURA SOCIAL Y DESIGUALDAD SOCIAL EN EDUCACIÓN SECUNDARIA

Las desigualdades educativas están muy relacionadas con la desigualdad social, que es a lo que se hace referencia cuando tratamos de la estructura social. Se ha de considerar la **desigualdad social** como un fenómeno histórico, propio de toda sociedad humana. En este sentido, se puede afirmar que socialmente no somos iguales. La desigualdad se debe a que existen diferentes roles en la sociedad y en las relaciones sociales que suponen una distribución desigual del poder y el prestigio; es decir, de los bienes que una sociedad considera valiosos. La Sociología explica la desigualdad social desde los condicionamientos estructurales de la vida social a través del concepto de **estratificación social**. La **estratificación social** es resultado de la valoración que una sociedad hace de los diferentes roles emanados de las relaciones sociales (estatus, prestigio social, sistema de producción, propiedad, etc.). Estos criterios de desigualdad hay que distinguirlos de los criterios de **diferenciación social** (etnia, religión, género, edad). Por tanto, desigualdad social y diferenciación social son fenómenos distintos. De todo ello, que resulta absolutamente crucial en educación y es, de hecho, la principal contribución histórica de la Sociología al estudio de la Educación, hablaremos ampliamente en este tema.

Idea



En las sociedades modernas los principales mecanismos de **estratificación social** son económicos (renta per cápita, ocupación, escala de ingresos). De ahí la centralidad del estudio de las clases sociales. Se dice, en Sociología, que el siglo XIX fue el siglo del Movimiento Obrero. Gracias a esas movilizaciones se fueron consiguiendo y consolidando los derechos sociales, como parte de los derechos de ciudadanía, propios de un Estado Social de Derecho al que llamamos Estado de Bienestar.

A lo largo del siglo XX, hasta la actualidad, los criterios de diferenciación social, especialmente género y sexualidad, y etnia, se han reivindicado como criterios de **estratificación social**, en tanto que parámetros estructurantes. Así, es frecuente hablar ahora de **INTERSECCIONALIDAD**, como espacio en que se cruzan los diversos criterios y principios de estructuración social, tales como la clase social, el género, la sexualidad y la etnia, pero también otros que pueden ser tenidos en cuenta.

Todo ello resulta clave para comprender las desigualdades educativas en perspectiva interseccional.

4.1. Desigualdades sociales y educativas. Igualdad, inclusión y justicia social en los sistemas educativos democráticos, la apuesta por la ciudadanía

Dentro de la Sociología de la Educación encontramos una rama importante que se ha dedicado a las teorías sobre desigualdad educativa, centradas principalmente en la igualdad de oportunidades en el acceso al sistema educativo y la asociación entre origen social (clase social) y rendimiento escolar, y con el mercado de trabajo. El informe Coleman de 1966 "Equality of Educational Opportunity" sigue siendo, con matices, un referente. La pregunta que subyace en este tema es si el sistema educativo reduce las desigualdades sociales o las "reproduce" e incluso acrecienta. La diversidad de enfoques es amplia, sobre todo durante la segunda mitad del siglo XX. Sin pretensión de exhaustividad, se pueden mencionar:

- El **funcionalismo** se centrará en las relaciones del sistema educativo con el sistema productivo, en la movilidad social y en analizar las diversas funciones sociales de la educación a partir de la concepción de la sociedad como meritocrática. Encontramos aquí los enfoques de Collins (modernización), Becker (capital humano) y Coleman y Jenks (sobre igualdad de oportunidades).
- El **enfoque crítico neomarxista** considera que el sistema educativo contribuye a la reproducción de la estructura de clases (desigualdades sociales). La escuela como instrumento de dominación de clase, bien con mecanismos económicos (Bowles y Gintis, Baudelot y Establet), bien con mecanismos ideológicos (Althusser) o bien con mecanismos culturales (Bourdieu), de tal forma que la división social en la escuela es distinta de la división social del trabajo. Así, entre la educación y la producción se generan relaciones sociales de "correspondencia" (entre los niveles educativos y las ocupaciones como niveles jerárquicos en los organigramas de las empresas).
- El **neofuncionalismo weberiano credencialista** tomará como conceptos los de selección y clasificación.
- La **Nueva Sociología de la Educación** con enfoques interpretativos (Young) se centrará en el conocimiento escolar: currículum, interacciones escolares y sus significados en el aula.
- Las **Teorías Dialógicas, de la Resistencia y de la Producción Cultural** intentan integrar visiones estructuralistas con interaccionistas; esto es, entender la acción social ubicada en una dimensión estructural de cuya interacción surgen posibilidades de cambio social. (Freire, Bernstein, Apple, Willis y Giroux). Apple plantea estudiar el currículum en el contexto social.
- Las **Teorías de la Práctica** son el resultado de la evolución desde las teorías de la reproducción social y cultural, pasando por las teorías de la

resistencia, para llegar a diversas formulaciones que intentan explicar la relación entre la práctica y la estructura social. Para algunas, es la estructura la que da forma a la práctica; para otras, es la práctica la que moldea la estructura. En todo caso, se mantienen los grandes debates sobre la reproducción del status quo y el cambio social.

Importante



La actual Sociología de la Educación se caracteriza por un pluralismo teórico que viene a pivotar sobre los conceptos de igualdad social y calidad de la educación, distinguiendo entre el sistema educativo escolar (organización burocrática de la práctica escolar) y la práctica educativa escolar.

Actualmente se trata la educación como una construcción social, como un complejo sistema de instituciones y relaciones afectado por el poder, cuya principal misión es justificar y conservar la sociedad en la que se asienta, lo que supone la reproducción de las desigualdades sociales (que no implica repetición y sí conlleva variabilidad y cambio). De esta forma, el sistema educativo convertiría las desigualdades sociales en desigualdades educativas (culturales e individuales) si bien, a su vez, la escuela como instrucción y formación es clave en la cohesión social. Debe adaptarse a las características sociales y culturales de su público e integrarse en el medio social y laboral. Lo que viene a poner de manifiesto la necesidad de una reflexión e investigación permanente para debatir sobre el papel central de la educación en relación a la igualdad, la inclusión y la justicia social y la forma en que todo ello incide sobre la democracia.

4.1.1. Desigualdades educativas

Una de las cuestiones centrales que debe abordarse cuando se estudian las **desigualdades educativas** en una sociedad es la referida a las diferencias en los logros educativos de las personas, que se manifiesta en la matriz éxito-fra-caso-abandono escolar.

Los logros educativos son una variable que tiene gran peso en las opciones y planes de vida que pueden tener los miembros de una sociedad y para el país en su conjunto. La educación, concebida como inversión, es triple: del individuo, de la familia y de la sociedad. Las investigaciones coinciden en señalar que dos grandes grupos de factores se relacionan con el nivel educativo que puede alcanzar una persona a lo largo de su vida; por un lado, las propias características del individuo, por otro lado, las características de su entorno social.

Importante



¿Qué factores considerar para delimitar el entorno social?

No existe unanimidad para responder a esta cuestión. Entre los principales factores se señalan las interacciones que establecen los individuos con su propia familia y con la sociedad.

Los **elementos familiares que más influyen en los futuros logros educativos** son: la situación económica de la familia, el hecho de crecer en un contexto de estabilidad familiar y tener o no acceso a recursos culturales. De manera sintética se puede considerar que para explicar los logros educativos de las personas son importantes (que no determinantes) el nivel de capital social de sus familias y las relaciones que se establecen en el interior de la familia, en particular, las interacciones entre padres e hijos. En este sentido, las expectativas parentales son un indicador recurrente en las investigaciones sobre éxito escolar: muchos estudios constatan su fuerte correlación con el rendimiento escolar, concluyendo que lo “explican”. A partir de ahí proponen una solución para combatir el fracaso escolar: estimular las expectativas y ambiciones parentales. El presupuesto subyacente es que el éxito escolar depende del apoyo y socialización familiares y que éstos dependen de la importancia que las familias le concedan a la educación y de sus ambiciones. El indicador “expectativas parentales” reflejaría esta ambición y valoración de los estudios. Sin embargo, como apuntan Martín Criado y Gómez Bueno (2017), es posible que buena parte de la correlación se deba a que las expectativas dependan del rendimiento: la respuesta a las expectativas sería una estimación de la probabilidad del éxito escolar filial a partir del conocimiento de sus resultados y motivación.

En el caso de **las interacciones con la sociedad**, influyen el barrio o vecindario en el que vive la persona, su clase social, su origen étnico y las redes sociales existentes. Otro de los factores que se consideran, tiene que ver con las características del establecimiento educativo al que se asiste, el entorno en el aula y el ambiente social y cultural más amplio en el que se está educando el individuo en cuestión. Sin dejar de tener en cuenta aspectos más estructurales de la sociedad y del propio sistema educativo del país.

Importante



En España, el derecho a la educación se recoge en el art. 27 de la CE de 1978, que establece la obligatoriedad y gratuidad de la enseñanza básica, así como la obligación de los poderes públicos de garantizar un puesto escolar gratuito en estos niveles a través de la programación general de la enseñanza. Se trata de

un derecho “para todas las personas” que no está libre de desigualdad en su aplicación y desarrollo del sistema educativo.

Como señala el informe sobre educación del Observatorio social “la Caixa” de julio de 2020, la evolución del sistema educativo español se ha caracterizado por una alta tasa de acceso a edades tempranas y por una clara mejora de la accesibilidad a todos los niveles educativos, incluyendo la educación superior. En todo caso, a día de hoy, el sistema presenta algunas disfunciones importantes como:

- altos niveles de abandono escolar,
- competencias insuficientes en idiomas,
- mucho peso del origen socioeconómico en los resultados académicos.

Además, el llamado “ascensor social” (movilidad social en la estructura social gracias a los logros educativos) no acaba de funcionar bien, porque los nacidos en familias de niveles educativos bajos tienen cada vez mayores dificultades para conseguir salir de ese nivel. A ello contribuye que el grado de segregación por origen social en los centros educativos es alto, lo que podría lastrar las posibilidades que ofrece la generalización de la educación para mejorar las oportunidades de los que nacen en contextos de mayor vulnerabilidad social.

En resumen



Los aspectos clave actuales del sistema educativo español son:

- la persistencia intergeneracional de los niveles educativos bajos,
- el peso del gasto privado de las familias en educación según sus ingresos,
- el nivel de segregación escolar por origen socioeconómico.

Más allá de los enfoques teóricos (siempre necesarios y que guían el quehacer investigador), el hecho de resumir la información a través de un sistema básico de indicadores, dejando que los datos hablen casi por sí solos, constituye una tendencia de los últimos años en el panorama de estudios sobre la realidad social, en general, y de las desigualdades educativas, en particular. Así han proliferado informes desde distintas instituciones o fundaciones privadas y, sobre todo, las series estadísticas de las enseñanzas no universitarias e informes sobre educación del Ministerio de Educación, junto a los datos y publicaciones del Instituto Nacional de Evaluación Educativa entre otros. Una abundancia de datos que convierte este ámbito en una “densa selva” generando confusión y cierto caos, lo que nos obliga a estar en permanente actualización de los datos y recurrir, de nuevo, a los diferentes enfoques teóricos sobre cómo las desigualdades

sociales se ven reflejadas en las desigualdades educativas, y sobre cómo éstas afectan a la cohesión social y a la construcción de una sociedad más equitativa en términos de justicia social.

Ver también...



Fundación Areces (2021). Indicadores comentados sobre el estado del sistema educativo español 2021: <https://www.fundacionareces.es/fundacionareces/es/publicaciones/listado-de-publicaciones/indicadores-comentados-sobre-el-estado-del-sistema-educativo-espanol-2021.html>

Instituto Nacional de Evaluación Educativa: <https://www.educacionyfp.gob.es/inee/portada.html>

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte (2008). Sociedad desigual, ¿educación desigual? Sobre las desigualdades en el sistema educativo español: https://sede.educacion.gob.es/publiventa/PdfServlet?pdf=VP12483_19.pdf&area=E

Ministerio de Educación, series estadísticas de las enseñanzas no universitarias e informes sobre educación: <https://www.educacionyfp.gob.es/servicios-al-ciudadano/estadisticas/no-universitaria.html>

Sistema estatal de indicadores de la educación: <https://www.educacionyfp.gob.es/inee/indicadores/sistema-estatal.html>

4.2. Las clases sociales

La Estratificación Social supone la distribución de los individuos miembros de una sociedad en la estructura jerárquica vertical continua de posiciones sociales de esa sociedad, en función de las relaciones sociales existentes basadas en criterios de desigualdad social. La **posición social**, según Salvador Giner (1983) posee, como mínimo, dos elementos fundamentales:

- Rol: conjunto coherente de actividades normativamente efectuadas por un sujeto. Se puede concebir como expectativa de conducta, como pauta de conducta esperada de quien ocupa una determinada posición social. Los roles son valorados socialmente de acuerdo a una tabla común de valores (que serán los del grupo dominante en esa sociedad)
- Estatus: conjunto de derechos y deberes que un individuo posee en el marco de una sociedad. Implica una expectativa recíproca de conducta. Se asemeja a prestigio social.

La estratificación social se representa como una estructura de posiciones sociales regularizada en la que los individuos son colocados arriba o abajo de acuerdo con el valor que se conceda a sus diferentes roles y actividades sociales.

Los criterios de valoración de roles identifican los papeles sociales más importantes de una sociedad (jerarquización que puede ser concebida como una forma de dominación cultural y/o ideológica). La jerarquización de roles se produce en función del saber y la responsabilidad que cada grupo social supone para esa sociedad, el saber hacer referencia a la posesión de un conjunto de ideas y destrezas para un rol determinado, la responsabilidad, la posesión de autoridad —poder legítimo reconocido— y la capacidad para dirigir.

Importante



Desde un punto de vista técnico, las clases sociales son las unidades de los sistemas de estratificación social de clases sociales entendidas como unidades técnicas de análisis. Por ello, la posición es siempre la de una persona como miembro de un grupo-clase, no como un individuo aislado.

Las clases sociales son construcciones hipotéticas y no realidades concretas. Si las clases sociales fuesen realidades concretas todo el mundo sabría cuál es su clase y existiría menor ignorancia al respecto y una definición más compartida de las distintas clases sociales existentes en una sociedad.

Como construcciones analíticas, el investigador construye y define las clases sociales en base a cuatro dimensiones:

- una posición en la estructura y/o institución social,
- una comunidad o estilo de vida,
- una acción colectiva,
- un mecanismo de dominación.

Cuanto más y mejor responda el modelo elaborado a la realidad, como modelo predictivo de las representaciones y prácticas -conductas, acciones- de los individuos, mayor validez tendrá como representación de la desigualdad social de una sociedad.

Definición



Podemos definir **clase social** como: Conjunto de personas que tienen un prestigio social igual o casi igual de acuerdo con los criterios de valoración de un sistema de estratificación social.

De manera esquemática se pueden distinguir las principales diferencias entre los enfoques teóricos clásicos en sociología sobre clases sociales, de la siguiente forma:

- Perspectiva marxista:
 - Clase social: conjunto de individuos en intercomunicación más o menos directa de cara a un objetivo común y por su relación con los medios de producción. La representación sería una línea vertical donde se sitúan las clases sociales, representando el conflicto entre las posiciones de clase.
 - Noción clave: conflicto entre clases, cambiar las estructuras sociales (mediante la revolución).
 - Criterio económico para definir las clases sociales (infraestructura): propiedad o no de los medios de producción.
- Perspectiva Weberiana:
 - Esferas económica (clases), social (Grupos de Estatus), política (partidos).
 - Noción clave: estilo de vida (poder y prestigio)
- Funcionalismo:
 - Estrato social: conjunto de personas clasificadas por características comunes. La representación sería como una escalera.
 - Noción clave: consenso social, mecanismos correctores de la desigualdad social, movilidad social.

De acuerdo con lo señalado, en las sociedades modernas las clases sociales se forman por el marco de relaciones económicas, laborales y de poder que las interrelacionan unas con otras. Se trata de una posición compartida en la división de trabajo y riqueza instituida por las sociedades. De acuerdo con Martínez y Marín (2012), no se imponen por nacimiento, se adquieren y mantienen o desocupan en las trayectorias individuales (educativas, profesionales y de estilos de vida). Es, por tanto, la estructura ocupacional de la división del trabajo la clave de la estratificación de clase, la fuente de ingresos y el estatus asignado por la sociedad a los sujetos.

Uno de los modelos/esquemas de clases sociales más aplicado es el desarrollado por Jhon Goldthorpe, y las sucesivas versiones del mismo junto a sus colaboradores Robert Erikson y Lucienne Portocarero (entre otros), internacionalmente conocido como "EGP". De otro lado, una interesante adaptación del esquema EGP es la Clasificación Socioeconómica Europea (ESeC, por sus siglas en inglés), una aproximación a las clases sociales construida a partir de agrupaciones de ocupaciones, es decir, clases ocupacionales. La ESeC se orienta hacia las relaciones de mercado como principal fuente de desigualdad social. Las oportunidades vitales de los individuos y las familias dependen en buena medida del tipo de trabajo que realizan y, por lo tanto, su ocupación se convierte en el principal indicador de su posición en la estructura de clases. Si seguimos

el esquema de clases sociales EGP-11 y la clasificación socioeconómica europea obtendríamos las siguientes clases sociales —ocupacionales— para el contexto español (Martínez y Marín, 2012):

- I. Directivos, empresarios y altos cargos públicos
- II. Profesionales superiores
- III. a) Empleados no manuales de rutina
- b) Empleados de servicios
- IV. a) Pequeña burguesía con empleados
- b) Autónomos no agrarios
- V. Cuadros intermedios y técnicos auxiliares
- VI. Obreros cualificados
- VII. a) Operarios poco cualificados
- b) Jornaleros agrarios

Pierre Bourdieu, que va más allá de los enfoques weberianos y marxistas, clasifica las clases sociales no en términos de relaciones de producción sino de relaciones sociales en general.

Importante



“Bourdieu identifica cuatro formas de capital —económico, cultural, social y simbólico— que, unidas, proporcionan (o no) poder a los agentes en su lucha por las posiciones en el espacio social” (Crompton, 1997, p.214).

Con capital económico coincide con Marx en que este tipo de capital es fundamental para estructurar nuestras sociedades y también para entender cómo se reproducen esas estructuras; con capital simbólico se refiere al honor y al prestigio; con capital cultural a los conocimientos y destrezas de los individuos; y con capital social a las relaciones y los vínculos de los que cada individuo dispone.

Además, Bourdieu señala que en función de qué posición se ocupe en los distintos tipos de capitales se desarrolla un determinado “habitus” similar al de los demás individuos que se encuentran en la misma posición. En definitiva, lo que Bourdieu nos quiere decir es que el habitus es un producto de la estructura social, de las clases sociales, pero que a su vez el habitus estructura las prácticas sociales; de manera que el habitus contribuye a la reproducción social de las estructuras sociales desiguales pero también puede contribuir para explicar el cambio social o la movilidad social.

4.2.1. La diferenciación educativa en cuanto a la clase social

Entre los factores que propician el éxito o el fracaso del alumnado dentro del sistema educativo es influyente la clase social a la que pertenezcan, sin que ello permita afirmar que sea determinante, pues no lo es. Así se explica, por ejemplo, que el hijo de un jornalero andaluz llegue a ser profesor de universidad habiendo estudiado en centros públicos.

Importante



Lo económico, la oportunidad educativa y el hecho de que en el hogar se tienda más a trabajar que a estudiar, no son lineales. Es decir, no influye directamente en la demanda educativa ni en la oportunidad educativa, ya que son factores que evolucionan de forma independiente los unos de los otros.

La relación entre la economía y la desigualdad de oportunidades dependerá del efecto renta y el efecto sustitución y cómo actúan éstas entre sí (Martínez y Molina, 2019). Si bien, la clase social (el estatus socioeconómico, de la teoría de los capitales de Bourdieu) es la variable fundamental a la hora de explicar el logro educativo.

En este sentido, se puede hablar de clase social como reguladora de distintas actitudes hacia la educación. Bernardi y Cebolla (2014) hablan de efectos primarios de clase de origen en educación, aludiendo a variables como el rendimiento escolar del alumnado, y también de efectos secundarios que hacen referencia en mayor medida a procesos de decisión que determinan las distintas trayectorias escolares que el alumnado puede elegir, conllevando por tanto al rechazo de optar por otras vías igualmente disponibles.

Importante



La clase social incide de manera especial en la dicotomía de beneficios y costes que el proceso educativo implica a través de las distintas elecciones existentes.

Refuerza el aprendizaje dirigiendo la atención del alumnado hacia ciertos aspectos esenciales del contenido que se desarrollan en un momento determinado.

Otro de los efectos de la clase social en el nivel educativo es que la clase social afecta a la cantidad de años que se invierten en educación, ya que los hijos e hijas de familias pertenecientes a clases obreras son alentados por la propia familia a conseguir un trabajo cuando se ha completado la Educación Secundaria Obligatoria, siendo reducida su presencia en niveles y etapas no obligatorias,

sobre todo en la universidad. Según Carabaña (2018), las familias que fomentan que sus hijas e hijos inviertan tiempo en educación son aquellas que aprecian más el capital humano al entender que el coste de oportunidad es inferior a lo que se conseguirá teniendo una educación, ya que ésta puede conllevar una mejora de las condiciones de vida (movilidad social, expectativas ocupacionales, etc.). Esto está influido a su vez por el capital cultural familiar.

Gracias a los informes PISA, se puede constatar que el origen familiar influye en gran medida en el rendimiento del alumnado, independientemente del país, aunque esto ocurre de una forma más reducida en países donde el Estado de Bienestar está más consolidado y abarca más aspectos y situaciones, como el caso de Suecia que menciona Moreno Mínguez (2011). Lo que viene a reforzar el planteamiento de que lo económico, la oportunidad educativa y el hecho de que en el hogar se tienda más a trabajar que a estudiar, no son lineales, ya que son factores que evolucionan de forma independiente los unos de los otros en un contexto social y educativo determinado.

4.3. Género y sexualidad: la diversidad sexual, corporal y de género

El tema 8 de esta asignatura está dedicado íntegramente a la educación para la igualdad. En él damos amplia cuenta de la trayectoria histórica que ha hecho posible trabajar en esta dirección y la problemática con la que se encuentra en la actualidad. Por ello, en este apartado nos vamos a ceñir a la consideración de género y sexualidad como dos grandes principios de estructuración de la sociedad y, por ende, de generación de desigualdad social. Asimismo, género y sexualidad interseccionan con el cuerpo dando lugar a situaciones de desigualdad social, como puede ser el caso para personas intersexuales y transexuales. Empecemos, pues, definiendo algunos conceptos clave (para ampliar esta cuestión véase Venegas, 2021, pp. 241-242):

- **Feminismo:** movimiento social, político y teórico que defiende la necesaria igualdad estructural entre todas las personas con independencia de su identidad o expresión de género. El origen del feminismo radica en la lucha de las mujeres por acceder a los mismos derechos y oportunidades que los hombres en la sociedad patriarcal. Esa lucha se ha ido ampliando también al resto de colectivos discriminados por el patriarcado, como son las personas LGTBQI+.
- **Personas LGTBQI+:** mediante estas siglas nos referimos a todas las personas Lesbianas, Gays, Transexuales y Transgénero, Bisexuales, Queer, Intersexuales, así como otras posibles categorías relativas al reconocimiento de la **diversidad sexual, corporal y de género**. Con este término, damos visibilidad a la desigualdad binaria, entre mujeres y hombres, que ha sido objeto de reivindicación desde el Feminismo históricamente, así como a las formas de desigualdad que sufren las personas LGTBQIA+.

- **Educación sexual:** intento de transmisión de las concepciones, normas y valores morales e ideología que cada cultura considera que deben servir para preservar el modelo social, cultural y económico. O sea, para socializar en un modelo de regulación social de la sexualidad determinado.
- **Educación afectivosexual:** a la educación sexual, la educación afectivosexual añade un enfoque relacional, desde el feminismo, para desarrollar la ciudadanía sexual e íntima a través de la educación para la igualdad y la diversidad en el ámbito del género, la sexualidad, el amor y el cuerpo, así como las múltiples intersecciones entre estas cuatro dimensiones.
- **Coeducación:** modelo educativo que promueve activamente medidas y acciones para superar el androcentrismo del sistema educativo y promover la igualdad sexual y de género, a lo que se suman otras formas de igualdad estructural (clase social, etnia, diversidad funcional, etc.).
- **Identidad de género:** se refiere a la vivencia interna e individual del género tal y como cada persona la siente profundamente, incluyendo la vivencia personal del cuerpo y otras como la vestimenta, el modo de hablar y los modales. La identidad de género está generalmente acompañada del deseo de vivir y recibir aceptación como miembro de dicho género e incluso del deseo invencible de modificar, mediante métodos hormonales, quirúrgicos o de otra índole, el propio cuerpo, para hacerlo lo más congruente posible con el sexo-género sentido como propio (Ley 2/2014, de 8 de julio).
- **Igualdad de género:** principio democrático para el reconocimiento de los mismos derechos y oportunidades en una sociedad que tiene en el género su criterio de consideración de la desigualdad estructural a superar.
- **Igualdad sexual:** hace referencia a la autopercepción de cada persona con respecto a la pertenencia a un sexo. No siempre coincide con las características biológicas de la persona, pudiendo sentirse niña y tener pene o sentirse niño y tener vulva (Skolae, 2019, p. 50).
- **Orientación sexual:** se refiere a la orientación del deseo erótico, sexual y/o afectivo que experimenta una persona hacia otras. Las orientaciones sexuales son muy diversas, no debiendo ser la heterosexualidad el modelo de orientación de referencia (Skolae, 2019, p. 50).
- **Derechos reproductivos y sexuales:** son parte de los derechos humanos universales. Todas las personas tenemos derecho a ejercer el libre control sobre nuestra sexualidad y reproducción sin sufrir discriminación, coacción ni violencia. Esto incluye: acceder a información y servicios de salud sexual y reproductiva, incluidos los de contracepción; elegir si deseo casarme, cuándo y con quién; decidir si quiero tener hijos y cuántos, lo cual incluye poder interrumpir un embarazo no deseado; vivir libre de violencia y prácticas que buscan dominar mi cuerpo y mi sexualidad como la violencia sexual, la mutilación genital y los matrimonios forzados (Amnistía Internacional).

Históricamente, la sociedad se ha organizado según un modelo patriarcal que, en función del género, concede a los hombres el poder sobre las mujeres y, en función de la sexualidad, ha consolidado un modelo heteronormativo. En este apartado vamos a construir una imagen sexual y de género de la educación en cifras, que nos permitirá comprender mejor la necesidad de educar en la igualdad para la democracia, como se aborda con más detalle en el tema 8.

Según el último informe sobre género y educación en España (Ministerio de Educación y Formación Profesional, 2019):

- **Feminización de la profesión docente:** el 66,5% de todo el profesorado es mujer, sobre todo en enseñanzas no universitarias, especialmente en infantil.
- **Brecha de género en las disciplinas científico-tecnológicas:** en el alumnado, tanto en las enseñanzas de FP, como en las carreras universitarias, por ejemplo: un 8% de chicas cursa Informática en FP de grado medio; un 4,9% Electricidad y Electrónica en FP superior; el 12,2% en el Grado de Informática; el 28,4% en Grados de Ingeniería, industria y construcción.
- **Resultados académicos:** en general, las chicas tienen más éxito que los chicos en Secundaria, Bachillerato y FP, Grado y Master. Las tasas de abandono escolar temprano son más bajas entre ellas (14% frente al 21,7% de los chicos en 2018).
- **Masculinización del mercado laboral:** las mujeres tienen peores tasas de empleabilidad en todos los niveles de formación entre los 25 y los 64 años (datos de 2018).

Estos datos son confirmados a nivel europeo. Así, el EIGE (Instituto Europeo para la Igualdad de Género), señala que la igualdad de género en la educación y la formación sigue estando afectada por una serie de factores, tales como (<https://eige.europa.eu/gender-mainstreaming/policy-areas/education>):

- La elección generizada entre los campos de estudio.
- La feminización de la profesión docente frente a la masculinización de la enseñanza en la educación terciaria.
- Los estereotipos de género en la educación.
- El género y el bajo rendimiento escolar.
- El género y el abandono escolar.
- Género y formación.
- Violencia de género en la escuela.

Por su parte, el FRA (la Agencia Europea para los Derechos Fundamentales) realiza una importante labor para la igualdad e inclusión de las personas LGTB-QIA+, en su área de trabajo dedicada a sexo, orientación sexual y género (disponible en <https://fra.europa.eu/en/themes/sex-sexual-orientation-and-gen>

der). Según el informe del FRA de 2019 sobre las personas LGBTI en la UE y en Macedonia del Norte y Serbia, con casi 140.000 los resultados de la nueva encuesta muestran escasos avances en los últimos siete años. La escuela es un espacio especialmente sensible para la diversidad sexual, corporal y de género.

4.4 Raza, etnia, religión: la diversidad etnorreligiosa

La superdiversidad que existe en la sociedad se refleja en la dinámica de los Centros Escolares. Esta diversidad, como se explica a lo largo de este apartado, es poliédrica. Tiene muchas variables y circunstancias. Una de las caras que conforman este poliedro es la diversidad etnorreligiosa. La globalización y los movimientos de población han provocado el conocimiento y el contacto con multitud de experiencias culturales y religiosas.

Durante muchos siglos, Occidente ha estado marcado por la cultura cristiana. Esta influencia ha variado según las circunstancias propias de cada nación, pero, en general, el cristianismo era lo "normal" en la sociedad. En Andalucía, la diversidad religiosa es un fenómeno complejo que se manifiesta en multitud de grupos difíciles de cuantificar. Andalucía cuenta con una historia de diversidad religiosa rica, que durante mucho tiempo ha permanecido invisibilizada. Actualmente esta diversidad no está distribuida de forma homogénea por el territorio andaluz. Hay una mayor presencia en las zonas urbanas y en las costas donde hay más número de personas de origen extranjero procedentes de Europa (sobre todo las confesiones cristianas que traen de sus lugares de procedencia). Por su historia y su posición geoestratégica, Andalucía es la puerta de entrada a Europa, destino de muchas de estas personas. Se podría hablar de tres rasgos de la diversidad religiosa en Andalucía: hegemonía católica con importantes manifestaciones de religiosidad popular; diversidad religiosa invisibilizada hasta la llegada de la democracia e intensificada por los movimientos migratorios; e irrupción de la secularización.

De las diversas religiones que conforman el pluralismo actual en las sociedades occidentales, el Islam es la que genera más literatura. La presencia de la religión islámica en las sociedades occidentales ha sido provocada principalmente por la llegada de personas de países musulmanes. Los acontecimientos del 11S y los posteriores actos de terrorismo internacional han marcado su imagen social. En algunos casos, una especie de "cruzada" contra el terrorismo ha llevado a elaborar legislaciones restrictivas en materia religiosa, o, en general, con desconfianza frente la religión islámica. En muchos ámbitos se ha asociado al Islam con el sexismo y el sentimiento antioccidental.

En el contexto español, el Islam se ha ido institucionalizado partiendo de las relaciones históricas con el Norte de África y especialmente con el estado de Marruecos. Normalmente esta comunidad islámica reproduce sus fiestas según las formas y maneras de sus países de origen. Se manifiesta como el grupo re-

ligioso que más exterioriza su condición creyente y expresa sus puntos de vista abiertamente, con una presencia pública muy visible.

Los años 90 marcan la llegada significativa de personas de origen extranjero a España, de manera que la escuela ha ido pasando por diversos modelos de atención a la diversidad cultural. Cabe destacar que el hecho de que la población gitana estuviera históricamente presente en el país desde la Edad Media no había dado lugar a la precepción de la existencia de la diversidad. Por tanto, son las migraciones las que se identifican con la diversidad cultural. Esto explica la ausencia de políticas de atención a la diversidad cultural relativas a la población escolar gitana.

El primer modelo de atención a la diversidad en la escuela es segregador, sobre todo para la población gitana. Ya pensando en la diversidad cultural, el primer modelo es el asimilacionista, al que sigue el modelo compensatorio, que será superado por el modelo integrador. Más recientemente, como fue el caso de la LOE (2006) y ahora de la LOMLOE (2020), se trabaja desde un modelo inclusivo que busca potenciar la interculturalidad desde la escuela.

Tareas



En grupo, pensad alguna experiencia educativa con personas de diversas convicciones religiosas. Escribid sus características: cuál es su procedencia y nacionalidad, su trabajo, nivel de vida, estudios... Pensad esa diversidad y las formas de relación que se establecen entre los miembros de ese grupo de personas diversas etnorreligiosamente

En el aula, la atención al pluralismo y la diversidad cultural y religiosa no ha seguido una trayectoria lineal. Abundan los estudios que muestran que la escuela es uno de los lugares centrales para gestionar el pluralismo religioso y generar sociedades cohesionadas. Las aulas occidentales se convierten, cada vez más, en espacios multiculturales y, por lo tanto, multiconfesionales. En este sentido, se constata una falta de adecuada formación del profesorado para llevar a cabo el pluralismo etnorreligioso del aula. Una buena formación del profesorado en este ámbito favorece una sociedad basada en el conocimiento científico sobre la diversidad y, con ello, en el respeto y la interculturalidad.

La escuela es un contexto privilegiado para apostar por nuevos caminos para el diálogo y el encuentro entre las diversas culturas y religiones. Si en las escuelas se aprenden las habilidades para realizar este diálogo, reconociendo el derecho a elegir las propias convicciones, se contribuye a ese respeto intercultural.

La puesta es por un concepto dinámico de cultura y una realidad social compleja. Este tipo de sociedad se va adaptando a las influencias culturales que van

surgiendo, donde se celebra la diferencia y se educa la conciencia crítica de lo diverso con el objetivo de construir una ciudadanía diversa.

La escuela debe velar y garantizar el respeto a la diversidad cultural y religiosa dentro de las aulas, para que después sea así en el contexto general de la sociedad.

5. LA FORMACIÓN DEL SUJETO ESCOLAR ADOLESCENTE

Nuestro sistema educativo presenta una enseñanza obligatoria que va desde los 6 a los 16 años. Está dividida en dos etapas: (1) la Educación Primaria, desde los 6 a los 12 años, con 6 cursos de duración; (2) la Educación Secundaria Obligatoria (ESO) abarca normalmente desde los 12 a los 16 años. El paso de la Primaria a la Secundaria coincide normalmente con la preadolescencia que dará lugar, poco después, a la etapa de la adolescencia.

El período de la adolescencia está caracterizado por ser una etapa de la vida donde el/la adolescente reclama una mayor independencia y autonomía en la toma de decisiones, además de la reivindicación de que sus puntos de vista sean tenidos en cuenta. Este proceso pondrá a prueba el núcleo familiar, que tendrá que velar por que el periodo de la adolescencia de sus miembros sea un proceso de construcción de su personalidad e identidad.

El entorno escolar será un importante espacio para este proceso de construcción, ya que se trata del espacio por excelencia donde el/a adolescente pasará la mayor parte del tiempo. Es decir, la escuela es el primer contexto socializador formal en la infancia y adolescencia, y es la esfera donde se transmiten contenidos, pero también habilidades, actitudes y valores que son necesarios para el desarrollo del o la adolescente en la sociedad. Además, es el lugar donde se desarrollan las primeras relaciones sociales fuera del núcleo familiar. El alumnado adolescente de Secundaria demanda progresivamente una mayor participación y autonomía. El sistema educativo responde a esas necesidades con distintos tipos de enseñanzas, con la diferenciación curricular, y la manera diversificada en la que el profesorado trabaja y se dirige a su alumnado.

Para acompañar de manera adecuada al alumnado adolescente en este proceso de búsqueda de su identidad, el profesorado tiene que cuidar especialmente algunas variables en el aula:

- **El clima del aula.** Es importante cuidar el clima del aula para la gestión del grupo-clase. Un clima cercano, socioemocionalmente trabajado, que cuide los mensajes verbales y no verbales, y reduzca la distancia entre el profesorado-alumnado, hará que éste último tenga una actitud de apertura, sea espontáneo y participativo. El profesorado debe intentar ser comprensivo, escuchar activamente, ser imparcial y adaptarse a la diversidad de realidades que puede presentar el alumnado.
- **El feedback.** Es la información que el profesorado proporciona a sus estudiantes sobre sus trabajos o tareas. Es interesante utilizar más feedback sobre los resultados logrados que sobre los errores. Explicar con claridad las tareas a realizar y la forma de evaluarlas, utilizar el diálogo ante las quejas, contestar dudas, escuchar sin interrumpir y con pacien-

cia, mostrar empatía y hacer que el alumnado sienta confianza son puntos clave para la buena marcha de la clase.

- **Input y Output.** El **Input** se centra en la cantidad de contenido que el profesorado ofrece al alumnado. En este sentido, es importante insistir cuantas veces sea necesario, y pedir un feedback al alumnado sobre si la información dada ha sido procesada. El **Output** es el rendimiento que el profesorado obtiene de sus estudiantes. Para que sea positivo es interesante dar oportunidades constantes para hacer preguntas, y reducir la distancia social con el alumnado sin mostrarse superior.
- **Referente de Escucha Activa.** En muchas ocasiones, el alumnado encuentra en su profesorado un referente que no tiene en otros ámbitos de su vida. En este sentido, es positivo que el profesorado siempre se muestre abierto a escuchar los problemas sociales del alumnado, y a dedicar el tiempo necesario para derivar a otros profesionales, buscar soluciones, o simplemente escuchar.

5.1. El alumnado de secundaria: condición escolar de la adolescencia y la juventud

Cuando hablamos de alumnado de secundaria, estamos hablando de un grupo social situado vitalmente en la etapa de la adolescencia, entre los 12 y los 18 años aproximadamente. Es necesario tener en cuenta este grupo social en su doble condición: como categoría escolar (alumnado), y como categoría social (adolescentes). Como categoría escolar, el alumnado presenta una problemática definida por su situación social, especialmente el alumnado en situación de desventaja educativa y social. Como categoría social, el alumnado de Secundaria pertenece a la generación adolescente, de manera que se enfrenta a problemáticas sociales generacionales propias de su edad, como veremos más adelante.

La adolescencia se corresponde con la lógica de la subjetivación. La subjetivación es un proceso complementario a la socialización en términos de resistencia y de construcción de la subjetividad propia, diferenciada del resto de personas, pero con un fuerte sentimiento de pertenencia a los colectivos de los que se forma parte. Esta consideración resulta crucial para comprender la forma en que el alumnado adolescente gestiona y compagina sus problemas sociales y su vida académica.

Si tenemos en cuenta las características propias de la Educación Secundaria Obligatoria, encontramos la prácticamente inexistente participación del alumnado en el entorno escolar. Aunque va a experimentar las consecuencias, el alumnado apenas interviene en las decisiones relacionadas con aspectos organizativos del centro, que influirán en la cultura escolar y en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Probablemente, porque existe una distancia notable entre sus necesidades y las condiciones educativas con las que conviven en el contexto escolar. Con el paso de la Primaria a la Secundaria, se endurecen las normas im-

poniendo un modelo autoritario frente al deseable democrático que ansían. Esto es más complicado si tenemos en cuenta que durante la adolescencia aumenta el deseo de tener voz y voto en los procesos de toma de decisiones, y se cuestionan cada vez más las reglas establecidas.

Eso, junto a las características del sistema educativo (ratios altas, más dificultad en los contenidos y más exigencia en los resultados), hace que la relación entre profesorado y alumnado se deteriore en esta etapa. Si el centro se organiza teniendo en cuenta estas variables o no, influirá en que su alumnado participe más o menos y manifieste comportamientos más o menos rebeldes y/o disruptivos.

Idea



Las actividades innovadoras que tenga el centro para gestionar la participación del alumnado influirán en la cooperación de éste, y en la percepción que tenga del entorno educativo.

Teniendo en cuenta esto, parece clara la necesidad de caminar hacia una escuela inclusiva, democrática y abierta a permitir el protagonismo del alumnado en su proceso educativo (y madurativo), una educación participativa, para lo cual hay que tener en cuenta las siguientes variables:

- **Mejora de la relación educativa** entre los distintos miembros de la comunidad escolar, de manera que el profesorado pueda ser consciente de las necesidades y problemas sociales que presenta su alumnado.
- Uso de canales de **comunicación claros y efectivos** con la comunidad educativa (en el punto 6.3 del tema 6 se profundizará en esta cuestión).
- Motivación del **debate democrático y participativo**. Sin intentar sesgar la libertad de expresión del alumnado ante la propuesta de creación y realización de actividades, por ejemplo.
- Concebir la **escuela** como una **institución que prepara para la vida** y la futura integración social y laboral del alumnado, y no sólo como un lugar donde cosechar éxitos en las pruebas estandarizadas.
- Trabajar para que exista una **enseñanza adaptada a la diversidad del alumnado**, a su situación social (familiar, económica, cultural).
- **Acompañar** al alumnado en la **toma de decisiones** no solo de carácter académico, sino también personal y social.

La incipiente Innovación Educativa abre infinitas posibilidades para la participación del alumnado y la buena relación del profesorado si nos basamos en el "Aprendizaje y Servicio", las "Comunidades de Aprendizaje", o las actividades

lúdico-festivas, culturales o académicas, por ejemplo, llevadas a cabo desde una corresponsabilidad entre profesorado y alumnado.

Tareas



El centro del que me gustaría formar parte. Imagina que diriges un centro, y tienes la posibilidad de diseñar y llevar a cabo un proyecto educativo con importantes y profundos cambios, tanto a nivel de estructura física de centro, como en lo concerniente a innovación educativa, relaciones de la comunidad educativa, currículo oculto, etc. Deja volar tu imaginación y piensa cómo sería el centro escolar ideal para el desarrollo académico y socioemocional de sus adolescentes.

La organización del centro escolar no solo determina la implicación y actitud del alumnado en el entorno escolar. También va a determinar la actitud y proactividad del profesorado hacia sus tareas docentes y en su relación con el alumnado del que es responsable. Si se dan pasos en esta dirección, el clima del centro mejorará, alumnado, familias y profesorado se sentirán parte de un proyecto, y como consecuencia se dará el éxito educativo, personal y social del alumnado.

Ahora bien, la consecución del éxito para todo el alumnado no es tan fácil de conseguir. Algunas características de nuestro sistema educativo están establecidas por ley, y el hecho de que todo el alumnado con independencia de su procedencia socio-económica y cultural comparta aula, no garantiza la igualdad de oportunidades. Es decir, el hecho de que el alumnado se encuentre junto, sin importar la clase social o económica, no genera el valor de inclusión que se persigue, sino más bien el de integración. Para que el éxito global se dé, hacen falta una serie de recursos materiales y formativos que lo posibiliten, esto es, que hagan posible el paso de la integración a la inclusión social.

Tareas



Busca la diferencia entre inclusión e integración, y pon un ejemplo de cómo sería la inclusión o integración de un/a alumno/a con diversidad funcional en un aula.

Importante



Hay diversos factores que pueden afectar al éxito o el fracaso socioeducativo del alumnado. No solo se trata de características de los centros escolares, sino también elementos externos. Estos están relacionados con el entorno del alumnado su núcleo familiar (sexo, formación de los padres, número de hermanos o zona residencial por ejemplo).

Idea



Para buscar una igualdad de oportunidades real, la escuela tendrá que tomar ciertas medidas que ayuden al alumnado a hacer frente a las dificultades que les surjan. Los centros escolares deben atender a la resolución de los problemas y dificultades que en ella se presentan. El profesorado debe buscar alternativas para resolver cada situación concreta. Para la consecución del éxito, las escuelas más efectivas serán las que consigan adaptarse ante el alumnado con procedencias culturales distintas o con dificultades de aprendizaje entre otras.

5.2. Relaciones entre cultura juvenil y cultura escolar. La cultura del romance adolescente

En la década de los '50 emerge el concepto de **cultura juvenil** y la escuela Secundaria se convierte en el centro de la vida social de la juventud potenciando la idea de **cultura escolar**. La escuela va a ser el espacio no sólo de la cultura académica sino también de la sociabilidad de quienes la habitan mediante los deportes, clubes, sororidades y fraternidades, bailes y fiestas de graduación, cines al aire libre, etc. Se convierte, así, en "una ciudad dentro de la ciudad", como la denomina Feixa (2006).

En los '70 nacen los Cultural Studies en la School of Birmigham, siendo la investigación sobre culturas juveniles uno de sus principales objetos de estudio. La escuela mantiene esa centralidad de construcción de la vida cotidiana (de las prácticas culturales cotidianas) de la población escolar, adolescente. El estudio de las culturas juveniles en el ámbito de la cultura escolar derivó en el estudio de una de las dinámicas que con más fuerza marcan esta cotidianeidad, lo que se dio en llamar **cultura del romance**. En este apartado nos vamos a centrar en esa intersección que muestra la imagen más abajo en que confluyen cultura escolar, cultura juvenil y cultura del romance.

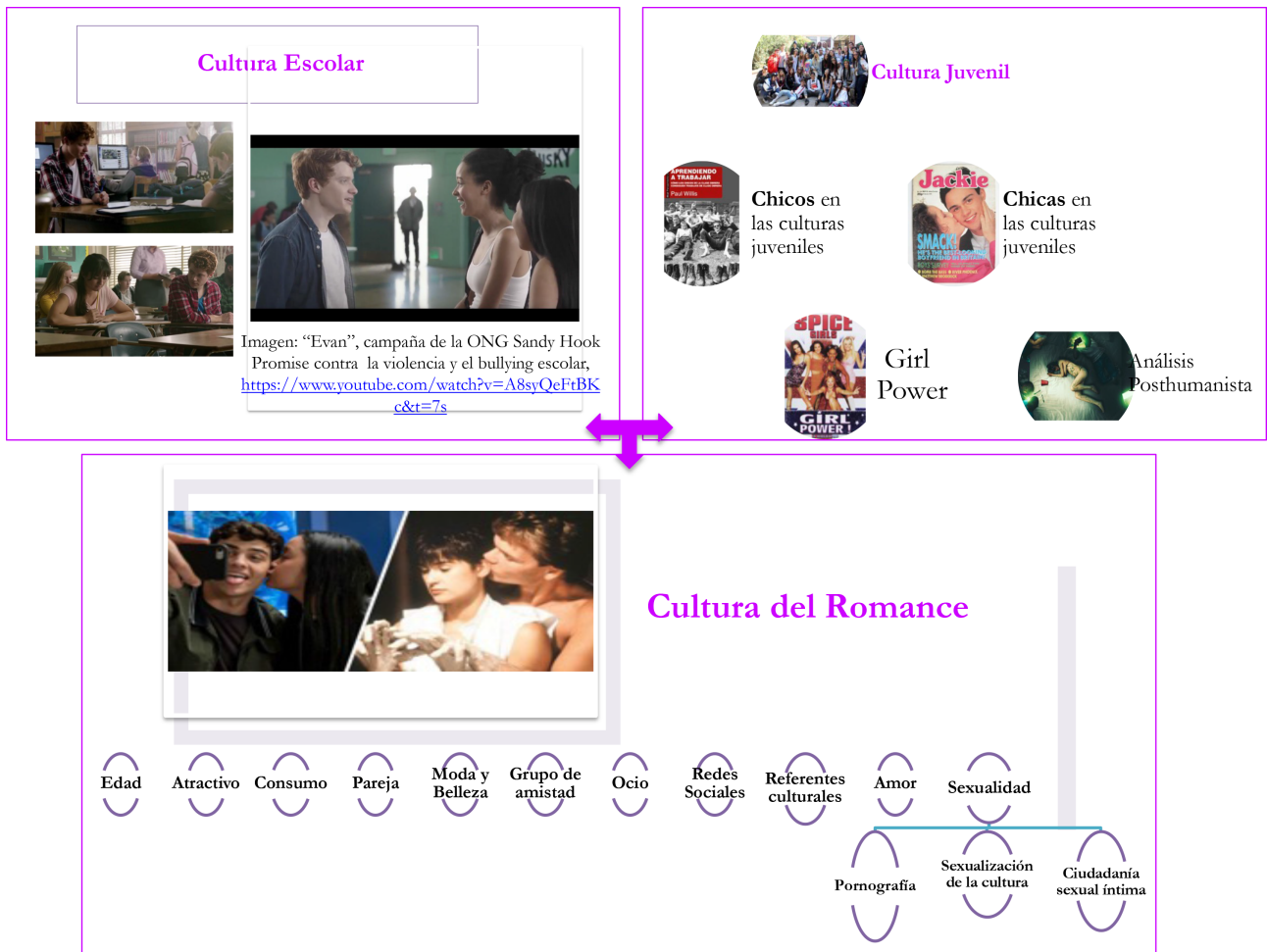
El romance, y la dinámicas culturales que en torno a él se generan en la adolescencia dentro del espacio escolar, describen una línea de investigación central en el estudio de la adolescencia desde un enfoque feminista y de género (Willis, 1988[1977]; McRobbie, 1978; Holland y Eisenhart, 1990; Venegas, 2013, 2018, 2020; Renold y Ringrose, 2017; Ringrose et al., 2019). McRobbie (1978) publica el primer trabajo sobre la influencia del romance en los resultados académicos. Analiza lo que llama "ideología del romance" como espacio cultural de resistencia (de clase, género y generación) al rol femenino tradicional, en que la resistencia es entendida como estrategia de construcción de significado que da sentido a la vida cotidiana frente a imposiciones estructurales, como las que transmite la escuela, si bien, termina reproduciendo la posición social de partida debido, sobre todo, al abandono escolar.

El segundo trabajo en esta línea de investigación lo publican Holland y Eisenhart (1990). En él analizan lo que denominan “cultura del romance”, en la cual ser atractivas para los chicos resulta central entre las chicas como vía de escape al control de escuela o trabajo. Sin embargo, en el largo plazo, estas prácticas refuerzan la cultura patriarcal que habitan. Las autoras dan continuidad al debate que abriera McRobbie (1978) sobre si la cultura del romance es un intento por resistir a la subordinación del sistema patriarcal que transmite la institución educativa, o es parte del problema en tanto que mecanismo de reproducción social de subordinación y desigualdad. En ambos estudios, el romance explica el abandono educativo.

Estos trabajos dan cuenta de la relación que existe entre resistencia a la cultura escolar y afirmación de la identidad de género, masculina (Willis, 1988) o femenina (McRobbie, 1978), y del atractivo sexual (Holland y Eisenhart, 1990). Ello incide en los resultados académicos, dando lugar a modelos culturales en que los deseos de logro académico y económico en el futuro entrañan una paradoja, especialmente para las chicas en la cultura popular (esto es, de clase obrera) pues, aunque los discursos del “girl power” (McRobbie, 1991) que representan referentes culturales como “Spice Girls” o “El Diario de Bridget Jones” defienden que las chicas pueden ser lo que ellas quieran, la realidad, especialmente la de nuestra actual sociedad digital, es la de una sobreabundancia de mensajes que sexualizan el cuerpo de las chicas, sobre todo en las actuales redes sociales, defendiendo el mensaje de que la apariencia física es más importante que el rendimiento escolar (Ringrose y Renold, 2011), así se pone de manifiesto desde el posthumanismo. Por su parte, muchos chicos rechazan la cultura escolar como parte de la construcción de una masculinidad que se muestra como una “máscara” que aprenden a habitar en su socialización de género (Venegas, 2020).

Con el cambio de siglo, el análisis se centra en las culturas sexuales digitales y el papel del etiquetaje en las redes sociales, donde “etiquetar” es una vía primaria de conectividad (Renold y Ringrose, 2017).

Para McRobbie (1991), la **cultura** es la manera en la que vive un determinado grupo significados, valores e ideas que son plasmados en instituciones, relaciones sociales, sistemas de pensamiento, hábitos y costumbres, y usos de objetos y vida material; de manera que, como propio de la teoría crítica, lo cultural se entiende siempre como lugar de conflicto y lucha. La siguiente imagen muestra en síntesis las **dimensiones** que configuran los tres ámbitos culturales especialmente implicados en la formación del sujeto escolar adolescente en la institución escolar Secundaria. Dimensiones, todas ellas, de especial consideración para el profesorado de Secundaria en su acercamiento a la cotidianidad de su alumnado, adolescente. Recomendamos el visionado del vídeo que aparece en la imagen relativa a la cultura escolar, sobre el bullying escolar, algo que se percibe de fondo mientras los protagonistas flirtean a través de mensajes tallados en una de las mesas de la biblioteca.



*Relación entre cultura escolar, cultura juvenil y cultura del romance.
Fuente: elaboración propia con imágenes procedentes de Google*

5.3. Socialización, subjetivación y agencia. El sujeto escolar adolescente de Secundaria

El primer referente a tener en cuenta es Émile Durkheim (1975), pionero en la **definición de educación como fenómeno social**, diferenciando entre sus dimensiones espiritual y material, y contextualizándolo sociohistóricamente. Para él, cada sociedad posee prácticas e instituciones propias, que establecen un sistema educativo derivado de una serie de normas sociales que implican constreñimiento estructural. Las personas no son completamente libres, pues las normas sociales determinan en gran medida sus actos. Sin embargo, este planteamiento del padre del funcionalismo estructural adolece de una debilidad principal, señalada, entre otras corrientes críticas, por el feminismo de autores/as como Connell (1987, 2002): todas las relaciones sociales están mediadas por el poder, que es el principio que da lugar al conflicto social y la resistencia, tal

como se ha visto más arriba, abriendo, así, espacio teórico para el análisis de posibles procesos de cambio social.

Por su parte, Berger y Luckmann (2008) son pioneros en elaborar una definición constructivista de **socialización** primaria. El individuo no nace siendo un ser social, pero sí con la predisposición a serlo. La socialización posibilita esa pertenencia. Mediante la *internalización* el individuo asume el mundo (objetivo) que ya existe y es subjetivamente significativo para sus semejantes: lo interpreta y lo hace suyo a través de una dialéctica entre la identidad objetivamente atribuida y la que se asume subjetivamente.

En esa dialéctica está el germen de la subjetivación que explican Dubet y Martuccelli (1998). Sin ignorar las funciones de reproducción de la escuela, que señalara Durkheim, se centran también en las de producción. Así, diferencian dos procesos que entienden como complementarios: la socialización, mediante la que se forman *actores* sociales a través de la interiorización de normas y modelos; y la **subjetivación**, que alude a la formación de *sujetos* autónomos a través del distanciamiento con respecto a su socialización. Por su parte, Butler (1997) define la subjetivación como el devenir del sujeto por una doble vía: *estar sujeto* (sujeción), y *ser sujeto*. La subjetivación es para ella un proceso que resulta de nombrar a los individuos hasta construir su identidad (de forma discursiva), de manera que la resistencia es el efecto del poder y se encuentra siempre en el marco de relaciones sociales, que son, como decíamos antes, relaciones de poder.

Desde la década de 1980, la teoría social feminista introduce elementos teóricos que hacen posible vincular resistencia, agencia y cambio social a través de la práctica, esto es, lo que hacen los sujetos. Asimismo, se destaca el valor sociológico de la *reflexividad* como germen del cambio social. La propuesta que se plantea aquí formula una teoría del devenir sujeto que incorpora socialización, subjetivación, resistencia, agencia y reflexividad (para una mayor profundización en el tema, véase Venegas, 2017). La imagen más abajo ilustra esta teoría.

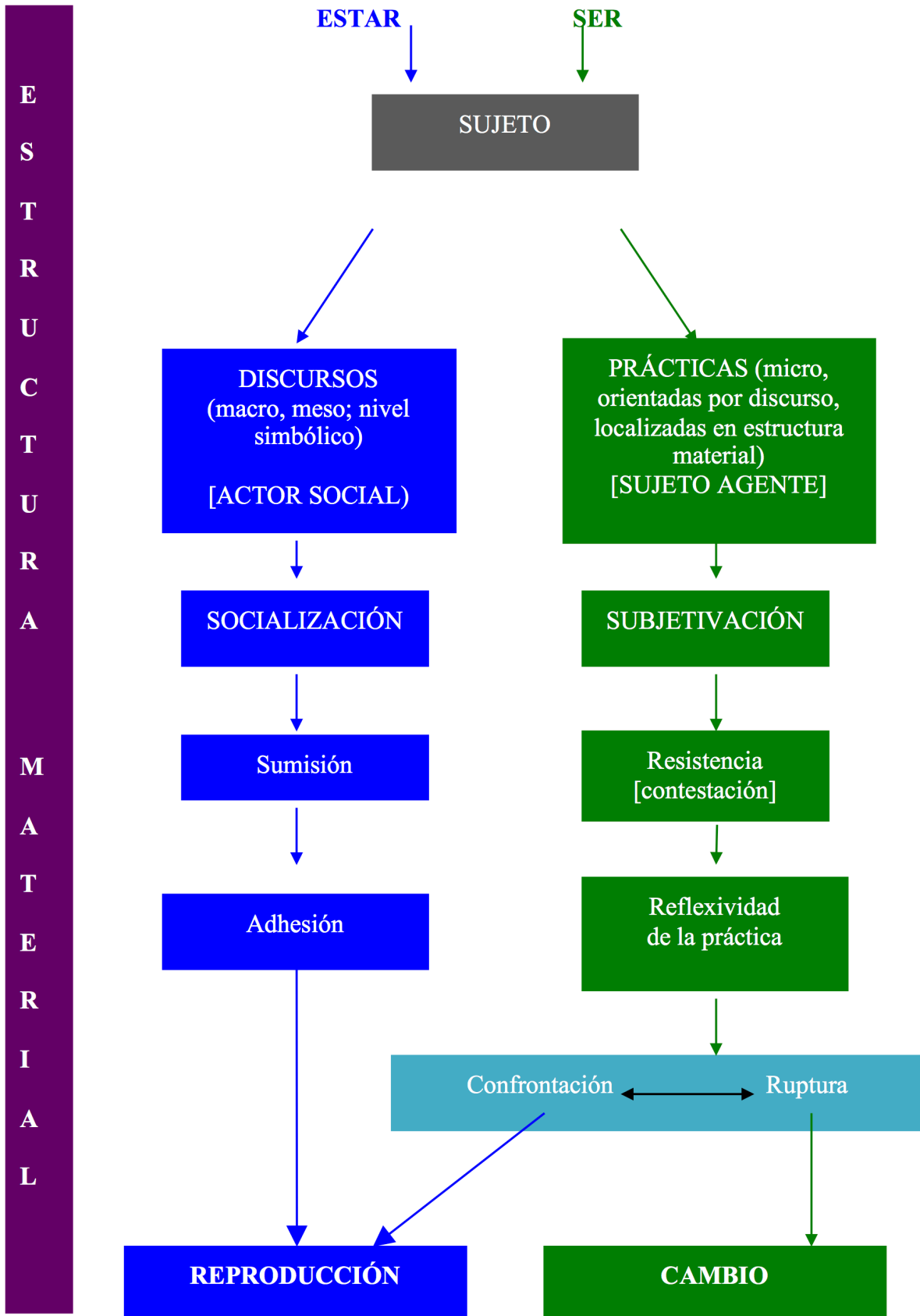


Figura: Formación del sujeto escolar adolescente. Fuente: Venegas (2017).

La socialización es un proceso macrosociológico que tiene lugar a nivel micro-sociológico. Con ello se relacionan estructura y acción. El individuo internaliza el orden estructural y lo reproduce mediante sus prácticas. Como muestra la imagen anterior, esa sumisión es el mecanismo sociológico de reproducción social, activado por la socialización. Pero también la resistencia termina reproduciendo las estructuras sociales, como vimos en el apartado anterior. Entonces, ¿cómo ocurre el cambio social? El sujeto del que se habla aquí el sujeto activo, el de la práctica, el sujeto agente (actor) o de la acción social.

Se ponen en juego dos niveles sociológicos: el macro corresponde a la sociedad; el meso, a las instituciones, tales como la escuela. En ambos casos existe una dimensión material, relativa a las condiciones materiales de existencia; y una discursiva o simbólica, compuesta por valores, ideas, normas, creencias, estereotipos, mitos, etc., o sea, el discurso social dominante (de la sociedad en su conjunto) y el del entorno institucional inmediato (el de la escuela, en nuestro caso).

Así, el individuo, deviene sujeto mediante dos mecanismos complementarios (Venegas, 2017): *estar sujeto a discursos* (ver lateral azul de la imagen anterior), y *ser sujeto de prácticas* (ver lateral verde). Las prácticas vinculan los dos niveles estructurales, el material, que las contextualiza, y el simbólico, que las orienta dentro de ese contexto material. El individuo *está sujeto a discursos* dominantes. Pero, como *sujeto de prácticas*, el sujeto agente tiene la potencialidad de actuar en dos posibles direcciones:

- Según su socialización, las prácticas resultantes de la sumisión al discurso dominante hacen posible la reproducción del orden social establecido.
- Sin embargo, con frecuencia, y más en una sociedad tan compleja como la nuestra, el sujeto agente se halla en medio de discursos contradictorios, procedentes de las instituciones de las que forma parte y con las que mantiene una fuerte identificación afectiva (familia, escuela, grupo de amistad, pareja, redes sociales, etc.). Las diferencias discursivas pueden tener lugar incluso en una misma institución. Esa contradicción entre discursos activa la reflexividad de la práctica que activa, a su vez, la subjetivación. Así, las prácticas de resistencia son formas de acción fruto de una resolución, puntual, de las contradicciones que tienen lugar en el sujeto agente. Las controversias personales y estructurales no están ausentes de este proceso, dado que la práctica está constreñida por la estructura social.
- El sujeto agente suele dar salida, no siempre conscientemente, a esas contradicciones y llevar a cabo su acción. Esta resolución se origina entre la confrontación con el discurso dominante y la ruptura con el mismo. La confrontación puede derivar en sumisión o adhesión. Las prácticas de ruptura con el discurso dominante introducen espacios estructurales para un posible *cambio* social.

Es así como se forma el sujeto escolar adolescente en una relación dialéctica continua con la sociedad, especialmente con las instituciones más significativas para sí.

5.4. Actitudes del alumnado frente a la educación y la escolarización. Los problemas sociales del alumnado de Secundaria desde la perspectiva de la formación inicial del profesorado de Secundaria

En un mundo con cambios rápidos y profundos, los estudios recientes sobre adolescencia y juventud hacen hincapié en los problemas sociales de este colectivo, y en su dificultad para atisbar un futuro, sobre todo laboral. Problemas sociales emergentes, propios de la sociedad digital, se suman a los problemas sociales que han sido objeto de estudio clásico en Sociología de la Educación, relacionados con la desigualdad social. La incidencia de estos problemas, de muy diversa índole, se hace especialmente evidente en los procesos de enseñanza-aprendizaje y las dinámicas sociales en Educación Secundaria.

A menudo, se habla de los problemas sociales del alumnado adolescente y su importancia en Educación Secundaria y, por tanto, en la formación inicial y permanente del profesorado de este nivel educativo. Sin embargo, el concepto “problemas sociales” es amplio y ambiguo, por lo que remite a un imaginario empíricamente difuso. Un análisis sistemático de los problemas de naturaleza sociológica que afectan al alumnado adolescente de Secundaria permite identificar dos grandes dimensiones: los **problemas de naturaleza estructural**, ampliamente identificados e investigados por la Sociología de la Educación; y los **problemas de naturaleza generacional**, históricamente analizados por los Estudios de Juventud en Sociología.

Es importante que antes de profundizar sobre cuáles son actualmente los problemas sociales del alumnado adolescente, entendamos como problema social del alumnado de Secundaria cualquier situación que afecte negativamente a un número significativo de estudiantes, y que pueda impedir el progreso de dicho alumnado en los ámbitos escolar, personal y social.

Profundicemos ahora un poco más en estas dos dimensiones (problemas sociales estructurales y generacionales) que subyacen a la consideración de problema social en el caso del alumnado adolescente de Secundaria.

5.4.1. A nivel Estructural

Hablamos de problemas estructurales para referirnos a aquellos que afectan al individuo (en este caso al alumnado), por su posición en la estructura social. Es decir, la situación socio-cultural y económica del núcleo familiar de origen. Los tres grandes bloques de problemas sociales estructurales que pueden afectar al alumnado en su éxito o fracaso escolar, y que están estrechamente relacionadas con el ámbito familiar son:

5.4.1.1. La Pobreza y la Exclusión Social con su punto central en la posición socioeconómica de la familia

En la génesis del problema que nos ocupa (pobreza y exclusión social) intervienen transformaciones más amplias de la estructura social y económica, que afectan directamente al éxito escolar y social del alumnado:

- El tipo de educación que tienen el padre y la madre. Las probabilidades que el alumnado tiene de conseguir un mayor éxito aumentan cuanto mayor es el capital educativo de sus progenitores.
- Los ingresos familiares. La pobreza en la infancia y en la juventud afecta y va más allá de la etapa educativa, pudiendo influir no sólo al éxito o fracaso escolar (y social) en esta etapa.
- La socialización familiar. Existen diferentes estilos de socialización en el alumnado según el capital social familiar al que pertenecen. La distribución de roles en el entorno familiar, la motivación, y la valoración del esfuerzo por el aprendizaje pueden ser fundamentales para la consecución del éxito escolar.

Las teorías de la reproducción social citadas atribuyen a los centros educativos un papel fundamental en la labor de perpetuar e intensificar esta herencia social a través del profesorado y el currículo de cada centro. Existe, pues, una estrecha relación entre origen social, centro educativo y éxito escolar. Además, la situación familiar: problemas económicos, nivel educativo y situación de desempleo, aumentan la probabilidad de que la adolescencia reproduzca los patrones económicos culturales, educativos y sociales de sus progenitores.

5.4.1.2. La Desestructuración familiar: Violencia familiar, problemas parentales, familias monoparentales

Otro de los problemas (estructurales) que pueden afectar directamente al éxito o fracaso escolar y social del alumnado es el modelo y la estructuración familiar. El modelo de familia ha cambiado en las últimas décadas, pasando de tener un único modelo de familia histórico y tradicional a la existencia de distintos tipos. Los modelos de familia no se pueden definir de manera exacta ya que son variables y relativos. En cualquier caso, la premisa fundamental para el éxito en el proceso madurativo del alumnado es la cercanía que los progenitores tengan con sus hijas e hijos en la adolescencia. Siendo especialmente preocupantes situaciones estresantes de divorcio, malos hábitos familiares, o abandono o muerte de algún progenitor.

5.4.1.3. Movimientos Migratorios: Diversidad cultural o religiosa cada vez más presente en las aulas

La diversidad cultural y/o religiosa del alumnado ocupa un espacio cada más amplio en las aulas. La dificultad con el lenguaje, la adaptación a una nueva cultura (desarraigo), o incluso las “obligaciones” que “impone” la religión en algunos casos hacen dificultosa la posibilidad de inclusión en el aula, y a nivel académico, de alcanzar el nivel del resto del alumnado, y por tanto de conseguir el éxito escolar y social.

5.4.2. A nivel Generacional

Las relaciones tóxicas, la falta de sentido de la vida, la inseguridad en las relaciones de apego, los sentimientos de soledad, la inestabilidad emocional, la desconfianza en los seres humanos o en sí mismos, y en las relaciones afectivas, pueden provocar hábitos o situaciones que den lugar al fracaso escolar y social, y a sufrimientos emocionales y sociales que pueden favorecer el aislamiento, la depresión e incluso el suicidio, un tema tabú en nuestra sociedad que cada vez parece tener una mayor consideración social. Además, la dificultad para comprender, gestionar y expresar las emociones, genera problemas de comunicación, dificultando la empatía, e incluso presentando conductas agresivas muy presentes en las aulas. El sentimiento de aburrimiento y marginación, y la falta de una red social más allá de la familia, son los principales problemas de la falta de amistades estables y saludables.

Dentro de los problemas que consideramos problemas generacionales en la adolescencia destacamos los siguientes como más comunes:

- Convivencia y conflictividad escolar, con el bullying y el ciberacoso como punto álgido.
- Adicción temprana a las drogas con o sin sustancias, con un repunte en las adicciones sin sustancia (juego) en adolescentes.
- Medios de comunicación y tecnologías: peligro del uso de redes sociales: Ciberadicción, Sexting (difusión de imágenes de contenido sexual o erótico a través de dispositivos móviles), vamping (Uso obsesivo y excesivo de los dispositivos móviles), nomofobia (iedo irracional a estar o salir de casa sin un dispositivo móvil).
- Trastornos alimenticios: anorexia, bulimia.
- Necesidades Educativas de Apoyo Específico (NEAE): Diversidad funcional, TDAH, TEA, o incorporación tardía al centro por escolar por migración, etc.
- Violencia sexual y de género, ausencia de educación afectivosexual.

Sabías que...



Contra todas estas situaciones que podemos encontrar entre el alumnado adolescente, el apego a la escuela puede ser el salvavidas que lleve al alumnado a obtener el éxito personal y educativo.

Tareas



Draw my life. Haz un “Draw my life” de la experiencia de tu paso por la etapa de Secundaria, en la que expliques los problemas sociales que observabas en tu instituto.

Importante



El abandono escolar prematuro y el fracaso escolar del alumnado de Secundaria han sido vistos históricamente por la sociedad como un problema pedagógico, técnico, del que se ha responsabilizado, en gran medida, al profesorado. Por otro lado, el profesorado se suele quejar con facilidad de que no es trabajador social, y que no tiene suficiente formación para atender y trabajar con los problemas sociales del alumnado. En cualquier caso, los posibles problemas sociales del alumnado son difíciles de identificar a nivel familiar, mientras que en el contexto escolar es más fácil observar los cambios que pueden llevar al alumnado a un fracaso. Por lo tanto, escuela y problemas sociales están relacionados. Y la formación del profesorado para atender y trabajar con los problemas sociales del alumnado resulta fundamental para acompañar al alumnado en su proceso académico madurativo.

6. FAMILIAS Y COMUNIDAD LOCAL EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA

6.1. Sociedad y Familia como contextos educativos: nuevos escenarios educativos en la sociedad actual

La literatura sociológica ha mostrado ampliamente que la educación tiene lugar no sólo en el ámbito de la institución escolar, sino también en otros como la familiar y la propia sociedad. A ese proceso educativo le llamamos socialización, como hemos visto con anterioridad.

El vínculo entre sociedad, familia y educación no puede comprenderse si no es atendiendo a los nuevos escenarios educativos que se van gestando desde la posguerra de la segunda guerra mundial y, en continuo proceso de transformación, van a llegar a nuestros días, de la mano del feminismo y los cambios sociales que promueve hacia la igualdad entre mujeres y hombres (Venegas y Lozano, 2017), a lo que hoy sumamos la diversidad familiar y afectivosexual (para profundizar en este sentido, véase Rodríguez y Venegas, 2021).

Partimos en este capítulo de una tesis que es un lugar común en la teoría social feminista y, más concretamente, entre autoras y autores de cabecera en Sociología (Subirats, 1994; Beck y Beck-Gernsheim, 2001; Giddens, 2004; Bauman, 2005; Bourdieu, 2005; Castells y Subirats, 2007), a saber:

El acceso universal de las mujeres a la educación formal, primero, y al mercado laboral, a continuación, así como la movilidad social derivada de ello, han dado lugar a importantes transformaciones tanto en las formas de relación (a nivel microsociológico), como en la estructura de los 'regímenes afectivosexuales' (Venegas, 2011, 2013) que es la familia (a nivel mesosociológico) y, con ello, de la estructura social (a nivel macrosociológico), a lo largo, sobre todo, de la segunda mitad del siglo XX, y hasta la actualidad. (...) Así, educación, empleo y movilidad social van a estar en el origen de los grandes cambios en torno a amor y sexualidad, desde una perspectiva de género (Venegas & Lozano, 2017, p. 26).

Idea



Factores sociales que influyen en la familia como institución social fundamental:

- Pautas morales de la sociedad
- Sanciones sociales: religiosas, legales, económicas, interpersonales
- Estrecha relación entre sexualidad, parentesco y regulación social de la familia
 - Matrimonio como alianza económica
 - Mito del amor romántico
 - Estereotipos y roles diferenciales de género

- Tabúes sexuales y afectivos
- Consecuencia: un modelo normativo históricamente consolidado de familia tradicional patriarcal: presión social para formación de parejas heterosexuales, endogámicas y monógamas.

Desde el funcionalismo estructural, la familia se ha definido como una institución para la regulación de las relaciones entre los sexos mediante el matrimonio heterosexual, prerequisite para el mantenimiento del orden y el equilibrio del sistema, sentando las bases de un modelo normativo de relaciones íntimas (Ritzer, 1996).

Frente a esta definición conservadora, patriarcal, el feminismo ha hecho posible la emergencia de nuevos escenarios gracias a sus reivindicaciones de cambio social, que han tenido lugar a dos niveles:

- A nivel **microsociológico**, las reivindicaciones feministas para la **transformación de la intimidad**.
- A nivel **macrosociológico**, las reivindicaciones feministas para la **transformación de la sociedad**.

De hecho, han sido los grandes cambios en la intimidad, en lo que se ha dado en llamar **ciudadanía sexual e íntima**, los que han dado lugar a los cambios macro en la estructura de la sociedad.

A nivel **micro**, Giddens (1992) explica cómo en la Europa premoderna los matrimonios eran una empresa contractual de naturaleza económica, sin necesidad de atracción sexual mutua. A finales SXVIII, la invención del amor romántico provoca una serie de cambios que afectan a las mujeres, tales como:

- Creación del hogar.
- Relaciones afectivas entre progenitores y descendientes.
- Invención de la maternidad.
- Incompatibilidad entre amor y pasión, esto es, atracción y deseo sexual.

Los trabajos en la Sociología del Amor hablan de nuevos modelos de familia basados en relaciones afectivosexuales elegidas por sus miembros, incluyendo la posibilidad de parejas entre personas del mismo sexo y su derecho a la adopción.

Si “Los manuales de crianza de niños publicados a comienzos del presente siglo aconsejaban a los padres que no se mostrasen excesivamente amigables con los hijos, ya que su autoridad quedaría debilitada” (Giddens, 1992, p.95), hoy se plantea el debate sobre la sobreprotección y la gran “permisividad” que no prepara a las hijas/os para la frustración.

Bauman (2002) pone el foco en el amor líquido, caracterizado por relaciones fluidas, falta de arraigo y estabilidad. Se pasa del largo plazo a la inmediatez, lo que implica importantes cambios en los modelos de familia:

- del hasta que la muerte nos separe (matrimonio),
- al veremos cómo funciona (cohabitación),
- para llegar a las parejas semiadosadas (reunión de tiempo parcial y flexible).

Así, "En nuestra época, los hijos son, ante todo y fundamentalmente, un objeto de consumo emocional (...) deseados por las alegrías del placer paternal que se espera que brinden, un tipo de alegría que ningún otro objeto de consumo, por ingenioso y sofisticado que sea, puede ofrecer" (p.63). Y, sin embargo, lleno de paradojas que afectan incluso a las tasas de natalidad, en caída continua.

A nivel macro, Beck y Bekc-Gersheim (2001) aciertan a identificar los grandes procesos de cambio. Liberados los individuos de los roles de género internalizados, existe hoy un marcado conflicto entre familia, amor y libertad personal. En el caso de los hombres, coincide la individualización económica y el comportamiento tradicional. Sin embargo, identifican cinco condiciones favorables a la liberación de las mujeres:

- Liberación demográfica.
- Reestructuración del trabajo doméstico.
- Liberación de la sexualidad femenina (anticonceptivos).
- Aumento de los divorcios (posibilidad de familias recompuestas).
- Incremento formación, expectativas profesionales y movilidad social.

La quinta condición confirma la tesis arriba citada. Las reivindicaciones micro y macro del feminismo han hecho posible no sólo la **democratización de la intimidad**, sino la transformación de la sociedad y, con ella, de los modelos de familia, abriendo nuevos escenarios educativos más diversos e igualitarios, más democráticos. Sin embargo, Beck y Bekc-Gersheim (2001) observan una 'crisis de la familia' originada por la desorientación y el desconcierto de la sociedad actual.

6.2. Familias y cambio social: tipologías y estilos educativos de las familias

Como acabamos de ver, en las últimas décadas la familia ha experimentado cambios muy importantes, sobre todo en las sociedades occidentales. Estas transformaciones nos hacen revisar la tipología tradicional de familias. Históricamente la división era doble: por un lado, la familia extensa, y por otro la nuclear. Se ha entendido por familia extensa aquella que era formada por varias genera-

ciones y núcleos familiares, propia de la sociedad tradicional, rural, anterior a la Modernidad. Por su parte, la familia nuclear está formada por marido, esposa e hijos/as y es el modelo que se consolida con la Modernidad y el éxodo del campo a la ciudad.

Esta división de la tipología familiar se ha ido quedando obsoleta debido a cambios producidos por el avance de la economía y el tejido industrial, incrementando la población urbana, y sobre todo el acceso de las mujeres al mercado laboral. A partir de estos dos principales factores, se han ido desencadenando una serie de cambios que ha reconfigurado la institución familiar en la sociedad actual:

- Descenso de la natalidad.
- Retraso de la edad para contraer matrimonio y descenso de la nupcialidad.
- Incremento de tasas de divorcio y separación.
- Diversidad de estructuras familiares.
- Retraso de la salida de hijos/as del hogar.
- Demora de la edad para la gestación.

Por otro lado, en el contexto actual español, provocado principalmente por la falta de conciliación real por parte de las familias, el empleo precario, la falta de recursos, etc. han provocado que quienes tienen la posibilidad, introduzcan a la generación más mayor, abuelas y abuelos, en la dinámica familiar con una crianza conjunta. Es común encontrar a alumnado que pasa más tiempo con sus abuelas/os que con su padre y madre. Esta variable en la dinámica familiar tiene pros y contras que el profesorado ha de tener en cuenta en el trabajo con el alumnado.

Tareas



Tipos de familias que hay en esta clase. Invitamos al estudiantado a hacer grupos de 8 y explicar las particularidades de sus familias. Después de un tiempo de diálogo por grupos, una persona compartirá con el resto de la clase los modelos de familia de su grupo y las cuestiones más destacadas. Después de observar la diversidad de familias que hay en el aula, se puede iniciar un diálogo en la clase.

En medio de estos cambios de los tipos de la familia, su función socializadora continua. A través de este proceso, las personas construyen sus valores, creencias, normas, códigos de conducta, etc. Más allá del tipo de familia en concreto,

este grupo de personas tiene un papel primordial en la formación de ciudadanas/os promoviendo su progreso psicológico y social.

Las funciones principales de la familia dentro del tejido social serían por un lado educativa (afianzamiento de mecanismos de socialización, transmisión de valores, acceso a la educación, gestión del tiempo libre y el ocio); y por otro, afectiva (desarrollo del sentido de identidad, apoyo afectivo, cuidado salud física y psicológica). Los contextos familiares en los que estas funciones no se lleven a cabo pueden derivar en una socialización marcada por carencias de ambos tipos.

Contrariamente, una buena ejecución de las funciones principales dentro del seno familiar provocará en la persona una orientación social positiva, con una mayor implicación en el propio contexto y una disminución de la posibilidad de vulnerabilidad social. Sobre la familia recae una tremenda responsabilidad que se lleva a cabo de la mano de toda la sociedad y la escuela. Pero esta tarea educativa no se realiza en todas las familias del mismo modo. Hay muchos estilos educativos que forzarán al profesorado a adaptar su forma de trabajar con ellos. Estos estilos educativos son orientativos y normalmente no se dan con total pureza en ningún caso, pero su análisis y descripción pueden ayudar a sistematizar el trabajo del docente.

- **Estilo rígido-autoritario:** Las normas están claras, son impuestas e inquestionables. Hay un gran nivel de exigencia hacia hijos/as, que pueden vivir con tensión permanente de no responder a las expectativas. Estas familias no suelen acudir al centro a no ser que haya situaciones críticas en las que no se cumplen sus expectativas.
 - Pautas de trabajo con este tipo de familia: Generar canales de comunicación, evitando que el primer encuentro sea a causa de algún problema. Actuar como mediador entre hijas/os y progenitores o tutores/as legales.
- **Estilo democrático:** Se ejerce la autoridad, pero no se excluye el diálogo y la negociación. Los hijos/as van adquiriendo responsabilidades.
 - Pautas de trabajo con este tipo de familia: Acompañar en los procesos de negociación familiar relacionados con el ámbito escolar, animando y dando estrategias.
- **Estilo sobreprotector:** La sobreprotección suele dificultar el normal desarrollo de hijas/os.
 - Pautas de trabajo con este tipo de familia: Hacer ver los efectos negativos de la sobreprotección. Mostrar las cualidades y potencialidades de sus hijos.
- **Estilo permisivo:** hijas/os acaban en muchas ocasiones reproduciendo comportamientos disruptivos en el aula, con falta de motivación y a veces también de autoestima.
 - Pautas de trabajo con este tipo de familia: Normalmente este tipo de familias no ven, o no quieren ver, las negativas consecuencias de su estilo educativo. Requiere un esfuerzo pedagógico por parte del equipo

docente para hacer entender a progenitora/r o tutor/a los cambios que deben implementar en la educación de sus hijas/os. Cuanto antes se comience el trabajo con este tipo de familias, hay más posibilidades de éxito.

- **Estilo negligente:** Son familias que no realizan algunas o muchas de las funciones básicas de una familia. Las hijas/os muestran serios problemas de conducta y emocionales. Suelen darse problemáticas familiares. Se suele defender siempre a hijas/os para disimular la propia negligencia.
 - Pautas de trabajo con este tipo de familia: Es importante intervenir lo antes posible con ayuda especializada. Recurrir a los recursos que sean necesarios. Evitar los prejuicios, sabiendo que la principal víctima de este tipo de situaciones suele ser la/el menor.

Tareas



Roll Playing. Entrevista a una familia. Se pedirán personas voluntarias para hacer un roll playing en el que unas personas harán de docentes y otras de familias que vienen a tener una entrevista. Por un lado, a quienes hacen de familia, se les explica qué tipo de familia son y qué problemática traen a la entrevista. A quienes hacen de docentes se le indica alguna situación conflictiva que tiene que comunicar a la familia. Después de los distintos roll playing se hará un diálogo entre todos los miembros de la clase para analizar las problemáticas desde los elementos sociológicos que vamos desarrollando en la asignatura.

Junto con todos estos estilos de familias, entran muchas más variables que el profesorado debe aprender a entrever en los comportamientos de su alumnado. Es fácil encontrarse en la tarea docente con situaciones como maltrato (físico, psicológico, etc.), abuso sexual, abandono del hogar, conflictos familiares, problemas laborales o económicos, traumas psicológicos, trastornos de alimentación, situaciones de exclusión o rechazo social, discriminación, actos delictivos con sentencia judicial o sin ella, embarazos no deseados, cuestiones relacionadas con la identidad sexual, crisis espirituales o de sentido, etc. Todas estas circunstancias afectarán al desarrollo académico del alumnado, y el profesorado no puede mirar a otro lado. En un trabajo de todo el equipo docente junto con las familias se debe afrontar buscando su bienestar.

A todas estas circunstancias, hay que sumar la infinita diversidad de circunstancias y modelos familiares que va a encontrar el profesorado. Modelos de familias muy distintos y de procedencias también muy diferentes culturalmente hablando. Toda esta riqueza no es un problema, sino una oportunidad para educar al alumnado en su tarea como miembros de la ciudadanía en sociedades diversas.

6.3. Relaciones y procesos de comunicación entre familia y escuela con especial atención a nuestras sociedades crecientemente multiculturales

La sociedad actual es la sociedad del cambio y de la multidiversidad. A este contexto la escuela ha de adaptarse, e irremediablemente ha de hacerlo junto con las familias, que a su vez también se están transformando, como se ha explicado anteriormente.

Para la Sociología, como venimos mostrando en este capítulo, la educación se entiende como una tarea compartida por toda la sociedad. Esto exige la participación e implicación de todo el profesorado, el propio alumnado y sus familias. Juntos forman la comunidad educativa.

Tareas



¿La familia educa y la escuela enseña? Se establecen dos grupos en el aula y a cada grupo se le pide que elabore argumentos a favor o en contra de la frase en cuestión. Después del debate, se puede establecer un diálogo entre todos.

Se ha escuchado habitualmente la frase “la familia educa y la escuela enseña”. Hoy, las funciones entre escuela y familia están menos compartimentadas. Los estudios y la experiencia nos hacen ver que no es fácil esta relación. No están claros los papeles de ambos y eso genera ciertas confusiones.

Es sobre todo en la etapa de Secundaria donde se da un alejamiento, incluso ruptura, entre familia y escuela. Se acaba en ocasiones teniendo la sensación de que escuela y familia no son aliados, sino rivales. La escuela a veces no busca los espacios ni los momentos adecuados para explicar de forma pedagógica y clara a las familias su proyecto educativo. Y por otro lado las familias tienen la sensación de que su labor como educadores de sus hijos acaba al iniciar la Educación Secundaria, dejando toda la responsabilidad en el profesorado. Por todo esto, es imprescindible generar estrategias de comunicación entre familias y escuela.

El primer planteamiento por afrontar es **qué queremos** comunicar a las familias. Lo ideal es que la escuela no siempre se ponga en contacto con las familias para comunicar un problema. La comunicación debería ser fluida y continua. Es fundamental no esperar a que haya un problema para ponerse en contacto con la familia. La gran dificultad para llevar esto a cabo es la falta de tiempo del profesorado. A veces puede ocurrir también que haya falta de motivación.

En este sentido, es importante que sea el profesorado, o el equipo directivo el primero que inicie este proceso de comunicación estableciendo los espacios, los tiempos y las formas. Esto quiere decir que el centro educativo debe disponer de **lugares que faciliten el encuentro y el diálogo**. La misma distribución

y organización del centro puede facilitar la entrada de la familia al mismo, o dificultarla. Los lugares de las tutorías, las condiciones de silencio o intimidad, la actitud de cada docente en concreto, la comunicación no verbal, la cartelería en diversos idiomas... todos estos detalles previos pueden predisponer, o no, al diálogo. Crear una atmósfera de invitación y acogida sumará en la idea de hacer que los Centros Educativos sean instituciones abiertas.

Los medios para realizar una comunicación fluida pasan desde la tutoría tradicional, hasta por el uso de las herramientas TIC. Por un lado, la **comunicación bidireccional** abarcaría las tutorías, llamadas telefónicas, agendas físicas o electrónicas, comunicaciones a través de plataformas, iPasen y Séneca, en el caso de Andalucía. Por otro lado, la **comunicación unidireccional** tiene que ver con reuniones grupales, comunicados a través de diferentes medios y las necesarias e imprescindibles Redes Sociales. En la actualidad, todo centro necesita disponer de web y Redes Sociales que se actualicen y estén operativas. Estos son una de las mejores puertas de entrada al Centro Escolar que hoy se pueden ofrecer a las familias.

Idea

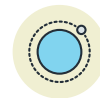


Séneca, ¿es algo más que un filósofo griego? Haz una búsqueda en internet con el objetivo de conocer el funcionamiento de la plataforma educativa Séneca e IPasen de la Junta de Andalucía.

El **medio formal** de participación de las familias en la escuela sería a **nivel individual** la **tutoría familiar**. En toda entrevista familiar se debe comenzar creando un ambiente de cercanía incluso cuando lo que se vaya a hacer sea tratar aspectos delicados o sancionadores. La entrevista debe transcurrir desde el respeto, la aceptación, la comunicación fluida, la profesionalidad y evitando los prejuicios y la prisa por terminar. El fin de una tutoría familiar es tan importante como el principio, se debe terminar con un acuerdo y unos compromisos (en la bibliografía se propone una publicación con más indicaciones concretas).

Los **medios formales a nivel colectivo** son dos: El Consejo Escolar y las AMPAs. **El Consejo Escolar** está estipulado en las leyes educativas como un órgano de gobierno y un instrumento a través del que se materializa el derecho de las familias a intervenir en el control y la gestión de todos los Centros Educativos sostenidos con fondos públicos. El problema es que este Consejo en ocasiones se limita a ser un mero trámite legal en el que no se decide ni se revisa nada. En teoría debería ser un órgano de rasgo democrático y que busca la participación de toda la comunidad educativa, incluido un representante del Ayuntamiento, en las decisiones más importantes del Centro. Del Equipo Directivo depende en último término que esto sea una realidad.

Referencias



En el capítulo III, sección primera de la LOMLOE, se pueden encontrar las indicaciones que ofrece la ley sobre el Consejo Escolar: https://documentos.anpe.es/ANPE_LOMLOE/149/

Las AMPAs son otro órgano colegial que ofrece muchas virtualidades, aunque en ocasiones es difícil encontrar un grupo de adultos dispuestos a responsabilizarse de su gestión. Pueden convertirse en parte del tejido asociativo del lugar, facilitando la apertura del Centro al resto la comunidad local. Su apoyo a la comunidad educativa puede ser también económico u organizativo de diversas actividades lúdicas. Las AMPAs son también un medio útil y eficaz de comunicación con las familias del Centro; y de inclusión de todas las diversidades que se dan en la comunidad educativa. Deberían ser expresión de las diferentes culturas, sensibilidades, lenguas y etnias del centro. A su vez, ésta sería una de sus responsabilidades: la búsqueda de la inclusión y el enriquecimiento provocado por todas las diferencias.

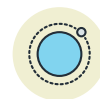
Los **medios informales a nivel colectivo** suelen surgir de actividades coordinadas con el AMPA. Uno de las que merecen más la atención, es la llamada Escuela de Padres, que mejor tendría que llamarse, de forma más inclusiva, **Escuela de Familias**, para dar cabida a la diversidad de modelos de familia que existe en la actualidad. En estos espacios se busca la formación de progenitores y tutores de menores con el objetivo de ofertar herramientas que puedan serles útiles en la educación de hijos e hijas. La realidad común es que es muy difícil llevar a cabo una Escuela de Familias en un Centro de Secundaria. Aún así, es un instrumento que ofrece muchas posibilidades, y es muy interesante que tanto el claustro como la AFA (Asociación de Familias, como se le llama ya en los centros más inclusiva, superando el término APA y AMPA), incluso también el Ayuntamiento, dediquen tiempo y esfuerzos en su programación y creación.

Como **medios informales individuales** están, por un lado, los encuentros y conversaciones que puedan ir surgiendo en diversos espacios y por diferentes medios. Y por otro, todas las posibilidades que nos ofrecen ahora las plataformas educativas y los medios telemáticos. Ya hemos hablado de Séneca e iPasen. Pero también hay otras posibilidades como Classroom, Edvoice, Telegram, Moodle (usado ahora por la Junta de Andalucía también a través del iPasen)... Plataformas que actualmente son usadas en muchos Centros Educativos.

La implicación de las familias en los Centros Educativos de Secundaria es una tarea complicada y difícil. Puede desmoralizar a las personas que dediquen tiempo y esfuerzos en ello. Aún así, merece la pena apostar por un estilo en el que todos los miembros de la comunidad educativa se sientan responsables y parte del proceso de educación de los menores. Este estilo participativo generará mecanismos de inclusión y la posibilidad de que la diversidad que hay en

todos los Centros Educativos se pueda convertir no en un problema sino en un enriquecimiento colectivo.

Referencias



Sáinz, N., Martínez, J. y Ruiz, J. M. (2011). Entrevista familiar en la escuela: pautas concretas. Madrid: Pirámide.

6.4 La comunidad local y los proyectos educativos de ciudad

La relación familia y escuela necesita un contexto en el que hacerse efectiva. Este es la comunidad local. El contexto que rodea a la escuela es un recurso valiosísimo para hacer ver al alumnado que lo que se hace en el aula tiene una vinculación directa con su vida personal y social, y su día a día. Si no se ve la utilidad a lo que se estudia, poco a poco el alumnado irá perdiendo el interés por lo que trabaja.

Ver también...



July Garbulsky narra su experiencia de paso por el Instituto. Sus palabras pueden ayudarnos a entender qué queremos decir con armonizar Centro Educativo y contexto. En: <https://www.youtube.com/watch?v=g6zBmBUOMhY>

Se entiende por contexto escolar no solo la comunidad local que la rodea, sino todas las circunstancias sociales, globales o personales que influyen en la vida del alumnado y sus familias. Todo lo que pasa fuera del Centro debe entrar dentro y tener un lugar en la dinámica del aula. En esta tarea adquiere un especial protagonismo la diversidad del aula y de la comunidad educativa en su conjunto. Las familias del Centro se presentan aquí como un recurso muy útil para aprovechar en las distintas actividades que se propongan en el Centro. Estas deben sentirse bienvenidas y acogidas en la escuela junto con toda la diversidad que implique esta apertura. Esto exige un esfuerzo de coordinación y de toma de decisiones desde la escucha de otros.

En este proceso de apertura del Centro, es fundamental comenzar por lo local, coordinándose especialmente con el Ayuntamiento al que pertenece el Colegio y las instituciones públicas (Oficina de Empleo, Centro de la Mujer, Biblioteca Municipal...). Y después pasando por las asociaciones locales y cercanas (Centro de Día, ONGs, Cáritas, Asociación de vecinos...). Es importante que el alumnado vea los efectos reales de lo que estudia en su contexto cercano.

La propuesta es la realización de un trabajo en red, buscando una coordinación real de los centros educativos con su entorno. No solo dejar este trabajo en equipo para situaciones problemáticas como casos de absentismo o familias en riesgo de exclusión social, sino que sea una práctica habitual, programada y evaluada a lo largo de cada curso. Mesas de colaboración en la que se encuentran representados de forma eficaz y útil las fuerzas vivas de la comunidad local (Ayuntamiento, AMPA, Equipo Directivo, otras asociaciones...).

De esta apertura al contexto local, pueden surgir propuestas como las basadas en la metodología Aprendizaje y Servicio (a partir de ahora ApS). Esta metodología intenta vincular la comunidad local con los contenidos trabajados en el contexto aula. Consiste en la realización de experiencias de servicio y ayuda a colectivos o lugares que pueden ser susceptibles de una mejora a través de la colaboración del alumnado y, en ocasiones, también de sus familias. Hay mucha variedad de experiencias (siembra de árboles, visitas a Residencias de Mayores, campaña de reciclaje...).

Ver también...



En este vídeo Roser Battle, una de las iniciadoras del ApS en España, explica los beneficios del ApS. En: <https://www.youtube.com/watch?v=CmmxfV72oNk>

El ApS se presenta como una metodología que puede incluir a todo tipo de alumnado que a veces en el contexto académico no llega a funcionar en condiciones. Puede ser útil para mejorar resultados escolares y hacer que el alumnado en general encuentre sentido y utilidad a lo que está aprendiendo en el aula. Este tipo de actividades suelen mejorar el clima del aula y disminuye por tanto los problemas de disciplina. Se fomenta la relación con otras personas, organizaciones e instituciones que se encuentran en su contexto local y que muchas veces eran desconocidas para el alumnado. Igualmente se da un efecto contrario, ya que la comunidad local, los que la forman y sus agentes, conocen al alumnado de una forma nueva. En muchas ocasiones caen prejuicios sobre los jóvenes, especialmente sobre los que aparentemente son más disruptivos.

En resumen



Este tipo de metodología puede contribuir a generar una Escuela abierta al exterior generando puentes de encuentro, de diálogo y de enriquecimiento mutuo. Se haría realidad aquel proverbio africano que dice que "para educar a un niño, es necesaria la tribu entera". El currículo no solo se llena de contenidos sino también de valores que forman al ciudadano responsable y protagonista activo en la construcción de una sociedad mejor.

Referencias



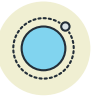
Uruñuela, P. M. (2018). La metodología del Aprendizaje-Servicio: aprender mejorando el mundo (pp. 67-77). Madrid: Narcea Ediciones.

El trabajo grupal en contextos de comunidades educativas como innovación
Castillo, M., Paredes, L. y Bou, M. (2017). Educación social y escuela: necesidades, contextos y experiencias (pp. 96-112). Barcelona: Editorial UOC.

Interesante experiencia de intervención socioeducativa entre diversos agentes sociales y distintas escuelas secundaria. Una iniciativa que se origina para responder a necesidades vinculadas a los cambios sociales y demográficos de un municipio de Girona.

Otra experiencia fundamental en este marco son las **Ciudades Educadoras**, que se dotan de los Proyectos Educativos de Ciudad para trabajar en la integración del espacio escolar en la comunidad, así como hacer de la educación un fenómeno social que ocurre en toda la ciudad:

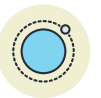
Referencias



Ciudades Educadoras, en <https://www.edcities.org>

Asimismo, la UNESCO cuenta con el sello de las **Ciudades Amigas de la Infancia**, que es otra experiencia de interés en que la comunidad local, como agente educativo, cobra un sentido especial en el cuidado y atención a la infancia y adolescencia:

Referencias



Ciudades Amigas de la Infancia, en <https://ciudadesamigas.org>

7. LA TRANSICIÓN DEL MUNDO ESCOLAR AL MERCADO LABORAL

7.1. La transición educativa posterior a la Educación Obligatoria: la opción por el bachillerato o por la formación profesional

En los últimos 5 años se ha incrementado el número de alumnos/as que optan por las enseñanzas de formación profesional en un 28,7%, destacando el incremento de un 43,3% en los ciclos formativos de grado superior. El ascenso es cuantitativo y la tendencia es continua, pero, no obstante, España sigue teniendo menos alumnado matriculado en formación profesional que la media de los países de la OCDE. Según datos de Eurostat, durante el curso 2019/2020 un 12% del alumnado español opta por la formación profesional, mientras la media de los países de la OCDE se situaba en un 26%.

Los ciclos formativos que más demanda tienen son los pertenecientes a las familias socioprofesionales de Administración y Gestión, Informática y Comunicaciones y Sanidad. En cuanto al sexo existen grandes diferencias existiendo especialidades mayoritariamente de mujeres como en Imagen Personal, Servicios Socioculturales y a la Comunidad o Textil y Confección y Sanidad; mientras que las especialidades de Instalación y Mantenimiento, Transporte y Mantenimiento de Vehículos, Electricidad y Electrónica y Fabricación Mecánica están compuestas, casi en su totalidad, por un alumnado masculino.

Esta tendencia a elegir la vía educativa de formación profesional se debe a varios factores: la incorporación de una FP dual que resulta más atractiva al alumnado intercalando dentro del curso escolar clases en el instituto y prácticas directas en la empresa, la accesibilidad dentro de los diferentes niveles de ciclos y la entrada a la Universidad a través de un grado superior sin tener que realizar la Evau; todo ello junto a una mayor empleabilidad de los técnicos en formación profesional que analizaremos en el siguiente apartado. Estos datos nos están indicando que existe, en la sociedad española, una clara tendencia a ver la formación profesional como una opción educativa cada vez más válida.

En cuanto a la comparación entre elegir bachillerato o formación profesional, debemos comparar los datos en el nivel de ciclos formativos de grado medio. La formación profesional de grado medio a lo largo del siglo XXI ha duplicado su alumnado, pasando de 191.456 alumnos/as en el curso 2000/2001 a 409.880 para el curso 2021/2022. Sin embargo, aún está muy lejos de ser la elección preferida frente al bachillerato, que para dicho curso ha presentado una matrícula de 700.810 alumnos/as.

Tenemos, pues, el reto de hacer una formación más atractiva, veremos cómo afecta en esta medida la gran reforma que se está llevando a cabo a través de la Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional, la cual opta por una nueva ordenación de formación profesional, apostando por una Formación profesional dual y bilingüe, entre otros aspectos.

7.2. Formación para el acceso a la universidad o al mercado de trabajo

La formación para el acceso a la Universidad viene determinada por la opción de cursar bachillerato en cualquiera de sus modalidades y después realizar la Evau, o por acceder mediante la obtención de un ciclo formativo de grado superior sin tener que realizar dicha prueba. Eso sí, la nota media del ciclo formativo tiene como tope un máximo de 10 puntos, mientras que a través de la Evau se puede obtener hasta 14 puntos, aquellos/as que quieran obtener los 4 puntos restantes pueden realizar la fase específica de la Evau. Además, tendrán preferencia para ingresar en un grado aquellos técnicos/as superiores de ciclos pertenecientes a la misma rama.

Significativamente, son mayoría los universitarios que han cursado previamente bachillerato, aunque cada vez más se está optando por ingresar en la universidad a través de un ciclo formativo de grado superior. Concretamente, según la "Estadística de Seguimiento Educativo Posterior de los Graduados en Formación Profesional" publicada por el Ministerio de Educación y Formación Profesional, el 20,9% de alumnado que ha superado un grado superior ingresa en la Universidad en el curso 2020/21 superando el curso anterior donde el porcentaje era de un 18%.

En cuanto al acceso al mercado de trabajo debemos mencionar que es mucho mayor la empleabilidad mediante estudios de formación profesional que a través de estudios universitarios. En el año 2021 según el Informe Infoempleo Adecco: Oferta y Demanda de Empleo en España "el 41,2% de las ofertas de trabajo dirigidas a titulados de FP y el 33,7% a universitarios". Dicho informe plantea también que "el 55,3% de las empresas consultadas en el estudio consideran que los ciclos formativos de grado superior son los que más se adaptan al talento que necesitan, por delante de los grados universitarios (37,6%)".

Además, se observa una tendencia creciente en la oferta de puestos de trabajo para técnicos/as y técnicos/as superiores. Como señala el estudio llevado a cabo por el Instituto Coordinadas de Gobernanza y Economía Aplicada, las ofertas de empleo para el alumnado graduado en formación profesional van en aumento, calculando que para el año 2025 el 50% de las ofertas de empleo serán para titulados de FP.

Analicemos a continuación cuáles son estos ciclos formativos que mayor empleabilidad tienen en mercado laboral.

Por familias socioprofesionales destacamos las siguientes según el informe de Adecco sobre los datos del año 2021: Administración y Gestión, Electricidad y Electrónica, Instalación y Mantenimiento, Fabricación Mecánica (5,6%), Informática y Comunicaciones y Comercio y Marketing.

Los ciclos formativos concretos que destacan por su empleabilidad los ciclos de Grado superior en Administración y Dirección de Empresas, Grado Medio en Gestión Administrativa, Grado Superior de Administración y Finanzas y el Grado Medio de Cuidados de Auxiliares de Enfermería.

En cuanto a la demanda de empleo la empresa de recursos humanos Randstad señala estas titulaciones: Grado Medio en Gestión Administrativa, Grado en Administración y Finanzas, Grado Medio en Cuidados Auxiliares de Enfermería, Grado Superior en Educación Infantil y Grado Medio en Instalaciones Eléctricas y Automáticas.

7.3. Dispositivos de inserción laboral

En la transición del mundo escolar al mercado laboral, se diversifican diferentes alternativas, para que el alumnado sea conocedor de las vías de inserción laboral los centros educativos disponen de ciertos dispositivos que deben poner en marcha.

El principal dispositivo con el que se informa de las perspectivas laborales y educativas al alumnado de secundaria, bachillerato y formación profesional, es el departamento de orientación. Los centros educativos donde se imparte dichas enseñanzas tienen un departamento de orientación compuesto por orientadores/as que tiene como una de sus funciones principales la orientación del alumnado en su vocación profesional.

De igual forma, el centro educativo mantiene un contacto estrecho con los programas para jóvenes en materia de empleo como puede ser, en el caso de Andalucía, la red Andalucía orienta o Jóvenes emprendedores. Concretamente un programa educativo que se enfoca directamente con el mercado laboral, que se puede solicitar por parte de los centros educativos de la Junta de Andalucía, es el programa para la innovación educativa "cultura emprendedora", este programa tiene como objetivo utilizar el emprendimiento como una estrategia fundamental en la formación integral del alumnado, a través de tres dimensiones: la personal, la social y la productiva.

Otro dispositivo a nivel andaluz, que todos los centros educativos pueden utilizar para orientarse en torno a la relación entre estudios y mundo laboral, es la feria del estudiante que, a nivel andaluz, se celebra todos los años en la localidad de Lucena cuyo objetivo es "ofrecer asesoramiento e información sobre las titulaciones académicas oficiales que existen como alternativa de estudio para el alumnado que cursa el último nivel de ESO o Bachillerato". Para ello, además de los stands, se ofrecen conferencias encaminadas al mundo laboral como las de 2022 'Interpretación del mercado laboral, perfil de profesional competente' o 'Búsqueda activa de empleo'.

En cuanto a las enseñanzas de formación profesional, todos los ciclos formativos tienen módulos específicos que están dirigidos a la formación para la inserción en el mundo laboral, como son Formación y orientación Laboral y

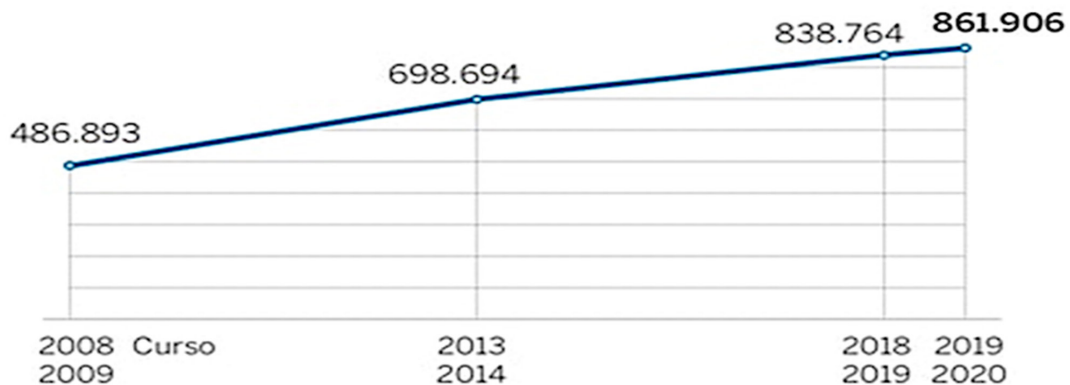
Además, al alumnado de FP dispone del módulo Formación en centros de trabajo, se trata de las prácticas laborales en empresas que se llevan a cabo el último trimestre del segundo curso y que se integran a lo largo de los diferentes

cursos en los ciclos formativos de formación profesional dual, donde se intercala la formación entre el centro educativo y la empresa.

Importante



EVOLUCIÓN DE LOS ALUMNOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL



Fuente: Ministerio de Educación y Formación Profesional. EL PAÍS

Sabías que...



- Los/as técnicas de Formación Profesional de grado superior tienen una mayor empleabilidad y más demanda profesional que los titulado/as universitarias.
- Los titulados/as en un ciclo formativo de grado superior pueden acceder a la Universidad sin realizar la EvAU.
- Los ciclos formativos con mayor demanda laboral son Grado superior en Administración y Dirección de Empresas, Grado Medio en Gestión Administrativa, Grado Superior de Administración y Finanzas y el Grado Medio de Cuidados de Auxiliares de Enfermería.

Definición



Formación profesional dual: es un tipo de enseñanza que combina los procesos de enseñanza y aprendizaje en la empresa y en el centro de formación y se caracteriza por realizarse en régimen de alternancia entre el centro educativo y la empresa, con un número de horas o días de estancia de duración variable entre el centro de trabajo y en el centro educativo.

Aquellas personas que terminan el ciclo formativo de grado superior de integración social pueden ingresar en el grado de Trabajo Social o los técnicos/as superiores en higiene bucodental pueden optar por hacer el grado de odontología, siempre y cuando tengan una nota media suficiente para superar la nota de corte del grado deseado.

Ejemplo



La formación Profesional en España está mejor considerada y cada vez más alumnos/as optan por este tipo de enseñanza debido a una mayor empleabilidad y al acceso directo a la Universidad.

Referencias



- https://www.lamoncloa.gob.es/serviciosdeprensa/notasprensa/educacion/Paginas/2021/080921-curso_escolar_2020
- <https://www.observatoriofp.com/downloads/2021/informe-completo-2021.pdf>
- <https://www.educacionyfp.gob.es/dam/jcr:77bdbeb0-b5d4-432b-8d4a-cba6b16b61be/nota-2020-2021.pdf>
- <https://www.educacionyfp.gob.es/dam/jcr:b9311a59-9e97-45e6-b912-7efe9f3b1f16/datos-y-cifras-2021-2022-espanol.pdf>
- https://www.eldiario.es/sociedad/gobierno-apuesta-fp-enesimo-impulsar-via-destinada-cambiar-mercado-laboral_1_7972598.html
- <https://www.educacionyfp.gob.es/dam/jcr:9d05c979-c261-4ba0-b2ef-3a1eabc4c10e/informe-2021.pdf>
- <https://www.educaweb.com/noticia/2021/09/28/10-estudios-fp-grados-universitarios-mas-empleo-19681/>

Tareas



Tarea 1. Como profesor/a de un ciclo de grado superior de tu especialidad, el alumnado te pide información sobre las salidas laborales o formativas de dicho ciclo. Elabora un documento de tres páginas (por una cara) donde des respuesta a esta situación.

Tarea 2. Vamos a realizar un estudio de investigación sobre la percepción social que la sociedad tiene sobre la formación profesional. Para ello, debes realizar 6 pequeñas entrevistas siguiendo el cuestionario semiestructurado que encontrarás en los materiales de la asignatura en la plataforma Moodle. Las personas encuestadas serán de ambos sexos, una persona que esté cursando bachillerato, otra persona formación profesional, otra que esté cursando estudios

universitarios, otra trabajando y otra personada jubilada. Se debe presentar un pequeño comentario en forma de conclusión.

8. EDUCACIÓN PARA LA IGUALDAD

La igualdad es un derecho básico y fundamental en la Constitución española, carta fundacional de nuestra democracia actual. En su **Artículo 14**, sobre el que se erige este tema 8, la Constitución establece que:

Los españoles [añadamos aquí y las españolas y les españoles] son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.

8.1. Educación para la igualdad sexual, corporal y de género en la escuela: la escuela coeducadora

El modelo de organización social, ancestral y que llega hasta nuestros días, se regula en base a dos criterios: el género, otorgando el poder a los hombres, y la generación, siendo de entre ellos los más mayores quienes ostentan el máximo poder. Se ha ido construyendo así un **sistema patriarcal de dominación de género** en que las mujeres, pero también las personas más jóvenes y quienes no se identifican con la lógica binaria hombre/mujer sobre la que se ha construido el mundo, han quedado históricamente en los márgenes del acceso al poder en la sociedad.

En la década de 1970, en el marco de una investigación feminista que emerge con fuerza en Ciencias Sociales, la educación va a ocupar un capítulo destacado. El interés por la no discriminación y la igualdad oportunidades se origina en el siglo XIX. Se defiende que “ofrecer la misma educación a los dos sexos es condición necesaria y suficiente (...) De ahí surgió la **escuela mixta**” (Blat, 1994, pp.124-125). Desde entonces, abundantes cambios sociales, culturales, políticos y económicos han dado lugar a nueva concepción del sistema educativo como democrático, igualitario y obligatorio. Educación y alfabetización serán indicadores de modernidad política, calidad y nivel de vida. Los aspectos más relevantes en la investigación del sexismo en el sistema educativo (años '70-'80), se refieren principalmente al currículum oculto:

- Presencia/ausencia de las mujeres en el sistema educativo
 - Estudiantado, profesorado, cargos directivos
- Incidencia del patriarcado en:
 - Socialización de género
 - Lenguaje androcéntrico
 - Androcentrismo del currículum
- Códigos de género
 - Cultura escolar androcéntrica

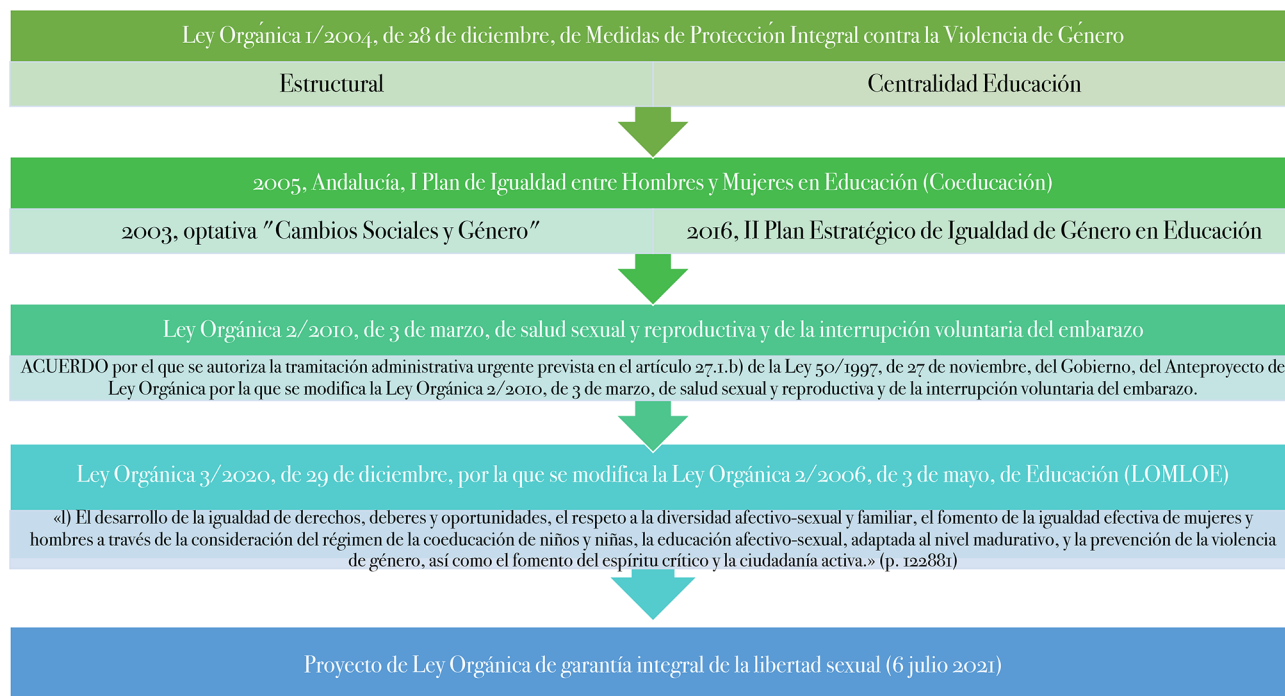
- Estereotipos sexistas
 - Interacciones
 - Libros y materiales didácticos

Sin embargo, a mediados de los '90, "una de las cuestiones fundamentales que centran el debate sobre la discriminación de las mujeres es la insuficiencia del sistema de la denominada escuela mixta" (Blat, 1994, p.126), por promover la igualdad formal, pero discriminar sutilmente. Se entiende que juntar **a niñas y niños en** los centros educativos es condición necesaria pero no es suficiente para la igualdad real. Se reivindica, entonces, un modelo de "**escuela coeducativa** (...) partiendo de un concepto integral de la persona como ser autónomo y proponiendo una variedad de modelos" (p.127). Subirats (1994) define **coeducación** como modelo educativo con el objetivo de educar a mujeres y hombres sobre la base de la igualdad estructural. Hagamos un breve repaso histórico de la mano de Subirats (1994):

- Desde mediados del siglo XVIII, modelo segregado: hombres y mujeres creados por Dios para cumplir destinos sociales diferentes.
- Siglo XIX: lento avance en la educación de las niñas.
- Finales del siglo XIX: escuela mixta.
- 1901-1906: Escuela Moderna, Ferrer i Guàrdia extiende la práctica de la coeducación, con la férrea oposición de la iglesia católica.
- 1939-1970, franquismo: retroceso en el logro de derechos de las mujeres a la situación del SXVIII (segregación escolar) bajo el nacionalcatolicismo.
- 1970, Ley General de Educación (LGE): escuela mixta, mismo currículum para niñas y niños hasta los 13 años, igualdad sólo formal.
- 1990, LOGSE: primera ley educativa que reconoce la discriminación por sexo y defiende la igualdad de oportunidades desde la educación.

Así, un elenco de autoras, entre las que destaca la obra de Marina Subirats (para un recorrido por su obra véase Subirats, 2021), van a poner el acento en la necesidad de implementar políticas de igualdad en educación. El primer hito en España es la **Ley Orgánica de medidas de protección integral contra la violencia de género**, de 29 de diciembre de **2004**, una ley de carácter estructural que dedica un Capítulo concreto, el I, a la Educación, estableciendo la incorporación de la coeducación en infantil, primaria, secundaria, bachillerato y formación profesional. La siguiente imagen hace un breve repaso por la legislación más relevante en el tema que nos ocupa:

Legislación



Haciéndose eco de la Ley Orgánica de 2004, el 25 de noviembre de **2005** se aprueba en Andalucía el **I Plan de Igualdad entre Hombres y Mujeres en Educación** seguido, en **2016**, del **II Plan Estratégico de Igualdad de Género en Educación**. Si el primero se centra en la desigualdad entre mujeres y hombres y la prevención de la violencia de género, principalmente, el segundo, ya desde su título, nos invita a trabajar por un género más inclusivo que suma, a las cuestiones centrales del primer plan, la igualdad y diversidad sexual, corporal y de género, la diversidad afectivosexual y de modelos de familia, y las masculinidades.

Sabías que...



En este link puedes encontrar todos los materiales de la COLECCIÓN PLAN DE IGUALDAD de la Junta de Andalucía: <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/web/igualdad/coleccion-plan-igualdad/-/noticia/detalle/programa-de-atencion-psicologica-a-las-mujeres-menores-de-edad-victimas-de-la-violencia-de-genero-1>

8.2. La educación afectivosexual en la adolescencia y juventud.

La anterior imagen sobre legislación ofrece un recorrido histórico no sólo por las leyes que acogen la coeducación, sino también la educación afectivosexual (EAS) en su seno, que es donde cobra su sentido la EAS. Podríamos hablar, así, de **coeducación afectivosexual**. La LOGSE (1990) es la primera ley educativa democrática española que reconoce la educación sexual como integral en la formación del alumnado. El primer modelo democrático de educación afectivosexual es el programa "Harimaguada", introducido por el gobierno canario en 1986. En Andalucía, la década de 1990 ofrece algunos materiales de interés entre los que destaca el "Programa de Educación Afectivo Sexual. Educación Secundaria", coordinado por Fernando Barragán y publicado por la Junta de Andalucía en 1999 (para un conocimiento más amplio de este apartado, véase Venegas, 2021a).

Tres leyes actuales introducen, por primera vez, la EAS en el sistema educativo español: la LOMLOE (2020), el actual proyecto de Ley Orgánica de Garantía Integral de la Libertad Sexual (2022) y la propuesta de reforma de la Ley Orgánica de Salud Sexual y Reproductiva e Interrupción Voluntaria del Embarazo (2010), que pone especial énfasis en la salud reproductiva y sexual. En esta ley los poderes públicos estaban llamados a garantizar la educación afectivosexual y reproductiva en los contenidos formales del sistema educativo, dado su papel central en el desarrollo integral de la personalidad y de la formación en valores, tal como se recogió en el apartado 5.2., y atendiendo especialmente a la diversidad funcional, desde un enfoque integral, a fin de promover una visión de la sexualidad en términos de igualdad y corresponsabilidad entre hombres y mujeres con especial atención a la prevención de la violencia de género, agresiones y abusos sexuales; reconocer y aceptar la diversidad sexual; desarrollar la sexualidad acorde con las características de las personas jóvenes; prevenir enfermedades e infecciones de transmisión sexual, especialmente el VIH; y prevenir embarazos no deseados, en el marco de una sexualidad responsable. Doce años después, se suma la centralidad de defender la diversidad sexual, corporal y de género, la diversidad afectivosexual y de modelos de familia, y las masculinidades igualitarias.

La **educación sexual** se refiere principalmente a los genitales y sus funciones, y se orienta a la prevención de embarazos no deseados y enfermedades o infecciones de transmisión sexual. De ello se desprende una visión negativa y peligrosa de la sexualidad.

De ahí que optemos por la **educación afectivosexual (EAS)**, que promueve un modelo holístico para la formación de profesionales de la educación. Este término enfatiza la inherencia de la afectividad en la sexualidad, como fenómeno relacional. La EAS comprende cuatro grandes bloques temáticos, a saber: género, sexualidad, afectividad/amor y cuerpo, que se corresponden, a su vez, con las cuatro grandes áreas temáticas de la teoría social feminista (Venegas, 2011,

2021a). La siguiente imagen ofrece un currículum comprehensivo de EAS para Secundaria (esta imagen es explicada en detalle en Venegas, 2021a):

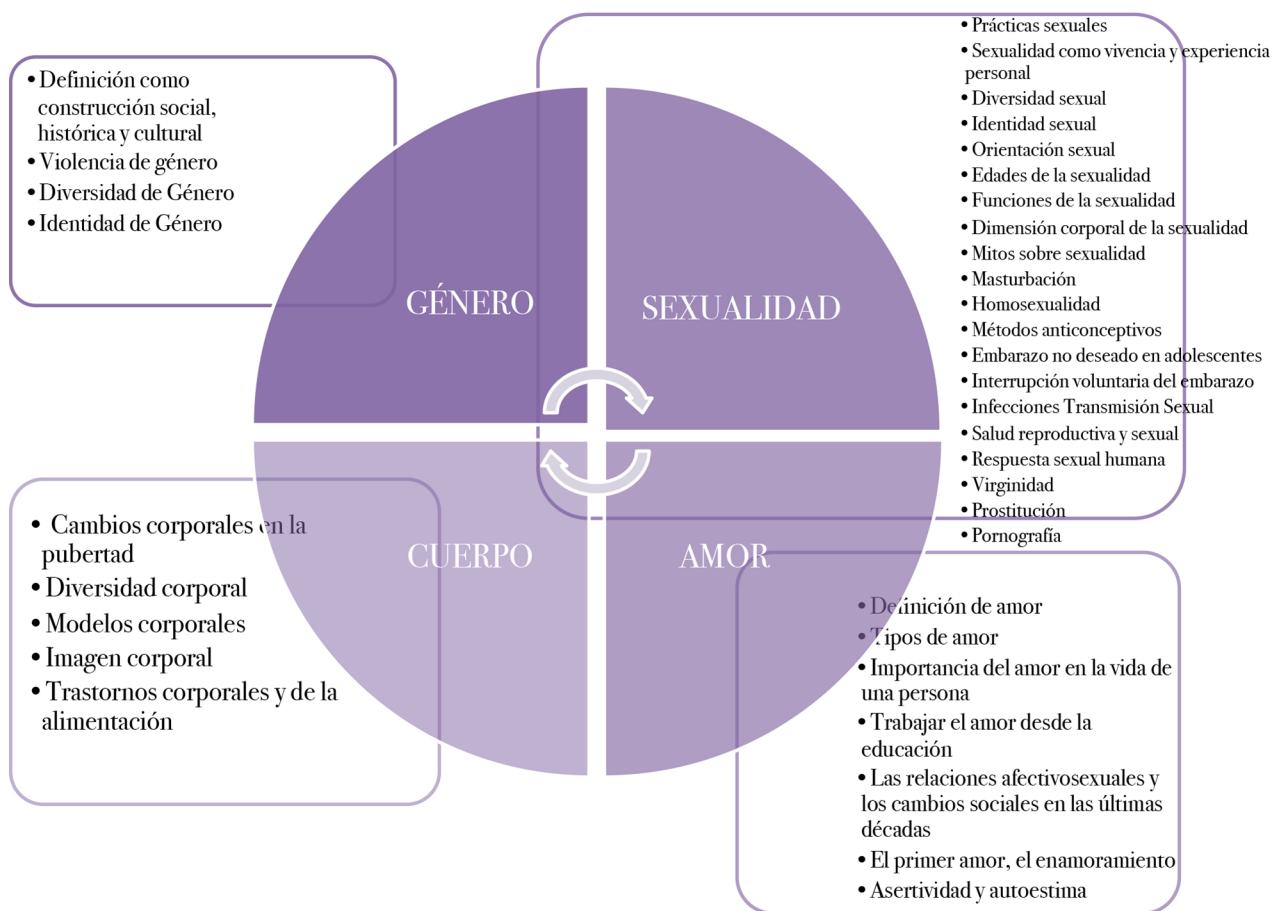


Figura: Un modelo holístico de EAS. Fuente: Elaboración propia a partir de Venegas (2021).

La EAS está movida por principios y valores democráticos tales como igualdad, diversidad y libertad. La sexualidad humana se entiende como espacio social relacional de comunicación, salud, placer y afectividad, sinceridad, ternura, placer, responsabilidad y afectividad, en el marco de la coeducación y la ciudadanía sexual e íntima, como fortalecimiento de la democracia. El placer tiene un lugar especialmente destacado en todo ello.

La última parte de este apartado está dedicada a justificar la importancia de formar al profesorado de Secundaria en el ámbito de la educación afectivo-sexual, lo que se completa con las aportaciones del siguiente apartado. Aunque el currículum escolar en España no había contemplado la obligatoriedad de la educación afectivosexual hasta las tres leyes recientes arriba señaladas, algunas Comunidades Autónomas, que son las que ostentan las competencias educativas, han abordado esta materia de forma más o menos exhaustiva. Veremos el caso de Andalucía, a través de sus dos planes de igualdad que, en cierto modo, incorporaban la necesidad de contemplar la EAS en la formación inicial del pro-

fesorado, sobre en Secundaria Obligatoria, antes incluso que esa legislación estatal reciente lo incorporase.

El I Plan introduce la obligación de que cada centro educativo andaluz financiado con fondos públicos asigne a una persona responsable en materia de coeducación, así como una persona experta en género en los Consejos Escolares. De ahí la necesidad de formación inicial y permanente del profesorado en esta materia en Andalucía. De hecho, en Andalucía existe una asignatura en el currículum de Secundaria Obligatoria, introducida en 2003, y denominada "Cambios sociales y nuevas relaciones de género". Una asignatura con una fuerte base sociológica.

Algo que el II Plan reafirma para promover la igualdad sexual y de género a través de la educación afectivosexual mediante una larga serie de medidas que justifican la necesidad de formación del profesorado. Se enfatiza la prevención de cualquier forma de discriminación, acoso u hostigamiento, basado en la idea de la inferioridad o superioridad de cualquier orientación sexual, o en la expresión de una identidad de género diferente a la asignada al nacer. Por su extensión, no cabe traer aquí todo el listado de medidas, pero pueden ser consultas en las siguientes referencias externas.

Referencias



Para ampliar esta información, recomendamos encarecidamente la lectura de los dos planes, disponibles en la Colección Plan de Igualdad:

- I Plan: <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/delegate/content/47f2db05-7777-488b-90b9-f35e30850766>
- II Plan: <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/delegate/content/c8458d47-056d-4d79-a1bc-4d0129f567e2>

Y la información ampliada en Venegas (2021).

8.3. Igualdad y diversidad en el marco de la ciudadanía sexual e íntima

Como hemos ido viendo en esta asignatura, la formación de profesionales de la educación, desde la visión de la Sociología a la Educación, tiene un elevado compromiso con la democratización de la sociedad. La Sociología aporta recursos prácticos para el ejercicio profesional desde la reflexividad de la práctica, que ya analizáramos en el tema 5. De ahí que cerremos este tema sobre la importancia de educar para la igualdad poniendo el énfasis en la apuesta por la ciudadanía sexual e íntima.

Apostamos, con ello, por una educación en valores que contribuyan a consolidar las sociedades democráticas siguiendo los principios que han definido la Educación para la Ciudadanía Democrática y los Derechos Humanos (ECDYDH)

tal como se ha desarrollado en el marco de la Unión Europea (UE), en el **ámbito** de la EAS (Venegas, 2013). En 1997, los jefes de Estado y de Gobierno de los países miembros del Consejo de Europa lanzaron el proyecto de Educación para la Ciudadanía Democrática por entenderla central para lograr los objetivos de la propia UE. En 1999, se proclama la Declaración y Programa sobre Educación para la Ciudadanía Democrática, desde la defensa de los derechos y responsabilidades de las ciudadanas/os. En 2002, se adopta la Recomendación 2002/12 del Consejo de Ministros de los Estados miembros de la Unión Europea sobre educación para la ciudadanía democrática, cuyos principios programáticos son: ciudadanía democrática, participación, cohesión social, entendimiento intercultural, respeto a la diversidad, e igualdad entre hombres y mujeres. Todo ello desde una metodología participativa. El Consejo de Europa declara 2005 Año Europeo de la ciudadanía a través de la educación. En la LOE de 2006, que ahora retoma la LOMLOE (2020), se reconoce la diversidad afectivosexual, y se denuncian los prejuicios sexistas y homófobos.

No debe pasar desapercibido que la fuente de inspiración de la ciudadanía democrática es la Declaración Universal de los Derechos Humanos de 1948, a lo que se suman ahora los ODS, especialmente el "ODS 5. Igualdad de Género".

Ver también...



Agenda 2030 y ODS de las Naciones Unidas,

- <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/>
- Estrategias de Desarrollo Humano Sostenible de la UGR 2030, <https://viis.ugr.es/sites/vic/viis/public/ficheros/Estrategias/Estrategia%20ODS-UGR.pdf>



Asimismo, cabe hacer un breve repaso de los derechos de ciudadanía. Marshall (1997) elaboró una teoría de la ciudadanía moderna basada en tres grandes tipos de derechos, conseguidos desde la Revolución Francesa (1789) y, con ella,

el origen de la sociedad moderna y democrática, hasta la consolidación del Estado de Bienestar, tras la II Guerra Mundial, a saber: civiles, políticos y sociales, cronológicamente. A finales del siglo XX, los movimientos y teorías feministas y LGTBQIA+ van a mostrarse muy críticas con el patriarcalismo del que adolece esta teoría, que deja fuera los derechos de las mujeres y de las personas LGTBQIA+. En torno a la **ciudadanía sexual**, Weeks (1998) habla del sujeto sexual y será el primero en reivindicar la incorporación de la sexualidad en la ciudadanía para democratizar las relaciones íntimas. En una línea similar, Richardson (1998) reivindica la consideración del género y la sexualidad en la ciudadanía, más allá de la teoría moderna sobre ésta, que ha contribuido, además, a la institucionalización del privilegio masculino heterosexual, dejando fuera a las personas homosexuales. Por su parte, Plummer (2001) va a poner el foco en la **ciudadanía íntima**, sin alejarse de las propuestas sobre ciudadanía sexual. Observa importantes cambios en torno a la intimidad, que ya señaláramos en el tema dedicado a la familia y el apartado sobre nuevos escenarios (6.1.), tales como “bebés probeta” o familias de personas del mismo sexo. Es a esos nuevos escenarios a lo que se refiere con “ciudadanía íntima”. Plummer apunta a cuatro cuestiones para comprender estos escenarios emergentes en torno a la intimidad y, cabe añadir, a la Familia, que es uno de los ejes centrales que nos ocupa en esta asignatura. Esas grandes cuestiones son:

- la naturaleza cambiante de la esfera pública;
- el crecimiento de las guerras culturales y la necesidad de diálogo;
- el proceso de narrativización y las moralidades fundamentadas;
- y los vínculos con las intimidades globales.

No hay sujeto afectivosexual si no es desde la reivindicación de esta cuarta dimensión de la ciudadanía, la sexual e íntima. Ser ciudadano o ciudadana es ser sujeto (recuérdese aquí todo lo dicho en el tema 3 sobre la formación del sujeto) de derechos. La ciudadanía sólo existe en el marco de un Estado de Derecho, que es lo que confiere su condición democrática. De ahí que comenzáramos haciendo referencia a la Constitución española y su artículo 14. En un Estado de Bienestar, a ello se suma la protección social, cuyo principio inspirador es la igualdad. Entonces, hablamos de Estado Social de Derecho. Ser miembro reconocido de ese Estado es **estar sujeto a** las normas de ese Estado, pero también **ser sujeto de** la acción en ese Estado. Por eso es tan importante que, en el reconocimiento de la ciudadanía, se incluyan todos esos **derechos reproductivos, sexuales e íntimos** a los que han ido dando cobertura las leyes que hemos señalado con anterioridad en este tema. A la igualdad entre mujeres y hombres se suma hoy la reivindicación de una **diversidad sexual** (relativa a la identidad y la orientación sexual), **corporal** (relativa a las personas trans e intersexuales) y de **género** (relativa a la diversidad de modelos de género, incluyendo feminidades y masculinidades, personas no binarias, transgénero y queer), que nos sitúa ante un escenario que es crucial en la formación del sujeto escolar adolescente, en

sus dinámicas personales y sociales y, por ende, en la formación inicial del profesorado de Secundaria.

Terminamos este tema 8 con una última cuestión, señalada con acierto a comienzos de este siglo por Plummer: el crecimiento de las **guerras culturales** y la necesidad de diálogo. Dos décadas después, nos encontramos nuestras democracias occidentales instauradas en profundas guerras culturales como la que se libra en torno al género. Es el momento de los llamados **movimientos anti-género** (Venegas, 2021b, 2022). Los cambios en torno a género y sexualidad acontecidos desde la década de 1970 han ido consolidando una sociedad más diversidad e igualitaria, más democrática. Sin embargo, tras varias décadas de consolidación de las democracias occidentales, de lo que damos buena cuenta en esta asignatura, lobbies políticos, religiosos y sociales ultraconservadores están ocupando con fuerza un escenario nacional, pero que les conecta internacionalmente, y que busca reinstaurar un supuesto orden natural basado en la lógica binaria de la diferencia sexual (entiéndase supuestamente “natural”) entre mujeres y hombres. Así lo estamos viendo en toda Europa y América, por ejemplo. Y en campañas que tienen en el sistema educativo su blanco principal, porque la escuela es el lugar donde se educan, se socializan, se forman todos los sujetos escolares de una sociedad.

La educación para la igualdad describe un movimiento de ida, hacia el horizonte de la democracia, que los movimientos anti-género devuelven como un boomerang. Estos movimientos acusan a la coeducación y la educación afectivosexual de adoctrinar en lo que llaman “ideología de género”. La sociedad que reivindican supone una vuelta a una sociedad machista, sexista y excluyente, la que representa el patriarcado que los movimientos feministas y LGTBQIA+ han ido logrando transformar. La sociedad que promueve la educación para la igualdad es una sociedad cuyo pilar es la ciudadanía sexual e íntima. Una sociedad que contribuye a ampliar los derechos ciudadanos y la democracia. Una sociedad en la que caben todas las personas. El profesorado, incluyendo especialmente el de Secundaria, tiene una importante responsabilidad moral en la construcción de esta sociedad, aliada con la sostenibilidad, de la que hablamos en el siguiente tema.

Ver también...



Recursos para trabajar la igualdad y la diversidad afectivosexual:

- Yo a eso no juego. Bullying y cyberbullying en la infancia (Save the Children, 2016)
- Vídeo: Jonah Mowry ‘Whats goin on’
- Nora y su mochila menguante
- GUÍAS:

- El respeto a la diferencia por orientación sexual: <http://www.fundaciontriangulo.org/documentacion/documentos/El-respeto-a-la-diferencia-por-orientacion-sexual.pdf>
 - Somos como somos: http://eprints.ucm.es/39014/2/2060425-Somos_como_somos__12_inclusiones%2C_12_transformaciones.pdf
 - Abrazar la diversidad: http://www.inmujer.gob.es/actualidad/NovedadesNuevas/docs/2015/Abrazar_la_diversidad.pdf
 - Diferentes formas de amar: <http://www.felgtb.org/temas/educacion/documentacion/secundaria/i/4070/448/diferentes-formas-de-amar-guia-para-educar-en-la-educacion-afectivo-sexual-2007>
 - Bullying homofóbico: <http://ojalalgtb.org/wp-content/uploads/2017/05/bulling-homofobico-guia-web.pdf>
 - Proyecto efecto igualdad: https://www.facebook.com/hashtag/efectoigualdad?source=feed_text&story_id=1204245422962744
- AUDIOVISUALES:
- Golden: <https://www.youtube.com/watch?v=xKmr7QYtGFk>
 - Love is all you need: https://www.youtube.com/watch?v=3vm0_3-Lb-jk
 - Es cuestión de gustos: <https://www.youtube.com/watch?v=cDYSD-nOzNwY>
 - El verdadero amor no tiene género: <https://www.youtube.com/watch?v=Pa2Fc5mLjxs>
 - Efecto igualdad: <https://www.youtube.com/watch?v=tdH-G974bvE>

9. EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD

9.1. La importancia de la sostenibilidad

Durante la segunda mitad del siglo XX las sociedades contemporáneas comenzaron a ser conscientes de que los problemas ambientales constituían una amenaza para la supervivencia de la vida en el planeta Tierra. En pocas décadas asistimos a una serie de episodios ambientales que nos advierten de que nos encontramos en una situación crítica, lo que se denomina como Cambio Ambiental Global (Duarte, 2006), que tiene entre sus principales manifestaciones al cambio climático con el aumento de las temperaturas y el retroceso de la masa hielo, la pérdida de biodiversidad, el déficit de agua y energía, los efectos de la contaminación en personas, animales, plantas, suelos y atmósfera, etc.

Esta crisis ecológica global (donde los sistemas sociales, económicos, políticos y culturales han desestructurado los sistemas naturales superando su capacidad de resistencia y adaptación y poniendo en serio peligro el equilibrio dinámico de todos ellos) es ante todo una crisis civilizatoria de las sociedades modernas a partir de la revolución industrial con la sobreexplotación de los recursos naturales y los estilos de vida consumistas. Lo que viene a constatar que los problemas medioambientales no están desligados del modelo de desarrollo de las sociedades, antes al contrario, son una manifestación del mismo y se caracterizan porque su tratamiento y solución afecta a los modos de organización de las sociedades.

Importante



Los problemas medioambientales no están desligados del modelo de desarrollo de las sociedades, antes al contrario, son una manifestación del mismo y se caracterizan porque su tratamiento y solución afecta a los modos de organización de las sociedades.

Desde la Cumbre de Estocolmo de 1972 con la creación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el informe Meadows sobre los límites del crecimiento se ha recorrido un intenso camino en lo teórico no siempre acompañado de las correspondientes actuaciones en la práctica para la transformación de la manera en que los humanos nos relacionamos entre nosotros y con los ecosistemas naturales, poniendo de manifiesto que se requieren cambios radicales en nuestras prácticas y hábitos sociales. El planteamiento de mayor aceptación hasta ahora es el del Desarrollo Sostenible. Es ya clásica

la definición del documento “Nuestro Futuro Común” (conocido como Informe Brundtland) de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo de 1987 que lo considera como “el desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades”.

Definición



Es ya clásica la definición del documento “Nuestro Futuro Común” de 1987 (conocido como Informe Brundtland) de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo que lo considera como “el desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades”.

La cuestión crucial será que el Desarrollo Sostenible no supone un protocolo de actuación sino que su esbozo teórico-abstracto se nutre del carácter ambiguo de su propio planteamiento, lo que ha generado intensos debates científicos e ideológicos sobre los principios y las prácticas en las que se debe concretar. Desde planteamientos alternativos como el **Decrecimiento**, se llega a cuestionar el propio concepto de Desarrollo Sostenible (Latouche, 2008). Más allá del debate (que no es una cuestión menor, pues se trata de poner en cuestión el modelo económico capitalista y la sociedad moderna consumista), si existe un consenso generalizado en cuanto a que sólo a través de una planificación integral se puede llevar a cabo la necesaria armonización entre el mediobiofísico, la sociedad y la economía.

Tratar de la sostenibilidad significa realizar un salto cualitativo a partir de la formulación del desarrollo sostenible. La sostenibilidad no es un problema objetivo, no es un problema principalmente técnico, se trata de un principio de conducta en y ante la naturaleza, por tanto, no es un concepto de interés científico sino una meta de desarrollo y transformación de la sociedad.

El **concepto de sostenibilidad** posee un carácter político-normativo, básicamente lo que hace es incorporar una preocupación ética sobre la necesidad de mantener una infraestructura ecológica tanto para las generaciones actuales como para las futuras (Torres y Bejarano, 2016). Supone que la actividad del ser humano debe mantenerse dentro de la capacidad de carga del planeta en su conjunto y particularmente del entorno inmediato. Esto es, consumir recursos renovables a niveles inferiores a los que son generados de acuerdo con la capacidad de carga de los sistemas, producir desechos y emisiones a niveles más bajos que el poder de absorción del medio natural, y optimizar la eficiencia de los procesos. Todo ello con el objetivo de que los ecosistemas conserven sus características principales, esenciales para su supervivencia.

Partiendo de la noción de equidad intergeneracional el concepto de Sostenibilidad ha evolucionado hacia una idea más holística que incluye las cuatro principales **dimensiones de la sostenibilidad**: ambiental, económica, social y de gobernanza o institucional. Una propuesta de cambio que, si bien sigue siendo objeto de crítica y polémica, se ha consolidado como noción abstracta con gran fuerza ética para liderar el cambio de rumbo que adquiere su legitimidad al conformar una nueva visión global de futuro, democráticamente consolidada y universalmente aceptada, que incide de forma transversal en todos los ámbitos de la vida social y aboga por la cooperación y el diálogo interdisciplinar e intercultural.

Hasta aquí el planteamiento de un concepto como respuesta a una realidad ambiental, social, económica y cultural que exige de actuaciones concretas en la práctica para la transformación de la manera en que las sociedades actuales interactuamos con los ecosistemas naturales. Esto supone que la sostenibilidad, como proceso de transformación y cambio social, no está exenta de debates y conflictos tanto de carácter teórico y tecnológico como ideológico, de valores y sobre los estilos de vida.

Importante



La sostenibilidad, como proceso de transformación y cambio social, no está exenta de debates y conflictos tanto de carácter teórico y tecnológico como ideológico, de valores y sobre los estilos de vida.

La cuestión es compleja y de las que producen vértigo: somos conscientes del problema y de la necesidad de atajarlo pero no sabemos bien cómo hacerlo (Latour, 2013). Del éxito de las respuestas colectivas que adoptemos ante los dilemas que nos plantea la sostenibilidad dependerá nuestro futuro, lo que nos sitúa ante los retos de iniciar un proceso de innovación socio-ambiental dentro de los procesos de cambio social globales y locales si no queremos provocar el colapso y desaparecer. Esto obliga a cada sociedad a plantearse cómo conseguir la sostenibilidad. En este sentido, Jiménez Herrero (2000) afirma que **la sostenibilidad es un fin y el medio hasta ahora más difundido para alcanzarlo es el Desarrollo Sostenible**.

Las primeras concepciones del desarrollo asumieron el crecimiento económico como el pilar fundamental del mismo, acompañadas del progreso tecnológico, el crecimiento de la industrialización, la urbanización y la generalización de la sociedad de consumo de masas. Pronto se detectó la ineficacia de estos modelos que no lograban satisfacer las necesidades de todas las personas, ni lograr mejorar su calidad de vida. Estos planteamientos fueron revisados bajo el impulso de la ONU planteando visiones que incluyeran el desarrollo social y la reducción de las desigualdades. En un primer intento de concreción aplicada del concepto

de Desarrollo Sostenible tras la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro de 1992 y la Agenda XXI, la ONU aprueba los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) en el año 2000. Los ODM se estructuran en ocho objetivos y una veintena de metas, con fecha límite 2015, para medir los progresos en materia de reducción del hambre y la pobreza, las mejoras de salud, educación, condiciones de vida, sostenibilidad ambiental e igualdad de género.

De manera más reciente, el 25 de septiembre de 2015, la ONU aprueba el documento "Transformar nuestro mundo. La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible". Un plan de acción en favor de las personas, el planeta y la prosperidad que representan los grandes desafíos a los que se enfrenta la humanidad para asegurar un futuro real para todas las personas, que se concreta en los conocidos como "17 ODS". La Agenda 2030 representa una hoja de ruta para el cambio del rumbo del desarrollo, invitando a la participación de los gobiernos, las empresas, la sociedad civil y la ciudadanía global del mundo en pos de su cumplimiento.

Ver también...



Los 17 ODS y Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. "Transformar nuestro mundo" (ONU, 25/9/2015): <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>



Producido en colaboración con TROLLBÄCK | COMPANY | TheGlobalGoals@trollback.com | +1212.529.1010
Para cualquier duda sobre la utilización, por favor comuníquese con: dpcamp@trollback.com

Todo lo tratado viene a significar que la sociedad actual ha de iniciar un proceso de transición para cada una de las dimensiones de la sostenibilidad a nivel local y global. Todo son interrogantes ante el dilema de la crisis ecosocial que

abre nuevas oportunidades de cambio. Es aquí donde cobra total transcendencia la educación para la sostenibilidad.

9.2. Educación para la sostenibilidad: Objetivos de Desarrollo Sostenible y Agenda 2030

Sabemos que el desarrollo sostenible, más que una meta a la que llegar, es un proceso, y que, por lo tanto, no se avanza sólo mediante la aplicación de técnicas y programas. Como todo proceso social, depende de los valores y formas de comportamiento humano. Esta realidad confiere a la educación, y más concretamente a la educación para la sostenibilidad, una función estratégica. La educación puede y debe ser un factor estratégico que incida en el modelo de desarrollo establecido para reorientarlo hacia la sostenibilidad y la equidad. Esto es, en definitiva, lo que se perseguía con la 'Década de las Naciones Unidas de la Educación para el Desarrollo Sostenible' (2005-2014), cuyo objetivo global consiste en "integrar los valores inherentes al desarrollo sostenible en todas las facetas del aprendizaje con vistas a fomentar los cambios de comportamiento necesarios para lograr una sociedad más sostenible y justa para todos" (Martínez Huerta, 2009).

A día de hoy, son la Agenda 2030 y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible los que marcan la pauta en este ámbito. El 4.º ODS está centrado en la educación: "Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos". Este objetivo se desagrega, asimismo, en una serie de metas, entre las que se encuentra la 4.7. que hace especial referencia a la educación para desarrollo sostenible:

Importante



ODS 4, meta 4.7:

"De aquí a 2030, garantizar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas, mediante la educación para el desarrollo sostenible y la adopción de estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad de género, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y de la contribución de la cultura al desarrollo sostenible".

La educación para la sostenibilidad, como se señala en el documento Educación para la Sostenibilidad en España. Reflexiones y propuestas (Benayas et. al, 2017), nos capacita para desarrollar comportamientos y prácticas que permitan a todos los seres humanos satisfacer sus necesidades básicas, y vivir una vida

plena. Para ello, el proceso educativo ha de promover un aprendizaje innovador —caracterizado por la anticipación y la participación— que permita no sólo comprender sino también implicarse en aquello que queremos entender. Evidentemente, la búsqueda de la sostenibilidad no sólo depende de la educación. Hay otros muchos factores que influyen en el desarrollo de los valores y los procesos que promueven la sostenibilidad: la gobernanza, las relaciones entre los sexos, la organización económica, la participación en la toma de decisiones, etc. Hemos de tener en cuenta que la educación es, a la vez, producto social e instrumento de transformación de la propia sociedad. Si el resto de los agentes sociales no actúa en la dirección del cambio, es muy improbable que la educación por sí sola transforme el complejo entramado en el que se asientan las estructuras socioeconómicas, las relaciones de producción, las pautas de consumo y, en definitiva, el modelo de desarrollo establecido. Resulta imposible, por lo tanto, promover un desarrollo sostenible sin modificar esas estructuras.

En España, **la LOMLOE**, Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, incorpora por primera vez referencias explícitas a la Educación para el Desarrollo Sostenible y la Educación para la Ciudadanía Mundial, reflejadas en la Agenda 2030, atendiendo al cumplimiento de la meta 4.7 de los ODS (Negrín y Marrero, 2021). En su preámbulo, la LOMLOE incide sobre la necesidad de ampliar los objetivos de la Ley Orgánica de Educación (LOE) de 2006, con los propios de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Prescribe que estos objetivos permeen los planes y programas educativos de toda la enseñanza obligatoria, incorporando los conocimientos, capacidades, valores y actitudes que necesitan todas las personas para vivir una vida plena, adoptar decisiones fundamentadas ante diversas situaciones y asumir un papel activo a la hora de afrontar y resolver los problemas del entorno, tanto desde un enfoque local, como global (Morán et al., 2021).

Importante



En su preámbulo, la LOMLOE incide sobre la necesidad de ampliar los objetivos de la Ley Orgánica de Educación (LOE) de 2006, con los propios de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

La LOMLOE recoge entre los principios del sistema educativo la educación para la transición ecológica con criterios de justicia social como contribución a la sostenibilidad ambiental, social y económica. Asimismo, suscribe entre los principios de la ley la formación para la paz, el respeto a los derechos humanos, la vida en común, la cohesión social, la cooperación y solidaridad entre los pueblos, así como la adquisición de valores que propicien el respeto hacia los seres vivos y los derechos de los animales y el medio ambiente, en particular al valor de los espacios forestales y el desarrollo sostenible. En el articulado se suscri-

be que, con el fin de promover una cultura de la sostenibilidad ambiental y de la cooperación social para proteger nuestra biodiversidad, las Administraciones educativas favorecerán, en coordinación con las instituciones y organizaciones de su entorno, la sostenibilidad de los centros, su relación con el medio natural y su adaptación a las consecuencias derivadas del cambio climático. Asimismo, garantizarán los caminos escolares seguros y promoverán desplazamientos sostenibles en los diferentes ámbitos territoriales, como fuente de experiencia y aprendizaje vital.

Como se ha mostrado, la LOMLOE menciona la sostenibilidad desde su preámbulo, reconociendo el desarrollo sostenible como uno de los cinco enfoques clave de esta ley, junto con los derechos de la infancia, la igualdad de género, la personalización de los aprendizajes y la competencia digital. En el artículo 1 se incluye "la Educación para la transición ecológica con criterios de justicia social como contribución a la sostenibilidad ambiental, social y económica", y el título IV recoge asimismo que "el sistema educativo no puede ser ajeno a los desafíos que plantea el cambio climático del planeta, los centros docentes han de convertirse en un lugar de custodia y cuidado de nuestro medioambiente". Y es que la nueva ley educativa establece que los centros se conviertan en "entornos dinamizadores donde la Educación para la Sostenibilidad impregne el aprendizaje" y forme a los estudiantes en la adquisición de competencias en ese campo. Los centros deben también transformarse en "espacios de custodia y cuidado del medio ambiente", promocionando la cultura de la cooperación social, el consumo responsable y la reutilización.

Importante



La LOMLOE establece que los centros se conviertan en "entornos dinamizadores donde la Educación para la Sostenibilidad impregne el aprendizaje" y forme a los estudiantes en la adquisición de competencias en ese campo.

Los centros deben también transformarse en "espacios de custodia y cuidado del medio ambiente", promocionando la cultura de la cooperación social, el consumo responsable y la reutilización.

Finalmente, en cuanto a la formación docente es necesario destacar que se ratifica que, según se indica en la Disposición adicional sexta, tal y como se establece en el cuarto ODS, la educación para el desarrollo sostenible y para la ciudadanía mundial se tendrá en cuenta en los procesos de formación del profesorado y en el acceso a la función docente, y que en 2025 todo el personal docente deberá haber recibido cualificación en las metas establecidas en la Agenda 2030. A la espera de un desarrollo más amplio, la nueva ley educativa engloba

los contenidos medioambientales y de sostenibilidad tanto de forma transversal como en la asignatura de Valores Cívicos y Éticos.

Lo mencionado hasta ahora es “la teoría y letra de la ley”, nos enfrentamos a su concreción en la práctica y su desarrollo en los centros educativos haciendo frente a las necesidades de medios de todo tipo para que la gestión sostenible se haga realidad en los centros y se puedan aplicar propuestas prácticas en todos los ámbitos de actuación: energía, residuos, comedores, movilidad sostenible, huella de CO₂, calidad del aire, etc.

Referencias



Para conocer experiencias de diverso tipo e informes de carácter general en España se puede consultar:

- Teachers form Future Spain: <https://teachersforfuturespain.org/>
- Observatorio de Sostenibilidad en España: <https://www.observatoriosostenibilidad.com/>
- Red Española de Desarrollo Sostenible: <https://reds-sdsn.es/>

Una dificultad más que se une a la dinámica seguida hasta ahora en la que en la mayor parte de los casos, los diseños curriculares se limitan a exponer conceptos de sostenibilidad o de desarrollo sostenible, pero apenas se profundiza en el contenido. Cuando se alude a algún aspecto concreto relacionado con los 17 ODS, se olvida que todos tienen que ver con la superación de los límites físicos al crecimiento, son efecto del consumismo y de la incidencia de las acciones comerciales agresivas de ámbito internacional. Por tanto, se legitima el actual sistema socioeconómico causa de la destrucción de la naturaleza, con la consiguiente pérdida de la biodiversidad, y la degradación de la vida social. Esta falta de argumentación no favorece que el alumnado tome conciencia sobre la verdadera situación en la que se encuentra el Planeta con respecto al agua disponible, al tipo de energía que se requiere, al consumo y sus repercusiones, a la generación del cambio climático o a la biodiversidad. Así es muy difícil que se fomenten actitudes y comportamientos para un cambio ecosocial.

Estas críticas provienen tanto de colectivos docentes como de informes oficiales, lo que viene a poner de manifiesto la dificultad de concretar en la práctica la sostenibilidad. Al fin y al cabo, se trata de un principio ético para transformar la sociedad...

En resumen



La educación puede y debe ser un factor estratégico que incida en el modelo de desarrollo establecido para reorientarlo hacia la sostenibilidad y la equidad. Si bien, la búsqueda de la sostenibilidad no sólo depende de la educación.

Hay otros muchos factores que influyen en el desarrollo de los valores y los procesos que promueven la sostenibilidad: la gobernanza, las relaciones entre los sexos, la organización económica, la participación en la toma de decisiones, etc.

Si el resto de los agentes sociales no actúa en la dirección del cambio, es muy improbable que la educación por sí sola transforme el complejo entramado en el que se asientan las estructuras socioeconómicas, las relaciones de producción, las pautas de consumo y, en definitiva, el modelo de desarrollo establecido.

10. LA MEDIACIÓN EN SECUNDARIA

10.1. Introducción

Existen conflictos entre el alumnado, entre el profesorado, entre el alumnado y el profesorado, entre las familias y la escuela, en definitiva, existen conflictos entre cualquier miembro de la comunidad educativa, cada uno de una naturaleza y con una intensidad diferentes; pero por separado o todos juntos perturban el normal desarrollo de la convivencia dentro de los centros educativos. Los conflictos (Alzate, 2011), bien por nuestro aprendizaje, bien por nuestra interacción con ellos, o bien por las experiencias que tenemos del pasado, son percibidos como algo negativo que hemos de eliminar porque nos destruyen a cada persona y a nuestras relaciones con otras personas. No obstante, otras posiciones piensan que los conflictos no tienen por qué ser negativos, sino que depende de la manera en que seamos capaces de afrontarlos, y, desde luego, son una magnífica oportunidad para el crecimiento moral basado en el autoconocimiento personal y para el aprendizaje de nuevas formas de afrontar las relaciones interpersonales basadas en el reconocimiento y el respeto hacia las demás personas.

Es desde este punto de vista, desde el aprendizaje de valores democráticos y de relaciones sociales basadas en una cultura de paz y de orientación positiva hacia los conflictos, desde el que consideramos que aplicar los procesos de mediación formal en el ámbito educativo mejora la convivencia en los centros educativos, tanto por su carácter preventivo como por su carácter educativo.

La mediación no es la panacea que nos va a solucionar todos los problemas de convivencia en los centros educativos, ni es el único método válido para la resolución de los mismos. Los problemas de convivencia no sólo afectan a las relaciones entre el alumnado, sino entre cualquier miembro de la comunidad educativa. La mediación es un proceso reglado y estructurado (Bercovitch, 1991) cuya finalidad última es la de "educar", que se complementa con el "educar" del sistema educativo, que también es estructurado y reglado.

Podemos decir siguiendo a Munné y Mac-Cragh (2006) que los procesos de mediación en el ámbito educativo se caracterizan por ser un proceso educativo, voluntario, confidencial, colaborativo y con poder decisorio para las partes.

10.2. La mediación como proceso para la mejora de la convivencia en los centros educativos

En el Decreto 19/2007, de 23 de enero, por el que se adoptan medidas para la promoción de la cultura de paz y la mejora de la convivencia en los centros educativos sostenidos con fondos públicos, a excepción de los universitarios, se establece un conjunto de actuaciones encaminadas a la mejora de la convivencia

escolar. Este decreto fue desarrollado en la ORDEN de 18 de julio de 2007, por la que se regula el procedimiento para la elaboración y aprobación del plan de convivencia de los centros educativos sostenidos con fondos públicos, y es aquí donde aparece la mediación como un instrumento para la mejora de la convivencia en los centros educativos. Así en el artículo 2 "Definición y objetivos del plan de convivencia" en el apartado f se dice textualmente "Facilitar la mediación para la resolución pacífica de los conflictos" (BOJA 156, 2007). Y en el artículo 9 "Mediación en la resolución de los conflictos que pudieran plantearse" en el apartado 1 se recoge lo siguiente: "De conformidad con lo dispuesto en el artículo 5.e) del Decreto 19/2007, de 23 de enero, el plan de convivencia podrá recoger, entre las medidas para la mejora de la convivencia en el centro, la mediación para la resolución pacífica de los conflictos que pudieran plantearse, con carácter previo a la aplicación, en su caso, del régimen sancionador que pudiera corresponder. En caso de que el procedimiento de mediación finalice con un acuerdo positivo entre las partes, esto podrá ser tenido en cuenta, en su caso, en el correspondiente procedimiento sancionador". Éste sería, por tanto, el marco legal general en el que inscribir los procesos de mediación dentro del ámbito educativo.

Definición



Mediación es un proceso de comunicación, a partir del cual, dos o más partes en conflicto, pueden gestionar sus diferencias, con la ayuda de un tercero imparcial, siendo dichas partes las únicas responsables de establecer aquellos acuerdos que satisfagan sus necesidades e intereses, que recomponga la comunicación y que les permita transformar su relación a partir de la gestión positiva del conflicto, siendo ésta un modelo a tener en cuenta en los conflictos que en el futuro puedan plantearse (Lozano y Becerril, 2011).

En esta definición encontramos los conceptos clave que entendemos que son de aplicación de esta metodología en el ámbito de la educación:

1. **"Gestionar las diferencias"**, no se trata únicamente de resolver los conflictos que puedan aparecer aquí y ahora, sino que entrar en un proceso de mediación les va a permitir, a las partes, aprender a afrontar el conflicto, es decir, a gestionarlo bajo la fórmula ganar-ganar, lo que significa modificar la actitud de las partes ante el conflicto en sí.
2. **"Únicas responsables"**, es sobre las partes en conflicto sobre las que recae la responsabilidad última de la resolución del conflicto. Por tanto, las partes aprenden estrategias de resolución de conflictos que deben poner en práctica. Se parte de la base de que las partes deben ser los auténticos protagonistas de sus propios conflictos, es decir, se enseña al

alumnado a ser responsable de sus actos y resolver sus propios conflictos (Maeso, Monjo y Villanueva, 2003).

3. **“Recomponer la comunicación”**. En los procesos de mediación se enseña y aprende a expresar los sentimientos y necesidades propias de una manera eficaz de modo que podamos hacernos entender por las demás personas, a la vez que seamos capaces de entender y comprender también a las demás personas. Una buena comunicación está en la base de la colaboración entre las partes para poder buscar soluciones satisfactorias para ambas.
4. **“Transformar su relación”**, no podemos olvidar que, sobre todo, profesorado y alumnado pasan bastante tiempo de las horas del día interactuando entre sí. De ahí que una buena relación sea imprescindible para el normal funcionamiento de las tareas del centro. Los procesos de mediación pretenden transformar las percepciones negativas acerca del conflicto en puntos de partida para el entendimiento y comprensión entre las partes, de modo que puedan, a su vez, transformar su relación en la medida en que dispongan, aunque, como mínimo, teniendo en cuenta que han de convivir juntos durante un periodo de tiempo relativamente extenso, dentro unos parámetros de educación y respeto que les permita relacionarse sin dificultades.
5. **“Modelo a tener en cuenta en el futuro”**, la mediación no sólo pretende resolver los conflictos que se presenten en el aquí y ahora, algo que es de gran importancia para la mejora de la convivencia a corto plazo y para evitar que los conflictos puedan escalar dando como resultado conflictos más graves, ya que la mirada en mediación va más allá, se trata de crear modelos de conducta a la hora de afrontar los conflictos que puedan plantearse en el futuro.

10.3. Objetivos de la mediación Educativa: Prevención y Educación

En términos generales podemos establecer como objetivos de la mediación el facilitar la comunicación entre las partes en conflicto, crear un espacio en el que no exista coacción con el fin de facilitar un equilibrio de poder entre las mismas y posibilitar que se pueda llegar a acuerdos del tipo “gana-gana”. A estos objetivos se le pueden añadir los que se desprenden de la definición de mediación que hemos dado más arriba, a saber, que la responsabilidad de la resolución del conflicto recaiga directamente sobre las partes, que éstas puedan transformar su relación desde la óptica de una visión positiva de los conflictos y que la mediación sea un modelo a tener en cuenta de cara al futuro.

Boqué (2005) establece los siguientes objetivos para la mediación en el ámbito educativo:

- Reconocer los conflictos como parte natural de la vida y como fuente de aprendizaje.
- Adquirir capacidades dialógicas para comunicarse abierta y efectivamente.
- Saber conocer y expresar las propias emociones y sentimientos, fomentando la revalorización de uno mismo y de los demás.
- Desarrollar actividades de pensamiento reflexivo, creativo y crítico como herramientas de anticipación, solución y opción personal frente al conflicto.
- Participar activamente y con responsabilidad en la construcción de la cultura del diálogo, de la no-violencia activa y de la paz, transformando el propio contexto.
- Contribuir al desarrollo de un entorno social equitativo, pacífico y cohesionado.
- El encuentro interpersonal para la elaboración de los propios conflictos y la búsqueda de vías constructivas de consenso.

Todos estos podríamos decir que son los objetivos específicos que pretendríamos conseguir con los procesos de mediación dentro del ámbito educativo.

Sobre ello, cabría destacar dos objetivos de carácter general que se encontrarían por encima de todos ellos y que son el **carácter preventivo** que tiene la mediación como proceso a la hora de afrontar los conflictos y, teniendo en cuenta que nos encontramos en un entorno donde no podemos perder de vista que educar debe ser la finalidad última de todas las actividades que llevemos a cabo, el **carácter educativo** que tiene la mediación, de manera general para todos los miembros de la comunidad educativa en su conjunto y de forma más específica para jóvenes y adolescentes que forman el alumnado de un centro.

10.3.1. El carácter preventivo de la mediación

Hablar de prevención de los conflictos no debe confundirse con evitación o negación de los conflictos. Como hemos visto los conflictos son consustanciales a la propia interacción en las relaciones humanas y no tienen por qué entenderse de un modo negativo, sino antes al contrario, como una oportunidad de crecimiento personal. Por tanto, prevenir los conflictos no es sinónimo de eliminar los conflictos, sino de gestionar y afrontar los conflictos de manera adecuada. Todas aquellas personas de la comunidad escolar que diriman sus diferencias a través de un proceso de mediación aprenderán a resolver a través de las propuestas de esta metodología basada en el diálogo sus conflictos futuros convirtiéndose en un modelo a seguir tanto para ellas mismas como para el resto de personas que componen la comunidad escolar.

Para Boqué (2005) la mediación, desde la óptica de la prevención, conforma una instancia de escucha que respeta la intimidad de las personas, contempla sus puntos de vista y sus sentimientos, impulsa la toma de conciencia y permite

detener la escalada del conflicto y reconducirlo. Y en este mismo sentido añade que

La mediación abre una vía paralela de regulación de los conflictos que enfatiza la posibilidad de decidir por uno mismo como se quiere encarar el conflicto y qué compromisos se aceptan con vistas a la transformación futura de la situación. El hecho de tomar parte en un proceso de mediación formal acalla rumores, deshace malentendidos, promueve la comunicación cara a cara y genera, también, aprendizajes encaminados a superar el temor al conflicto y a aumentar la confianza en las capacidades para protagonizar la propia vida. Este fortalecimiento humano revierte indirectamente, si se quiere, en el trabajo académico, que se ve favorecido por un progresivo reconocimiento y revalorización de las personas que armoniza el contexto de enseñanza-aprendizaje (Boqué, 2005, p.43).

10.3.2. El carácter educativo de la mediación

El punto del que hemos de partir es el ámbito en el que nos encontramos. Por lo tanto, todas las actuaciones y actividades que llevemos a cabo tienen que tener como finalidad última educar. La mediación encaja perfectamente dentro de esta consideración por su marcado carácter educativo y de aprendizaje. Si retomamos los análisis de Torrego (2006) que definen la mediación con las características de la **reparación, la reconciliación y la solución de los conflictos**, podemos tener una buena primera aproximación a su carácter educativo.

La **reparación** está relacionada con la asunción de responsabilidades por parte de los individuos cuyas conductas son contrarias a una convivencia pacífica. Toda conducta deriva en unas consecuencias que deben ser asumidas, por lo tanto, estamos educando en la adquisición de comportamientos y actitudes responsables. A través de los procesos de mediación las personas pueden ver más allá de los actos en sí para comprender las consecuencias que se derivan de los mismos y las repercusiones que pueden tener sobre las demás personas. De ahí que sea un modelo no para eludir la responsabilidad de nuestros actos sino antes al contrario para tomar conciencia de nuestras conductas y asumir las consecuencias.

La **reconciliación** es el segundo de los elementos propuestos por Torrego (2006). Los centros educativos son el contexto ideal donde se produce la socialización secundaria de los individuos. Es el lugar donde se aprende a interactuar relacionándose con los demás. Por tanto en los procesos de mediación se facilita el aprendizaje por parte de los individuos de una socialización adecuada, ofreciéndole a los mismos la posibilidad de transformar su forma de relacionarse, de establecer criterios y acuerdos que les permitan una convivencia pacífica de cara al futuro.

Por último, la **resolución** de conflictos permite a los individuos no solo la resolución del conflicto con el fin de que este no quede en un estado latente que pueda resurgir en el futuro con más violencia, sino que permite el aprendizaje

de estrategias de afrontamiento de los conflictos que más adelante puedan aparecer, fomenta la colaboración entre las partes para la solución efectiva de sus diferencias ya que la responsabilidad última recae sobre las partes.

No cabe duda del valor educativo que tiene la mediación que como hemos visto propicia, facilita y fomenta la adquisición de aprendizajes como la responsabilidad, la relación con los demás y la colaboración, así como estrategias de afrontamiento ante las adversidades, aprendizajes todos ellos que quedan fuera de los currículos, y que de su interiorización por parte de los miembros de la comunidad educativa y, especialmente, de los jóvenes, se desprende una mejora en la calidad de la convivencia en los centros educativos.

Pero, además de estos aprendizajes, los procesos de mediación enseñan también habilidades básicas sociales y de comunicación imprescindibles para la vida no solo académica sino cotidiana de cualquier persona. Entre estas podemos encontrar el aprendizaje de las siguientes:

- **Escucha activa:** Tan importante como es poder expresar lo que deseamos es el escuchar a los demás expresar sus sentimientos y necesidades, pero no de una forma pasiva, es decir, escuchar el mensaje verbal que nos lanza otra persona, sino de una manera activa. Esteban (2007, p.86) define este concepto de la siguiente manera "Escuchar activamente implica captar el mensaje verbal y el no verbal del emisor, indicando en todo momento que estamos psicológicamente disponibles y atentos a dichos mensajes. Se trata de comunicar que se está centrado, atento, interesado en lo que el otro está exponiendo. Para ello se requiere el uso de aspectos no verbales, tales como una postura erecta pero relajada, un grado apropiado de contacto ocular y mostrar interés mediante la expresión facial."
- **Empatía:** La empatía se define como la capacidad para conectar con otras personas, con sus circunstancias, problemas, "ponerse en el lugar de la otra persona", manteniendo siempre una objetividad. Cuando la utilizamos, pretendemos transmitir a la persona nuestra comprensión acerca de los sentimientos que ha expresado, de las experiencias descritas desde su punto de vista (Esteban, 2007). El aprendizaje de la empatía tiene un gran valor en los procesos educativos ya que permite el reconocimiento de otras personas, de sus valores, de su cultura, de sus opiniones, etc., apreciando (Fernández, 2007) que no todos percibimos de igual forma una determinada situación. En un mundo cada vez más globalizado, con aulas cada vez más heterogéneas y diversificadas, qué duda cabe que el aprendizaje de habilidades sociales como la empatía se hace imprescindible para una convivencia eficaz en los centros educativos.
- **Asertividad:** La persona asertiva es aquella que en el curso de una interacción social es capaz de defender sus ideas, sentimientos, creencias, actitudes, derechos y opiniones, sin experimentar por ello ninguna culpa o ansiedad (De Diego y Guillén, 2008). Cuando alguien experimenta culpa o ansiedad se dice que estamos ante una conducta pasiva, si por el contrario se lesionan los sentimientos o derechos de los demás ante una con-

ducta agresiva. Por lo tanto una conducta asertiva es aquella capacidad para comunicarnos con los demás de modo que podamos expresar nuestras necesidades e intereses sin sentirnos culpables ni lesionando las necesidades e intereses de quienes nos rodean. Para Fernández (2007) la Asertividad es la destreza que permite expresar sentimientos, pensamientos en primera persona, sin herir a nadie, desde el respeto, evitando los juicios, las críticas que rompen la comunicación. Pues bien, en los procesos de mediación se enseña a las partes en conflicto a expresarse en estos términos con el fin de que puedan comunicarse eficazmente y poder colaborar entre ambos para poder conseguir cada uno sus objetivos.

- **Reconocer y expresar sentimientos:** Muchas personas tienen verdaderas dificultades para poder reconocer y expresar sus sentimientos. Esto es debido a que nadie nos ha enseñado a hacerlo. Por eso es común que cuando preguntamos a alguien ¿cómo se siente?, la respuesta sea un lacónico e insuficiente “mal” o “bien”, según sea el caso. En los procesos de mediación se trabajan las emociones y los sentimientos y se ayuda a las personas participantes a reconocer de una manera más profunda los mismos, ya que detrás de “mal” puede haber miedo, enfado, tristeza, melancolía, etc. Y detrás de “bien” felicidad, alegría, energía, satisfacción, etc. Es necesario un conocimiento exacto de qué sentimiento experimentamos para poder expresar abiertamente y con precisión nuestros deseos y necesidades. En definitiva, permite conocernos mejor y actuar de forma más adecuada a nuestros intereses, respetando a quienes nos rodean.
- **Autoestima:** En los procesos de mediación la búsqueda de soluciones creativas recae, como hemos visto, sobre las partes en conflicto, lo que les hace responsables directos de la gestión de sus conflictos. Además, en dichos procesos, se persigue también el equilibrio de poder entre las mismas de modo que se les trata de una manera humanizada ante el conflicto, donde cada una puede conseguir satisfacer sus necesidades. Todo ello eleva la autoestima y el autoconcepto que las personas tienen de sí mismas, hasta el punto de poder modificar sus conductas en pro de una convivencia más fluida y eficaz. Tener una imagen de sí desajustada es fuente de conflictos y de disrupción en las aulas, un enfoque correcto la misma previene la aparición de conflictos y mejora la convivencia del grupo.

A modo de conclusión, podemos ver cómo los procesos de mediación para la gestión y resolución de conflictos, en particular, y como mejora de la convivencia, en general, tienen un alto valor educativo cuya finalidad no es la de formar mejores académicas/os sino formar mejores ciudadanas/os, que puedan enfrentarse a las vicisitudes que se les planteen en el futuro con éxito, con espíritu crítico y con las herramientas y habilidades necesarias que no aparecen en los currículos académicos.

Estamos hablando, pues, del cultivo de la **inteligencia emocional**, término acuñado por Daniel Goleman (1999, p.430) para referirse a la “capacidad de reconocer nuestros propios sentimientos, los sentimientos de los demás, motivarnos y manejar adecuadamente las relaciones que sostenemos con los demás y con nosotros mismos”. Se trata, por tanto, de una serie de habilidades diferentes de lo que podríamos llamar inteligencia académica o capacidades cognitivas. Para Goleman la inteligencia emocional recogería cinco habilidades sociales básicas que resumen y refuerzan nuestra argumentación. Estas habilidades básicas como el mismo expone son las siguientes:

- **Conciencia de sí:** Capacidad de saber lo que estamos sintiendo en un determinado momento y de utilizar nuestras preferencias para guiar la toma de decisiones basada en una evaluación realista de nuestras capacidades y en una sensación bien asentada de confianza en nosotros mismos.
- **Autorregulación:** Manejar nuestras emociones para que faciliten la tarea que estamos llevando a cabo y no interfieran con ella; ser conscientes y demorar la gratificación en nuestra búsqueda de objetivos; ser capaces de recuperarnos prontamente del estrés emocional.
- **Motivación:** Utilizar nuestras preferencias más profundas para encaminarnos hacia nuestros objetivos y perseverar a pesar de los contratiempos y las frustraciones que se presenten.
- **Empatía:** Darse cuenta de lo que están sintiendo las personas, ser capaces de ponerse en su lugar y cultivar las relaciones y el ajuste con una amplia diversidad de personas.
- **Habilidades Sociales:** Manejar bien las emociones en las relaciones, interpretando adecuadamente las situaciones y las redes sociales; interactuar fluidamente; utilizar estas habilidades sociales para persuadir, dirigir, negociar y resolver disputas; cooperar y trabajar en equipo”. (Goleman, 1999, pp.431-432).

IDEAS CLAVE

Recogemos aquí, a modo de síntesis para terminar, las ideas clave del temario, enumeradas en correspondencia con la enumeración del índice y los apartados del mismo:

1.1. La formación inicial del profesorado en el actual marco normativo que regula el Máster de Secundaria tiene en la profesionalización docente su objetivo principal.

1.2. Los cambios en la profesión docente y las culturas profesionales sitúan el debate entre la desprofesionalización y la proletarización del profesorado, si bien, habría una profesionalización con limitaciones propias de la naturaleza de la profesión.

1.3. Para la Sociología del Profesorado éste es una categoría social y como agente educativo, es decir, es un colectivo que comparte la misma posición en la estructura social, y que tiene un papel fundamental en el proceso educativo del alumnado.

1.4. Existe una falta de formación del profesorado novel en cuestiones relativas a los problemas sociales del alumnado. La apuesta por incorporar estos contenidos a la formación del profesorado de Secundaria contribuiría a una mejora de la capacidad con que puede acercarse a ellos y abordarlos en la cotidianidad del aula.

1.5. La formación inicial del profesorado de Formación Profesional se basa en un Máster de 1 año de duración más un curso académico como funcionario en prácticas donde es ayudado por un tutor (ya funcionario de carrera) y supervisado por la inspección educativa del centro donde se encuentre impartiendo enseñanza.

2.1. Los profundos y rápidos procesos de cambio que vive nuestra sociedad hacen que la naturaleza social de la educación aumente su importancia y presente nuevas funciones (las llamadas funciones sociales de la escuela) y nuevas formas, tales como educación permanente, ocupacional, etc.

2.2. La Sociología de la Educación es la ciencia de la educación que estudia de manera propia y específica aspectos de la educación de una gran importancia e interés para todos (profesorado, alumnado, familias, administraciones...) en nuestra sociedad. Por ejemplo: la relación entre educación e igualdad social, la formación de identidades, la relación entre educación y trabajo, etc.

3.1. Las instituciones educativas no son una realidad aislada del proceso sociocultural. Concretamente en España, el sistema educativo se ha ido amoldando a los cambios sociales a través de diversas leyes educativas que han intentado hacer que sociedad y educación vayan de la mano.

3.2. El sistema educativo ha de incorporar la alfabetización digital del alumnado y del profesorado, e integrar la cotidianidad del alumnado, nativo digital, en sus relaciones con el entorno escolar y social.

3.3. El profesorado actual no se encuentra aislado, sus funciones no se limitan a impartir aquellas materias en las que se ha especializado, sino que para dar una enseñanza educativa común debe, además de impartir y ser conocedor de su materia, fomentar a través de diferentes estrategias la educación en valores, una educación en valores no como un ente aislado manteniéndose en un currículum oculto, sino como un eje transversal que impregne todo el currículum.

4.1. El sistema educativo convertiría las desigualdades sociales en desigualdades educativas (culturales e individuales) si bien, a su vez, la escuela como instrucción y formación es clave en la cohesión social.

4.2. Si bien, la clase social (el estatus socioeconómico, de la teoría de los capitales de Bourdieu) es la variable fundamental a la hora de explicar el logro educativo o el fracaso escolar. No se puede afirmar que sea determinante.

4.3. La diversidad sexual, corporal y de género da visibilidad a la desigualdad binaria, entre mujeres y hombres, que ha sido objeto de reivindicación desde el Feminismo históricamente, así como a las formas de desigualdad que sufren las personas LGTBQIA+. La escuela es un espacio especialmente sensible para abordar estas formas de desigualdad.

4.4. La diversidad religiosa como parte de la diversidad cultural es un hecho de relevancia en la dinámica del aula. El hecho religioso puede ser un vector de cohesión que ayude a trabajar la diversidad cultural en la etapa de Educación Secundaria.

5.1. Para buscar una igualdad de oportunidades real, la escuela tendrá que tomar ciertas medidas que ayuden al alumnado a hacer frente a las dificultades que les surjan. Los centros escolares deben atender a la resolución de los problemas y dificultades que en ella se presentan. El profesorado debe buscar alternativas para resolver cada situación concreta. Para la consecución del éxito, las escuelas más efectivas serán las que consigan adaptarse ante el alumnado con procedencias culturales distintas o con dificultades de aprendizaje entre otras.

5.2. La escuela es una ciudad dentro de la ciudad, donde confluyen la cultura escolar, la cultura juvenil y la cultura del romance.

5.3. El sujeto escolar adolescente se forma en la intersección entre estar sujeto a los discursos dominantes, mediante la socialización, y ser sujeto de prácticas, mediante la subjetivación. Mientras que el primer caso reproduce el status quo, el segundo puede introducir espacios para el cambio social.

5.4. El abandono escolar prematuro y el fracaso escolar del alumnado de Secundaria han sido vistos históricamente por la sociedad como un problema pedagógico, técnico, del que se ha responsabilizado, en gran medida, al profesorado. Por otro lado, el profesorado se suele quejar con facilidad de que no es un trabajador social, y que no tiene suficiente formación para atender y trabajar con los problemas sociales del alumnado. En cualquier caso, los posibles problemas sociales de los discentes son difíciles de identificar a nivel familiar, mientras que en el contexto escolar es más fácil observar los cambios que pueden llevar al alumnado a un fracaso. Por lo tanto, escuela y problemas sociales están relacionados. Y la formación del profesorado para atender y trabajar con los problemas sociales del alumnado resulta fundamental para acompañar al alumnado en su proceso académico madurativo.

6.1. Las reivindicaciones micro y macro del feminismo han hecho posible no sólo la democratización de la intimidad, sino la transformación de la sociedad y, con ella, de los modelos de familia, abriendo nuevos escenarios educativos más diversos e igualitarios, más democráticos.

6.2. La multidiversidad de realidades familiares y de estilos educativos provoca que tengamos un alumnado con distintas circunstancias y condicionamientos. El profesorado ha de ser conocedor de estas realidades evitando prejuicios y adaptándose a las necesidades y particularidades del alumnado.

6.3. La familia y la escuela son dos instituciones que deben ir de la mano. Para que ello ocurra es imprescindible una comunicación fluida y constructiva. Entre los medios formales, el Consejo Escolar y las AMPAs son los principales medios. Los medios informales ocupan un gran abanico entre los que destacamos: las Escuelas de Padres, las plataformas digitales (Seneca e IPasen principalmente) y las Redes Sociales.

6.4. La escuela como institución social no puede ser hermética y cerrada. Para cumplir su función social de la mejor manera debe estar en relación con el contexto que le rodea, especialmente el local. Provocar que los alumnos se relacionen con las instituciones, asociaciones y organismos locales puede ser un instrumento educativo de gran eficacia. La metodología ApS se presenta en este apartado como una herramienta muy versátil y altamente recomendable.

7.1. La Formación Profesional en España está mejor considerada y cada vez más alumnos/as optan por este tipo de enseñanza.

7.2. La mayor empleabilidad y el acceso directo a la Universidad explican la preferencia creciente por la FP en España.

7.3. Los centros educativos disponen de dispositivos de inserción laboral para la orientación socioprofesional de su alumnado.

8.1. La propuesta por la educación para la igualdad parte del artículo 14 de la Constitución, en el caso de España, y ha ido evolucionando desde la escuela segregada a la mixta hasta llegar a la coeducadora. La actual apuesta integral es por la igualdad y la diversidad sexual, corporal y de género.

8.2. La educación afectivosexual en la adolescencia y juventud, desde el espacio institucional de la educación formal, resulta absolutamente fundamental para promover la igualdad en el marco de la coeducación. Hablamos de una apuesta por la coeducación afectivosexual.

8.3. El concepto moderno de ciudadanía adolece de una cuarta dimensión, la ciudadanía sexual e íntima, relativa a los derechos reproductivos y sexuales, y a la igualdad y la diversidad sexual, corporal y de género, que han de fortalecerse frente a los movimientos anti-género que persiguen la vuelta a una sociedad patriarcal y excluyente.

9.1. El concepto de sostenibilidad posee un carácter político-normativo, básicamente lo que hace es incorporar una preocupación ética sobre la necesidad de mantener una infraestructura ecológica tanto para las generaciones actuales como para las futuras. Supone que la actividad del hombre debe mantenerse dentro de la capacidad de carga del plantea en su conjunto y particularmente del entorno inmediato. La sociedad actual ha de iniciar un proceso de transición a nivel local y global para cada una de las dimensiones de la sostenibilidad: ambiental, económica, social y de gobernanza o institucional.

9.2. La LOMLOE menciona la sostenibilidad desde su preámbulo. En el artículo 1 se incluye "la Educación para la transición ecológica con criterios de justicia social como contribución a la sostenibilidad ambiental, social y económica", y el título IV recoge asimismo que "el sistema educativo no puede ser ajeno a los desafíos que plantea el cambio climático del planeta, los centros docentes han de convertirse en un lugar de custodia y cuidado de nuestro medioambiente". En cuanto a la formación docente, se ratifica que, según se indica en la Disposición adicional sexta, tal y como se establece en el cuarto ODS, la educación para el desarrollo sostenible y para la ciudadanía mundial se tendrá en cuenta en los procesos de formación del profesorado y en el acceso a la función docente, y

que en 2025 todo el personal docente deberá haber recibido cualificación en las metas establecidas en la Agenda 2030.

10.1. En cualquier organización existe la posibilidad de que aparezcan conflictos. En la escuela también pueden aparecer conflictos entre los miembros que la componen. Los conflictos, por sí mismos, no tienen por qué tener un carácter negativo, al contrario, pueden ser una oportunidad de crecimiento personal.

10.2. La mediación es una herramienta que posibilita una mejora de la convivencia en el ámbito educativo.

10.3. Los objetivos principales de la mediación en el ámbito educativo son su carácter educativo y su carácter preventivo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alzate Sáez de Heredia, Ramón (2007). La dinámica del conflicto. En H. Soletó Muñoz (Ed.) *Mediación y Solución de conflictos* (pp. 107-119) Técnos.
- Bauman, Zygmunt (2005). *Amor líquido. Acerca de la fragilidad de los vínculos humanos*. Fondo de Cultura económica.
- Beck, Ulrich y Beck-Gernsheim, Elizabeth (2001). *El normal caos del amor*. Paidós.
- Benayas del Álamo, Javier; Marcén Alberó, Carmelo; Alba Hidalgo, David; Gutiérrez Bastida, José Manuel (2017). *Educación para la Sostenibilidad en España. Reflexiones y propuestas*. Fundación Alternativas y Red Española para el Desarrollo Sostenible.
- Bercovitch, J. (1991) International mediation and dispute settlement: evaluating the conditions for successful mediation. *Negotiation Journal*.
- Berger, Peter y Luckmann, Thomas (2008). *La construcción social de la realidad*. Amorrortu.
- Bernardi, Fabrizio y Cebolla, Héctor (2014). Clase social de origen y rendimiento escolar como predictores de las trayectorias educativas. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 146, 3-22. <http://dx.doi.org/10.5477/cis/reis.146.3>
- Blat, Amparo (1994). Informe sobre la igualdad de oportunidades educativas entre los sexos. *Revista Iberoamericana de Educación*, 6, 123-145.
- Boqué, Carmé. (2005) *Tiempo de mediación*. Ceac.
- Bourdieu, Pierre (2005). *La dominación masculina*. Anagrama.
- Butler, Judith (1997). *The psychic life of power. Theories in subjection*. Stanford University Press.
- Carabaña, Julio (2018). Introducción al debate "Los efectos de la crisis sobre el sistema escolar". *Revista Española de Sociología*, 27(1), 109-112. <https://doi.org/10.22325/fes/res.2018.6>
- Castells, Manuel y Marina Subirats (2007). *Mujeres y hombres. ¿Un amor imposible?* Alianza Editorial.
- Castillo, Miguel, Paredes, Lidia y Bou, Mireia (2017). *Educación social y escuela: necesidades, contextos y experiencias*. Editorial UOC.
- Congreso de los Diputados (2004). *Ley Orgánica de medidas de protección integral contra la violencia de género*. Boletín Oficial del Estado. Madrid, 29 de diciembre, número 313, 42166-42197.
- Connell, Robert William (1987). *Gender and Power. Society, the Person and Sexual Politics*. Stanford University Press.
- Connell, Robert William (2002). *Gender*. Polito Press.
- Consejería de Educación (2006). *I Plan de Igualdad entre Hombres y Mujeres en Educación*. Sevilla. Gobierno Andaluz. http://www.juntadeandalucia.es/averroes/html/adjuntos/2008/03/07/0003/adjuntos/plan1_igualdad.pdf

- Corpas, José Manuel (2017). Formación Profesional española en el sistema educativo reglado: aportaciones de países relevantes europeos. Fundación alternativas, Ed.
- Crompton, Rosemary (1997). *Clases y estratificación*. Ed. Tecnos.
- De Diego, Raúl y Guillén, Carlos (2008) *Mediación*. Pirámide.
- Duarte, Carlos (Coord.) (2006). *Cambio global. Impacto de la actividad humana sobre el sistema Tierra*. CSIC
- Dubet, François y Martuccelli, Danilo (1998). *En la escuela. Sociología de la experiencia escolar*. Losada.
- Durkheim, Émile (1975). *Educación y sociología*. Península.
- Espín, Manuel (coord.) (2011). Adolescentes digitales. *Revista de Estudios de Juventud* nº 92 Injuve.
- Esteban, Yolanda (2007) Las microtécnicas de la mediación. En H. Soletto Muñoz (Ed.) *Mediación y Solución de conflictos* (pp. 247-261).Técno.
- Feixa, Carles (2006). Generación X. Teorías sobre la juventud en la era contemporánea. *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud*, 4(2), 1-18.
- Fernández, Isabel (2007) *Prevención de la violencia y resolución de conflictos*. Narcea.
- Fernández, Francisco (2003). *Sociología de la Educación*. Pearson.
- Fernández, Isabel (2010). *Prevención de la violencia y resolución de conflictos: el clima escolar como factor de calidad*. Narcea.
- García, Yolanda y Gutiérrez, Prudencia (2020). El rol docente en la sociedad digital. *Digital Education Review*, 38, <http://greav.ub.edu/der/>
- García, Enrique y Lorente, Rocío (2015) Recorrido por la imagen social de la formación profesional: un camino hacia su revalorización. *Revista Española de Educación Comparada*, 26, 119-134. <https://doi.org10.5944/reec.26.2015.14270>.
- Giddens, Anthony (2004 [1992]). *La transformación de la intimidad. Sexualidad, amor y erotismo en las sociedades modernas*. Cátedra.
- Giner, Salvador (1983). *Sociología*. Ed. Península
- Goleman, Daniel (1998) *La práctica de la inteligencia emocional*. Kairos.
- Goleman, Daniel (2018). *Inteligencia emocional*. Editorial Kairós.
- Holland, Dorothy C. y Eisenhart, Margaret A. (1990). *Educated in Romance*. University of Chicago Press.
- Jiménez, Luis M. (2000). *Desarrollo sostenible. Transición hacia la coevolución global*. Ed. Pirámide
- Latouche, Serge (2008). *La apuesta por el decrecimiento. ¿Cómo salir del imaginario dominante?* Ed. Icaria
- Latour, Bruno (2013). *Políticas de la Naturaleza. Por una democracia de las ciencias*. RBA
- Lozano, Antonio M. (2015) La mediación como proceso de gestión y resolución de conflictos. En G. Orozco Pardo (Dir.) *Tratado de mediación en la resolución de conflictos* (pp. 118-136). Técno.

- Maeso, Luisa; Monjo, Mercedes y Villanueva, Nuria (2003) Mediación escolar y resolución de conflictos en las escuelas. En A. Poyatos García *Mediación familiar y social en diferentes contextos* (pp. 133-150). Nau Llibres.
- Maroy, Christian (2006). Les évolutions du travail enseignant en France et en Europe : facteurs de changement, incidences et résistances dans l'enseignement secondaire. *Revue Française de Pédagogie*, 155(2), 1-32.
- Marshall, Thomas Humphrey (1997). Ciudadanía y clase social. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 79, 297-344.
- Martín, Enrique y Gómez, Carmuca. (2017). Las expectativas parentales no explican el rendimiento escolar. *Revista Española de Sociología*, 26 (1), 33-52.
- Martín, Rosa Ana (2016). El reto de la educación digital: más allá de la transformación metodológica. In: Souza, F. M., and Aranha, S. D. G., orgs. *Interculturalidade, linguagens e formação de professores* [online]. Campina Grande: EDUEPB, pp. 251-272. Ensino e aprendizagem collection, vol. 2. I
- Martínez, José Saturnino y Molina, Pablo (2019). Fracaso escolar, crisis económica y desigualdad de oportunidades educativas: España y Argentina. *Papers: revista de sociología*, 104(2), 270-303.
- Martínez, Joseba (2009). Educación para la sostenibilidad. En Josu Sanz (Coord.) *Manual de educación para la sostenibilidad*. Centro UNESCO del País Vasco
- Martínez, Xavier y Marín, Antoni (2012). Educación y movilidad social en España. En Informe España 2012. (pp. 117-172). Fundación Encuentro.
- McRobbie, Angela (1978). Working Class Girls and the Culture of Femininity. En: Women's Studies Group. Centre For Contemporary Cultural Studies (ed.). *Women take issue*. Hutchinson.
- McRobbie, Angela (1991). *Feminism and Youth Culture. From 'Jackie' to 'Just Seventeen'*. London.
- Morán, Charo; González, Luis; Nieto, Mara y Rodríguez, Víctor Manuel (2021). *El conocimiento y la defensa del medio natural en la LOMLOE*. Fuhem
- Moreno, Almudena. (2011). La reproducción intergeneracional de las desigualdades educativas: límites y oportunidades de la democracia. *Revista de Educación*, Nº Extra 1, 183-206
- Moreno, Antonio y Soler, María Paz (Ed.). (2006). *La disrupción en las aulas: problemas y soluciones*. Ministerio de Educación y Ciencia.
- Munné, María y Mac-Cragh, María del Pilar (2006) *Los 10 principios de la cultura de la mediación*. Graó.
- Negrín, M. Ángel y Marrero, Juan José (2021). La nueva Ley de Educación (LOMLOE) ante los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 y el reto de la COVID-19. *Avances En Supervisión Educativa*, (35). <https://doi.org/10.23824/ase.v0i35.709>
- Observatorio Social de "la Caixa" (2020). *Necesidades sociales en España. Educación*. Informe 05 de julio de 2020. https://elobservatoriosocial.fundacion-lacaixa.org/documents/22890/308445/INF_5_CAST_Julio.pdf/79928789-1605-1107-7a27-dac8133552bd

- Plummer, Ken (2001). The Square of Intimate Citizenship: Some Preliminary Proposals. *Citizenship Studies*, 5(6), 237-255. <https://doi.org/10.1080/13621020120085225>
- Rayou, Patrick (2010). Les mutations de l'identité professionnelle des enseignants. *Le Français aujourd'hui*, 4(171), 41-48.
- Renold, Emma y Ringrose, Jessica (2017). Selfies, selfies and phallic tagging: posthuman participations in teen digital sexuality assemblages. *Educational Philosophy and Theory*, 49(11), 1066-1079. DOI: 10.1080/00131857.2016.1185686
- Richardson, Diane (1998). Sexuality and citizenship. *Sociology*, 32(1), 83-100. <https://doi.org/10.1177/0038038598032001006>
- Ringrose, Jessica y Renold, Emma (2011). Teen girls, working-class femininity and resistance: retheorising fantasy and desire in educational contexts of heterosexualised violence. *International Journal of Inclusive Education*, DOI:10.1080/13603116.2011.555099
- Ringrose, Jessica, Warfield, Katie y Zarabadi, Shiva (2019). Introducing Feminist Posthumanisms/New Materialisms & Educational Research: Response-able Theory-Practice- Methodology. En: Jessica Ringrose, Katie Warfield and Shiva Zarabadi (eds.). *Feminist Posthumanisms, New Materialisms and Education* (1-15). Routledge.
- Ritzer, George (1996). *Teoría sociológica clásica*. Mac Graw-Hill.
- Robinson, Ken y Aronica, Lou (2015). *Escuelas creativas. La revolución que está transformando la educación*. Ed. Grijalbo
- Rodríguez, Ainhoa & Venegas, Mar (2021). *Infancia, Juventud y Retos Sociales y para la Democracia: Una Mirada Interdisciplinar*. Tirant.
- Sáinz, Nicolás, Martínez, Juan y Ruiz, Juan Manuel (2011). Entrevista familiar en la escuela: pautas concretas. Madrid: Pirámide.
- Santamaría Conde, Rosa M.^a y Corbí Santamaría, Miguel (2020). Evolución de la educación en valores y su proyección social en la escuela inclusiva. *Revista Educativa Siglo XXI*, 38 (3), 317-338. <https://doi.org/10.6018/educatio.452931>
- Subirats, Marina (1994). Conquistar la igualdad: la coeducación hoy. *Revista Iberoamericana de Educación*, 6, 49-78.
- Subirats, Marina (2021). *Educación a las mujeres. La construcción de la mirada coeducativa*. Ediciones de la Universidad de Valladolid.
- Torrego, Juan Carlos (2001) La mediación, un método de resolución de conflictos de convivencia a través del diálogo. *Organización y gestión educativa: Revista del Fórum Europeo de Administradores de la Educación*. Vol. 9, Nº 3, p. 24
- Torrego, Juan Carlos (2006) *Modelo Integrado de mejora de la convivencia*. Graó.
- Torres, Adolfo y Bejarano, Juan F. (2016). Sostenibilidad como escenario de futuro: el medio ambiente como problema y solución. En Antonio Trinidad y Mariano Sánchez (eds): *Marcos de análisis de los problemas sociales. Una mirada desde la sociología*. Pp: 175-190. Ed. Catarata

- Uruñuela, Pedro María (2018). La metodología del Aprendizaje-Servicio: aprender mejorando el mundo. Narcea Ediciones.
- Venegas, Mar (2011). El modelo actual de educación afectivosexual en España. El caso de Andalucía. *Revista Iberoamericana de Educación*, 55(3), 1-10. <https://doi.org/10.35362/rie5531592>
- Venegas, Mar (2013a). *Amor, sexualidad y adolescencia. Sociología de las relaciones afectivosexuales*. Editorial Comares.
- Venegas, Mar (2013b). La educación afectivosexual en el marco de la educación para la ciudadanía democrática y los derechos humanos. *Revista de Sociología de la Educación. RASE*, 6(3), 408-425. <https://doi.org/10.7203/RASE.6.3.8669>
- Venegas, Mar (2017). Devenir sujeto. Una aproximación sociológica. *Convergencia Revista de Ciencias Sociales*, 73, 13-36. <https://doi.org/10.29101/crcs.v0i73.4236>
- Venegas, Mar (2018). El romance adolescente. Un análisis sociológico de la política afectivosexual en la adolescencia. *Papers. Revista de Sociología*, 103(2), 255-279. <https://doi.org/10.5565/rev/papers.2213>
- Venegas, Mar (2020). La masculinidad como máscara: clase, género y sexualidad en las masculinidades adolescentes. *Convergencia. Revista De Ciencias Sociales*, 27, 1-27. <https://doi.org/10.29101/crcs.v27i0.14142>
- Venegas, Mar (2021a). Educación afectivosexual y coeducación en la formación de profesionales de la educación. En Antonio Trinidad, Félix Fernández, Juan Francisco Bejarano & María Jesús Santiago (Eds.), *La Educación desde la Sociología. Comunidad, familia y escuela* (pp. 224-247). Tecnos.
- Venegas, Mar (2021b). La democracia en la era de los movimientos anti-género, o por qué los movimientos anti-género aglutinan los principales retos sociales y políticos para la infancia y juventud en la democracia actual. En Ainhoa Rodríguez & Mar Venegas (Eds.), *Infancia, Juventud y Retos Sociales y para la Democracia: Una Mirada Interdisciplinar* (pp. 28-53). Tirant.
- Venegas, Mar (2022). Relationships and sex education in the age of anti-gender movements: what challenges for democracy? *Sex Education. Sexuality, Society and Learning*, 22(4), 481-495. <https://doi.org/10.1080/14681811.2021.1955669>
- Venegas, Mar & Lozano, Antonio (2017). Cambio social y cambio en los modelos de familia: trabajar por la igualdad. En Diego Becerril & Mar Venegas (Eds.), *La custodia compartida en España* (pp. 25-43). Dykinson.
- Venegas, Mar, Dutercq, Yves, y Maroy, Christian (2017). El profesorado frente a las políticas de rendición de cuentas: ¿qué redefinición(es) de su profesionalismo y de su responsabilidad social?. *Revista de Sociología de La Educación-RASE*, 10(3), 313-329. <https://doi.org/10.7203/RASE.10.3.10754>
- Weeks, Jeffrey (1998). The Sexual Citizen. *Theory, Culture & Society*, 15(3-4), 35-52. <https://doi.org/10.1177/0263276498015003003>
- Willis, Paul (1988). *Aprendiendo a trabajar*. Akal.



3 **Aprendizaje y Desarrollo de la Personalidad**



MÓDULO GENÉRICO

Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Docentes:

Jesús López Megías
Joaquín Martínez Vaquero
Juan Lupiáñez Castillo
Elisa Martín Arévalo
Francisca Padilla Adamuz

ÍNDICE

1. Conceptos y teorías del aprendizaje y desarrollo de la personalidad

1.1. Introducción

1.3. Contenidos

1.3.1. ¿Qué entendemos por desarrollo?

1.3.2. ¿Qué es la adolescencia? Mitos y realidades

1.3.3. La labor docente en los niveles educativos durante la adolescencia

1.3.4. ¿Qué es enseñar? ¿Qué es aprender?

1.3.4.1 Respuestas desde las teorías racionalista y empirista

1.3.4.2 Respuestas desde la teoría constructivista

1.4. Ideas clave

2. Desarrollo físico y cognitivo en la adolescencia

2.1. Introducción

2.2. Objetivos

2.3. Contenidos

2.3.1. El desarrollo físico en la adolescencia

2.3.2. El desarrollo cognitivo: la propuesta de Jean Piaget

2.3.2.1. El periodo sensorio-motor

2.3.2.2. Etapa preoperacional

2.3.2.3. Etapa de operaciones concretas

2.3.2.4. Etapa de operaciones formales

2.3.3. ¿Cómo se produce la transición entre etapas?

2.3.4. El contexto educativo y la promoción de las operaciones formales

3. Desarrollo socioemocional en la adolescencia

3.1. Introducción

3.2. Objetivos

3.3. Contenidos

3.3.1. Adaptación a los cambios en la adolescencia

3.3.2. Desarrollo del autoconcepto

3.3.2.1. Ámbitos del autoconcepto y el yo ideal

3.3.2.2. Autoconcepto y autoestima

3.3.2.3. Autoconcepto y motivación

3.3.3. Niveles de identidad

3.3.4. Las relaciones con los demás

3.3.5. Sexualidad y relaciones afectivas

4. Algunos problemas que afectan al desarrollo en la adolescencia

4.1. Introducción

4.2. Objetivos

4.3. Contenidos

4.3.1. Embarazos no deseados

4.3.2. Infecciones de transmisión sexual (ITS)

4.3.3. Trastornos de la alimentación: anorexia y bulimia

4.3.3.1. ¿Por qué suelen iniciarse estos trastornos en la pubertad y la adolescencia?

4.3.3.2. ¿Qué recomendaciones podríamos dar a las adolescentes para ayudarles a no caer atrapadas en estos trastornos?

4.4. Ideas clave

5. Procesos de aprendizaje. La representación del conocimiento: los sistemas de memoria

5.1. Introducción

5.2. Objetivos

5.3. Contenidos

5.3.1. La memoria de trabajo y la memoria a corto plazo

5.3.2. La memoria a largo plazo

5.3.2.1 La Memoria Declarativa

5.3.2.2. La memoria procedimental

5.4. Ideas clave

6. Condiciones y estrategias de aprendizaje

6.1. Introducción

6.2. Objetivos

6.3. Contenidos

6.3.1. Principios básicos de la codificación y el aprendizaje

6.3.1.1 La elaboración

6.3.1.2. La distintividad

6.3.2. Condiciones y Estrategias de Aprendizaje

6.3.2.1. La práctica: características y distribución temporal

6.3.2.2. El significado y la elaboración

6.3.2.2.1. El repaso como estrategia de elaboración

6.3.2.3. La organización

6.3.2.4. Generar los propios contenidos que se han de aprender

6.3.2.5. Realizar acciones

6.3.2.6. Características del material que favorecen su aprendizaje

6.3.2.6.1. Se recuerda mejor lo diferente

6.3.2.6.2. Se recuerda mejor lo concreto y fácil de imaginar

6.3.3. El alumnado como estrategia: La transferencia del control del aprendizaje.

6.4. Ideas clave

7. Contenidos del aprendizaje

7.1. Introducción

7.2. Objetivos

7.3. Contenidos

7.3.1. El aprendizaje de sucesos y conductas

7.3.2. El aprendizaje verbal y conceptual

7.3.3. Aprendizaje de procedimientos y estrategias

8. Motivación para el aprendizaje

8.1. Introducción

8.2. Objetivos

8.3. Contenidos

8.3.1. Motivación intrínseca y necesidades psicológicas de autodeterminación y competencia

8.3.2. Motivación extrínseca: incentivos y consecuencias

8.3.3. ¿Cómo establecer metas para mejorar la motivación del alumnado?

8.3.4. ¿Cómo mejorar la motivación por aprender del alumnado?

8.4. Ideas clave

9. ¿Cómo gestionar el aula para crear un buen clima de aprendizaje?

9.1. Introducción

9.2. Objetivos

9.3. Contenidos

9.3.1. Gestión del aula y buen clima de aprendizaje

9.3.2. Cómo prevenir problemas de indisciplina

9.3.3. ¿Cómo abordar los problemas de indisciplina cuando ocurren?

9.4. Ideas clave

Referencias bibliográficas

1. CONCEPTOS Y TEORÍAS DEL APRENDIZAJE Y DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD

1.1. Introducción

En una asignatura dedicada al aprendizaje y al desarrollo de la personalidad, el primer tema pretende dar unas nociones básicas de cada uno de los términos que se incluyen en su denominación. Probablemente usted, que ya tiene cierta experiencia educativa, al igual que quienes aún no la tienen, pero están planteándose la enseñanza como salida profesional, tendrá sus propias respuestas a muchas de las cuestiones que se abordan en esta asignatura. Merece la pena que se detenga durante unos minutos a hacerlas explícitas. Reflexione sobre ello antes de comenzar.

1.2. Objetivos

- Objetivo 1: Conocer qué se entiende por desarrollo y sus diferentes tipos y períodos
- Objetivo 2: Conocer qué es y qué no es la adolescencia.
- Objetivo 3: Redescubrir la adolescencia como un periodo de desarrollo potencial en múltiples dimensiones.
- Objetivo 4: Conocer qué es aprender desde diferentes Teorías del Aprendizaje.
- Objetivo 5: Conocer qué es enseñar desde diferentes Teorías del Aprendizaje.

1.3. Contenidos

1.3.1. ¿Qué entendemos por desarrollo?

Cuando en Psicología hablamos de desarrollo, lo hacemos normalmente para referirnos a todo el conjunto de cambios que ocurren en la persona desde antes de nacer hasta su muerte. Se trata de cambios que suelen ser adaptativos y ocurrir de manera ordenada, en una determinada secuencia, que una vez producidos permanecen durante un período de tiempo razonablemente largo y que mantienen una importante vinculación con la edad.

Aunque todos estos cambios que implican al desarrollo ocurren en la misma persona y se encuentran entrelazados, para su mejor estudio habitualmente se han categorizado en tres grandes ámbitos: desarrollo físico, desarrollo socio-emocional y desarrollo cognitivo. Asimismo, aunque es algo muy debatido,

también suelen identificarse una serie de períodos o etapas en el desarrollo con características distintivas. Así suele distinguirse entre desarrollo prenatal (desde la concepción hasta el nacimiento), los primeros 2 años, los conocidos como años del juego (de los 2 a los 6 años), el período de los 6 a los 11 años, la adolescencia (11-18 años), madurez (desde los 19-20 años hasta los 65-70 años) y la vejez (a partir de los 65-70 años).

No podemos decir que haya secuencias rígidas ni edades determinadas a las que se produzcan inexorablemente los cambios que caracterizan al desarrollo, pero sí caben señalarse algunos principios generales:

- Entra dentro de la normalidad que las distintas personas nos desarrollemos a distinto ritmo.
- El desarrollo sigue un orden relativamente lógico (p.e. gatear antes de andar, andar antes de correr..)
- Se suele producir gradualmente.
- Se caracteriza por períodos tanto de continuidad como de discontinuidad.

Sin duda, uno de los debates que ha generado más polémica en el estudio del desarrollo humano y aún hoy día lo sigue haciendo, tiene que ver con el papel de la herencia genética frente a la experiencia con el medio en la configuración de los cambios que se producen en las personas. ¿Cuánto de nuestro desarrollo se debe a nuestra naturaleza y cuánto a nuestras experiencias de aprendizaje? Un debate apasionante que intentaremos ir resolviendo en temas siguientes del curso.

Uno de los períodos más importantes del desarrollo humano es sin duda el que conocemos como adolescencia, período en el que se encuentra la mayor parte del alumnado de secundaria, bachillerato y formación profesional.

1.3.2. ¿Qué es la adolescencia? Mitos y realidades

Cuando se contesta a la pregunta con la que se inicia este apartado mucha gente habla de etapa de transición en la que se producen muchos cambios. Se destaca además el logro de un desarrollo cognitivo propio del adulto, o la importancia de la búsqueda de la identidad y el interés por el sexo. También hay quienes lo relacionan con los cambios madurativos de carácter biológico que están aconteciendo. Muchas respuestas también recogen que es un periodo de conflicto, de inestabilidad y algunos dirían de turbulencias emocionales.

Si damos nuestras propias respuestas veremos que al menos una o dos de estas ideas están presentes en ellas, si pensamos como la mayoría de la gente. Sin embargo, ¿qué hay de mito y qué hay de realidad en estas respuestas?

- **El mito de la transición:** El término “transición” hace referencia a pasar de un modo de ser o estar a otro. Referirnos a la adolescencia como transición sería por tanto referirnos a ésta como un periodo sin importancia

en nuestra vida, de paso entre dos estados importantes, aquél de dónde venimos, la infancia, y aquel a dónde vamos después, la adultez. Esto es erróneo, pues cada momento de la vida es importante en sí mismo y todos beben de los que le precedieron y todos influirán en los que le sucederán. Nuestra vejez estará influida por todas las experiencias que, en la niñez, la adolescencia y la adultez hayamos tenido y todas tienen importancia en sí mismas. Difícilmente es compatible esta idea de transitoriedad y trámite con los datos que apuntan que es un periodo de gran desarrollo de diferentes facetas de la persona.

- **El mito del logro del desarrollo cognitivo adulto:** Los estudios sobre el desarrollo cognitivo más recientes han demostrado que existen aspectos o funciones cognitivas que no alcanzan el pico de desarrollo en un individuo hasta la segunda década de su vida, mientras que otras empezarán a mostrar un pequeño declive tan sólo alguna década después. Así, tomado en conjunto, el desarrollo cognitivo engloba una gran cantidad de aspectos o funciones diferenciadas que siguen cursos de desarrollo muy diferenciados. Puesto que el desarrollo cognitivo no es algo completamente unitario cuyo desarrollo está finalizado de forma global y completa al inicio de la adultez, no es correcto caracterizar la adolescencia como aquel periodo en el que se logra el desarrollo cognitivo del adulto. Además, durante este periodo además de los aspectos cognitivos y metacognitivos (capacidad de pensar sobre sus propios procesos cognitivos), las dimensiones personal, social-emocional y moral muestran un gran desarrollo y se afectan mutuamente unas a otras. En los temas 2 y 3 de esta asignatura nos detendremos expresamente en el desarrollo de estas dimensiones.
- **El mito de la visión madurativa a nivel biológico:** al definir la adolescencia en términos de maduración biológica probablemente se está confundiendo con el término “pubertad”, que sí tiene un carácter biológico y madurativo. Sin embargo, la “adolescencia” es de carácter psicológico, cultural y social, como bien describe José Antonio Marina (2009). Es decir, la adolescencia es aquel periodo que permite a los individuos de una sociedad prepararse, idealmente bajo la monitorización adulta, para dar las respuestas que en ese entorno social se consideran propias de un adulto. Prepararse en múltiples dimensiones diferentes como son la afectividad, las relaciones sociales y laborales y también las respuestas intelectuales y tecnológicas apropiadas en dicho contexto social. El hecho de que la adolescencia sea más larga en las sociedades más ricas en conocimiento, en las que es necesario un tiempo mayor para poder adquirir y dominar todo el acervo de conocimiento, avala la idea de que la adolescencia es un fenómeno más social o psicológico que biológico-madurativo (Javier Onrubia, 2005)

- **El mito de la turbulencia emocional:** ésta es sin duda una de las dos ideas que más fuertemente asocia nuestra sociedad actual a la adolescencia. La adolescencia como periodo de conflicto es una idea que arranca del periodo de la Historia de Occidente que conocemos como Romanticismo. Un movimiento cultural y político que se inició a finales del siglo XVIII en Alemania y Reino Unido y que se extendió a otros países durante el XIX. El romanticismo supone una manera de sentir y concebir el mundo, de entender la naturaleza en general y la vida y al ser humano en particular. Es un movimiento que resalta el mundo de los sentimientos frente al de la razón que había sido hegemónico en el periodo anterior, durante lo que se conoce como Racionalismo. Es a partir de este periodo de exaltación de los sentimientos cuando se asocia la naturaleza del ser humano con las pasiones y el dejarse llevar por las emociones. Sin embargo, esa visión del ser humano en general, y del joven en particular, no había sido la dominante en los siglos anteriores.
- **El mito de la etapa:** Cuando hablamos de etapa podemos estar refiriéndonos simplemente a una parte o fase del desarrollo vital de las personas pero en muchas ocasiones que se selecciona el término "etapa" también se quiere dar a entender que hay un orden prefijado y una programación previa. Piense por ejemplo, en una vuelta ciclista por etapas. Supone un orden, la etapa 4 tendrá lugar después de la etapa 3 y antes de la 5. También, de alguna manera, implica hablar de etapas que se han programado de antemano y que se espera que sucedan sin variaciones en lo esencial sobre dicha programación.

En la actualidad es preferible hablar de manera más flexible de periodo o fase para referirse a la adolescencia. Al evitar el término etapa se quiere reflejar la gran variedad de cursos de desarrollo diferentes que se pueden observar en la adolescencia. Se quiere transmitir la idea de que la adolescencia no es algo programado de antemano, algo inmutable. Estudios recientes muestran que el desarrollo del adolescente será de un modo u otro dependiendo de factores sociales pero también individuales como las habilidades con las que cuente para afrontar y adaptarse a los cambios que a todos los niveles anteriormente mencionados va a experimentar en esos años. Parte de sus recursos y habilidades tendrán sus raíces en la infancia y en el entorno social más cercano habiéndose demostrado que, por ejemplo, el tipo de relaciones que se buscarán y entablarán con los iguales está muy relacionado con el modo en que también se relacionan sus padres (Steinberg y Morris, 2001).

Estaremos de acuerdo en que el desarrollo de una persona puede verse perjudicado si no tiene un contexto o entorno social adecuado. Adolescentes, niñas/os y personas adultas, tendrán más posibilidades de crecimiento si tiene la oportunidad de experimentar de forma diversa y rica que si no gozan de esas experiencias. Por tanto, el desarrollo no está

programado de antemano, más bien al contrario, se desplegará de una forma u otra en función del entorno y las experiencias que se tengan en conjunción con las habilidades que se tengan o desarrollen para afrontar dichas experiencias.

Sabías que...



La adolescencia ha de entenderse como un periodo que algunas sociedades han desarrollado para que las personas experimenten determinados comportamientos propios de la vida adulta en dichas sociedades, en todas las dimensiones, laboral o profesional, la interpersonal, incluida la sexual, y la emocional, moral o personal. De esta forma, a través de esa experimentación, se pueda llegar a elaborar un proyecto personal valorado por dicha sociedad, al asumir determinadas actitudes, valores, ideología y comportamientos morales propios de la sociedad (Onrubia, 2005).

1.3.3. La labor docente en los niveles educativos durante la adolescencia

La labor docente es favorecer y promover el desarrollo máximo de las potencialidades de cada individuo. No sólo en el nivel cognitivo, también en el metacognitivo, el personal, el emocional, social y moral (Onrubia, 2005). Esto obedece a que los estudios demuestran que el desarrollo alcanzado no es automático, y/o espontáneo, sino que depende de las situaciones de aprendizaje, de las oportunidades de desarrollo real, es decir, dista mucho de estar prefijado de antemano. Esto es así a nivel cognitivo e incluso a nivel de desarrollo corporal. Lo mismo podría decirse a nivel social y afectivo. El estilo de relación social con los iguales se ve influido por el estilo de relación de las personas adultas de su entorno más cercano. También se observa la influencia adulta en el desarrollo de su autonomía personal (Fierro, 1990). Asimismo, en cuanto al desarrollo emocional, se ha constatado que entre adolescentes que tienen a su alcance vías de comunicación y un apoyo afectivo que les dota de herramientas para comprender y afrontar las nuevas situaciones que la adolescencia le plantea, el nivel de conflicto o rebeldía es bajo (Onrubia, 2005). Es decir, que un/a adolescente con recursos de afrontamiento, apoyo afectivo y posibilidad de hablar sobre lo que está viviendo no es un/a adolescente rebelde y conflictivo/a, en claro contraste con la visión estereotipada sobre la adolescencia que los medios de comunicación y a sociedad en general a veces ayudamos a perpetuar.

Si usted ya ejerce como docente, probablemente ya ha notado que la sociedad no espera que única y exclusivamente transmita conocimiento o enseñe técnicas o procedimientos a los futuros profesionales de su ámbito (p.ej. técnica de soplado de vidrio, técnica de huecograbado o técnica litográfica, por poner sólo dos ejemplos). Dichos contenidos y procedimientos son una parte de la función

educativa, claro que sí, pero no olvidemos que el desarrollo de las potencialidades del alumnado es el objetivo global y último, la demanda real de la sociedad. Asumir esta tarea le resultará difícil pues mientras que probablemente se considere preparada/o para transmitir contenidos y entrenar en procedimientos, quizá considere que no ha sido formada/o suficientemente para asumir ese gran reto. Sin embargo, eso no quiere decir que no sea lo que la sociedad espera de usted.

La adolescencia es la segunda gran oportunidad para el desarrollo de todas estas dimensiones, siendo la infancia la primera. Por tanto es lógico conceder tanta importancia a la educación en este momento del desarrollo. Cómo se desarrollará este periodo no es algo programado de antemano. Efectivamente es un periodo de cambios en todas las facetas y por ello es uno de los periodos de más potencial desarrollo. El o la adolescente podrá vivir este periodo de una forma muy diferente en función de las habilidades, herramientas y estrategias con las que cuente en su repertorio. También de las que vaya desarrollando durante la propia adolescencia. Para aprovechar el potencial necesita guías y modelos que lo/a conduzcan, que le posibiliten la adquisición de nuevas habilidades y herramientas y la optimización de las previas. Por todo ello, el profesorado de formación profesional, así como el de secundaria y bachillerato, al ejercer su labor en este periodo tiene como función ayudar al óptimo desarrollo del potencial de las nuevas generaciones, conscientes de que en ausencia de las experiencias adecuadas en los contextos educativos, junto con los que tienen lugar en otros ámbitos, pueden llevar a que el potencial desarrollado quede por debajo de los niveles que realmente hubiesen sido posibles.

Si se está preguntando cómo ayudar al desarrollo de ese potencial, de alguna manera se está preguntando cómo se enseña, cómo se guía el desarrollo de ese potencial, a cuyo aprendizaje se dedican varios temas de la asignatura. Por ahora, tan sólo haremos una pequeña referencia a lo rico y diverso que puede ser el aprendizaje y la enseñanza según se refleja en las principales teorías propuestas a lo largo de la historia. Nuestra idea de en qué consiste y cómo debe desarrollarse el proceso de enseñanza-aprendizaje, de alguna manera es fruto de la herencia de algunas concepciones de dichas teorías, por lo que las revisamos brevemente.

1.3.4. ¿Qué es enseñar? ¿Qué es aprender?

El objetivo último de cualquier acción educativa es sin duda conseguir que el alumnado destinatario aprenda. Pero ¿qué entendemos por aprendizaje? Aunque han sido muchos los intentos por definir este constructo psicológico, podríamos estar de acuerdo en considerar al aprendizaje como un proceso de cambio relativamente permanente en el conocimiento de una persona, entendiendo conocimiento en un sentido muy amplio (contenidos, habilidades, actitudes, comportamientos...), debido a ciertas experiencias con su medio. Como todo constructo psicológico, no puede observarse de manera directa, por lo que hemos de

inferirlo siempre de los cambios en el comportamiento de los/as aprendices. En ese sentido, merece la pena no olvidar nunca que una cosa es el aprendizaje (no observable) y otra diferente la ejecución (los cambios observables con los que pretendemos medirlo). Por otra parte, también es muy relevante la distinción entre procesos del aprendizaje (sus mecanismos), sus resultados (contenidos), condiciones y traslado a comportamiento de lo aprendido; del mejor o peor alineamiento que los procesos de enseñanza consigan entre estos cuatro factores dependerá el éxito o fracaso del aprendizaje, como veremos a lo largo del curso.

En cualquier caso, responder a las preguntas que dan título a este apartado no es una cuestión simple, puesto que como ya se ha sugerido son diversos los tipos de aprendizaje, parece lógico pensar que de igual modo habrán de ser diversos los modos de enseñar. Siguiendo a Juan Ignacio Pozo (2008) consideramos que en el contexto enseñanza-aprendizaje se pueden dar cuatro tipos de aprendizaje diferentes: aprendizaje de contenidos verbales y conceptuales, aprendizaje de procedimientos no sólo de carácter profesional también de carácter personal, aprendizaje de comportamientos y hechos y aprendizaje de aspectos sociales como son las actitudes y los valores socialmente compartidos. Estas cuatro categorías pueden subdividirse a su vez, como veremos en el tema 7, pero baste esta presentación general por el momento. Cada día, hay posibilidad de desarrollar los cuatro tipos de aprendizaje en los ambientes educativos, reglados y no reglados, aunque quizás sólo planifiquemos concienzudamente y nos preparemos expresamente para algunos de ellos: la transmisión de contenido y el entrenamiento de procedimientos. Sin embargo, como hemos visto en el apartado anterior, la sociedad espera que también nos preparemos para servir de guía en las restantes. El reto es, si cabe, aún mayor que en periodos anteriores dado que es mayor también la complejidad de la sociedad actual en la que esos adolescentes, adultos del mañana, tendrán que incorporarse.

Ciertamente en esta tarea ha de ser no sólo el centro educativo, también la familia, los medios de comunicación, el vecindario y la sociedad en su conjunto quién asuma el reto, como señala José Antonio Marina (2009). Si hecha esta apreciación, sin duda importante, usted considera que el entorno en el que se inserta una persona influye en su desarrollo y en el aprendizaje, entonces comparte uno de los postulados centrales de una de las teorías más recientes sobre el aprendizaje, el constructivismo y más concretamente el constructivismo social. Sin embargo, esta no es la única visión del aprendizaje que ha existido. En otros momentos se ha tenido una concepción diferente de qué es aprender y de qué es enseñar y en qué debe consistir. Primero dominó la visión que emanaba de la percepción racionalista del ser humano, posteriormente la visión positivista y empirista. De ellas, siguiendo a Sergio Moreno (2005), sólo retomaremos los aspectos más destacados en cuanto a la concepción del proceso enseñanza-aprendizaje.

1.3.4.1 Repuestas desde las teorías racionalista y empirista

Aunque ambas concepciones surgieron siglos atrás, en realidad siguen estando muy presentes en la concepción que muchos docentes, y gran parte del alumnado, tienen sobre el aprendizaje como podrá comprobar a lo largo de esta sección. En primer lugar, hacemos un breve repaso indicando para cada una de ellas: a.- los precursores filosóficos, y b.- los autores que han defendido esa visión del aprendizaje en la historia reciente. En la segunda parte de cada tabla nos centramos en la concepción que esa teoría tiene sobre el proceso de aprendizaje. Para ellos, se listará: a.- qué rol se le concede al aprendizaje, b.- qué importancia, c.- a qué atribuyen que se produzca el aprendizaje de nuevo conocimiento, d.- el mecanismo a través del cual se puede lograr el aprendizaje, y consecuentemente qué papel o función le atribuyen al docente en ese proceso. Aunque comentamos algunas diferencias en el texto, en las tablas tiene la información esencial de las dos grandes concepciones sobre el aprendizaje: la racionalista y la empirista.

Mientras que para el racionalismo el papel que tiene el aprendizaje es muy limitado, para los empiristas el aprendizaje, que siempre procede de la experiencia, tiene un poder prácticamente infinito. De hecho, los representantes más extremos de este enfoque defendieron que una persona carece de conocimiento al nacer, comparándola con una tabla rasa sobre la que la experiencia irá dejando huella; para el empirismo cualquier persona con las experiencias adecuadas podría llegar a dominar cualquier habilidad o a adquirir cualquier conocimiento. Desde el empirismo se entiende el conocimiento como un conjunto de asociaciones, por lo que aprender consiste en adquirir asociaciones nuevas. Incluso el aprendizaje de una compleja habilidad motora para esta corriente sería el cúmulo de muchas asociaciones. Se ha utilizado como ejemplo particular, aunque se refiere a la infancia, cómo se aprende y desarrolla según una y otra postura el lenguaje. Un tema sobre el que durante el siglo XX empiristas y racionalistas mantuvieron un beligerante enfrentamiento.

EL RACIONALISMO	
Precusores	Platón y Descartes entre otros
Representantes S. XX	Los genetistas que defienden una base innata y determinista de los problemas de aprendizaje. Representante destacado sería Chomsky (1980) en el caso del desarrollo del lenguaje. Defendía que los seres humanos venimos con una predisposición para aprender el lenguaje que desarrollaremos con una mínima cantidad de experiencias lingüísticas.
APRENDIZAJE	

Rol	Mediante el aprendizaje se hace explícito lo que ya se sabe.
Importancia	Muy limitada
Resultado	Realmente no se producen aprendizajes realmente nuevos.
Mecanismos	Reflexión y razonamiento
Rol del/de la educador/a	Hacer reflexionar y pensar al aprender
EL EMPIRISMO	
Precursores	Aristóteles, Locke y Hume entre otros
Representantes S. XX	Thorndike, Skinner o Hull Defendían la idea de que aprendemos el lenguaje resultado de las experiencias ambientales y las consecuencias que obtenemos por nuestro comportamiento lingüístico.
APRENDIZAJE	
Rol	Mediante experiencia se produce el aprendizaje.
Importancia	Ilimitada. Los seres humanos seríamos como una tabla rasa (<i>Tabula rasa</i>), sin ningún conocimiento, en un principio, pero mediante la experiencia cualquiera podría adquirir cualquier aprendizaje.
Resultado	Se adquiere un reflejo fiel de la realidad.
Mecanismo	Asociativo. Se establecen asociaciones entre diferentes elementos. Las asociaciones son relativamente rápidas de establecer y de igual modo son fáciles de modificar por otras experiencias.
Rol del/de la educador/a	Disponer el ambiente, incluidas las consecuencias, para que se produzcan las asociaciones.

Como ha visto, de dos concepciones tan diferentes del aprendizaje se derivan dos concepciones también muy diferentes de qué es la enseñanza. Mientras que para el racionalismo enseñar es hacer reflexionar y pensar para que el/la aprendiz descubra un conocimiento, que de algún modo ya tiene, el empirismo propone que el/la docente ha de proporcionar las experiencias necesarias para que se produzcan las asociaciones que posibilitan la adquisición de conocimientos nuevos. Para el empirismo, se aprende por asociación lo que exige repetición y aunque se puede aprender con cierta rapidez, también puede ocurrir que el aprendizaje así logrado sea poco duradero.

1.3.4.2 Repuestas desde la teoría constructivista

Ideas como que se aprende por repetición o que los docentes deben hacer reflexionar al aprendiz permanecen en el ambiente educativo actual. Adicionalmente, como se ha venido exponiendo desde el inicio del tema, en el presente, la visión actual del proceso enseñanza-aprendizaje se ha diversificado ampliamente. Esa diversificación es casi consustancial a la concepción constructivista del aprendizaje, cuyas ideas principales recogemos en la tabla correspondiente. De ella nos gustaría destacar dos aspectos; el primero, el mecanismo que propone como base del proceso de aprendizaje, y segundo, el papel que atribuye al profesorado en dicho proceso. Nos centraremos para exponerlo, fundamentalmente en la teoría constructivista social de Lev Vygotsky (1896-1934) aunque quizás haya oído hablar de otra importante teoría, la constructivista de Jean Piaget (1896-1980).

- En lo que se refiere al mecanismo de aprendizaje propuesto es **la reestructuración** del conocimiento, algo que resulta **costoso** en esfuerzo y tiempo pero que como contrapartida **deviene en aprendizajes duraderos y estables**.
- En cuanto al rol del educador o educadora, para el constructivismo sus principales funciones serían: a.- **encontrar el nivel del/la aprendiz** y b.- **diseñar la situación de aprendizaje** adecuada para maximizar la posibilidad de que los/as aprendices se desarrollen de forma exitosa y dominen la situación de aprendizaje diseñada. En este sentido es importante que el profesorado sea capaz de gradar la dificultad de las tareas para que el/la aprendiz pueda enfrentarlas con éxito. Para ello, no hay que limitarse a las interacciones docente-aprendiz, pueden programarse interacciones con otros agentes sociales entre los que se concede gran importancia al resto de aprendices, a la interacción entre iguales. Una de las principales funciones del profesor/a es **dirigir la atención** del/la aprendiz a los aspectos relevantes de la tarea asumiendo una función mediadora o de guía del aprendizaje.

En el caso concreto de la teoría constructivista de Lev Vygotsky (1978) es de gran importancia que se propongan tareas que supongan un nivel de dificultad y exigencia tal que el/la aprendiz no puede lograrlas por sí mismo/a pero que podría realizar con ayuda. La fuente de ayuda, el agente mediador, puede ser el propio educador/a, pero no únicamente, también agentes sociales o los/as compañeros/as. A esa franja en la que ha de moverse el aprendizaje, entre lo que no podemos realizar solos/as pero sí con ayuda, se le denomina **“zona de desarrollo próximo”**. Trabajar dentro de esa zona, tiene la ventaja añadida de favorecer la propia motivación por el aprendizaje al proporcionar experiencias de éxito al alumnado. Esto es posible en la medida en que las tareas y actividades propuestas están al alcance de las capacidades y niveles que el aprendiz

ya domina, pero suponen un paso más en su progreso, una meta alcanzable, pero hasta cierto punto desafiante.

EL CONSTRUCTIVISMO	
Precusores	Kant
Representantes S. XX	Piaget (1974), Vygotsky (1978), Ausubel (1961)
	Piaget pone el enfoque en el individuo. Representante del constructivismo epistemológico. Vygotsky lo pone en el grupo o entorno social. Representante del constructivismo social.
APRENDIZAJE	
Rol	Muy amplio y diverso, incluye los roles considerados por el empirismo y el racionalismo e incorpora otros nuevos.
Importancia	Amplia pero enfatizando más los aspectos relacionados con el individuo (Piaget, 1974) o sociales y del entorno (Vygotsky, 1978)
Resultado	Se construyen representaciones integradas fruto de la interacción entre la información nueva y la preexistente.
Mecanismo	Reestructuración del conocimiento. Un mecanismo lento que permite aprendizajes duraderos y por tanto poco modificables.
Rol del educador	Proporcionar experiencias, disponer el ambiente para que se produzca la confrontación entre el conocimiento previo y el nuevo de forma que se faciliten procesos de integración del mismo.

En suma, asociar y construir son los dos procesos principales que llevan al aprendizaje. En modo alguno son excluyentes, sino más bien complementarios. Tampoco podemos decir que uno sea mejor que el otro, sino tan solo diferentes y adecuados para distintos tipos y objetivos de aprendizaje. El mecanismo asociacionista se basa mayormente en la repetición, es rápido en la consecución del aprendizaje y especialmente adecuado para aprender sobre situaciones predecibles o poco cambiantes; produce aprendizajes normalmente poco duraderos y fácilmente modificables por aprendizajes posteriores. Sin embargo, el mecanismo constructivista, basado en la reestructuración del conocimiento, descansa sobre todo en la reflexión, es más lento pero especialmente adecuado para aprender sobre situaciones muy diversas y cambiantes; produce asimismo aprendizajes más duraderos y difíciles de modificar.



Importante

Como decíamos, y para finalizar, de todos los enfoques teóricos mana nuestra concepción actual del proceso enseñanza-aprendizaje pero en una sociedad como la actual, hay algunos aspectos que son de especial relevancia. En una sociedad tan compleja y cambiante con múltiples fuentes de conocimiento a la vuelta de un clic, se valora más que la reproducción de conocimiento la adquisición de una actitud positiva hacia un aprendizaje continuo. Se busca más que la reproducción literal, la capacidad de transferir lo aprendido a nuevas situaciones y la de ser capaz de aprender continuamente, desaprendiendo lo que ya no es útil a consecuencia de ese cambio constante. Niños/as, adolescentes y jóvenes aprenden desde el primer día de su vida y habrán de aprender hasta el último de la misma. Siempre hay algún conocimiento que se posee y que quedará obsoleto más pronto o más tarde. Por ello, más que el cúmulo de conocimiento, se buscan el desarrollo de habilidades y de actitudes favorables a un aprendizaje constante. Ese tipo de aprendizaje es sin duda más difícil de alcanzar y requiere de una reestructuración profunda no sólo de la visión del alumnado, también del profesorado. Por tanto, podemos decir que la labor docente persigue un aprendizaje más profundo y duradero y capacitar a nuestro alumnado para enfrentarse con mayor probabilidad de éxito no sólo a las situaciones de cambio que caracterizan la adolescencia, también para el cambio continuo que supondrá toda su vida.

1.4. Ideas clave

- Muchas de las características asociadas a la adolescencia no se sustentan en la realidad, corresponden a una visión estereotipada.
- Considerar a la adolescencia como conflictiva es una idea relativamente reciente. Sin embargo, los estudios muestran que cuando los adolescentes cuentan con habilidades para afrontar el periodo de cambios que atraviesan, los niveles de conflictividad son bajos.
- La adolescencia es ante todo un periodo en el que se cuenta con la oportunidad de lograr un gran desarrollo en múltiples dimensiones.
- La sociedad demanda que en el ámbito educativo el/la docente ayude al desarrollo del potencial del/la adolescente. Así se refleja en las diversas leyes educativas.
- En la actualidad enseñar y aprender son conceptos que recogen ideas de diversas teorías sobre el aprendizaje.
- Enseñar engloba la labor de guiar y desarrollar el potencial humano y no sólo ha de restringirse a la transmisión de conocimientos y a entrenar en procedimientos.

2. DESARROLLO FÍSICO Y COGNITIVO EN LA ADOLESCENCIA

2.1. Introducción

En este tema hablaremos sobre todo del desarrollo cognitivo (intelectual), pero repasaremos brevemente algunos aspectos de relevancia sobre el desarrollo físico, que a su vez repercuten y modulan al desarrollo cognitivo. Las concepciones más generalizadas sobre el curso del desarrollo cognitivo a lo largo del crecimiento están fuertemente enraizadas en los estudios de Jean Piaget. Su propuesta establece la existencia de cuatro etapas marcadas por diferencias cualitativas en cómo se comprende el medio. Esta propuesta en términos de etapas no debe llevarnos a pensar en un desarrollo pasivo con independencia del tipo de experiencias. Piaget sostenía que esos cambios cualitativos se producen debido a la interacción entre un cerebro en desarrollo y las exigencias del medio. Además, como veremos, existe cierto consenso en que la cuarta etapa, el estadio intelectual propio de la adolescencia y continuado en la edad adulta, sólo se alcanza en aquellos ámbitos en los que el ambiente de una persona ha promovido o exigido ese nivel de pensamiento. En este tema conoceremos cada una de estas etapas para comprender mejor el cambio cognitivo que tiene lugar en la adolescencia, el pensamiento formal, y ofreceremos pautas educativas para promover ese nivel de desarrollo.

2.2. Objetivos

- Objetivo 1: Conocer los aspectos más relevantes del desarrollo físico que se produce en la adolescencia.
- Objetivo 2: Describir los periodos en que se divide el desarrollo cognitivo a lo largo del crecimiento desde la propuesta clásica de Jean Piaget.
- Objetivo 3: Comprender qué logros específicos en las capacidades de pensamiento son claves para alcanzar cada etapa posterior.
- Objetivo 4: Entender especialmente en qué consiste el nivel de pensamiento que debe alcanzarse en la adolescencia: las operaciones formales.
- Objetivo 5: Aprender que la transición entre etapas no es un proceso pasivo sino un cúmulo de experiencias apropiadas a las que debe contribuir la práctica educativa.
- Objetivo 6: Adquirir ideas básicas sobre cómo promover el pensamiento formal en la adolescencia.

2.3. Contenidos

2.3.1. El desarrollo físico en la adolescencia

Aunque no existe unanimidad sobre cuándo comienza la etapa de la vida que conocemos como adolescencia, existe un cierto consenso en nuestro contexto cultural para señalar su inicio con la pubertad, el proceso biológico que lleva a la madurez sexual. La pubertad se inicia antes en las niñas que en los niños; en nuestro contexto, comienza en torno a los 10 años en las niñas, alcanzándose la madurez sexual sobre los 12 años y se inicia alrededor de los 12 años en los niños llegando a la madurez sexual en torno a los 14 años. Entre los muchos cambios físicos que comienzan con la pubertad, algunos de los más destacados son los siguientes:

- a) Incremento súbito de la estatura (el conocido "estirón puberal").
- b) Primera regla (menarquia) en las chicas y primera eyaculación (espermaturia) en los chicos.
- c) Maduración de los órganos sexuales relacionados con la reproducción (características sexuales primarias).
- d) Cambios en las características sexuales secundarias: incremento del tamaño de los senos en las chicas, de los hombros en los chicos, cambios en el tono de la voz, aparición del vello púbico, facial, axilar...

Junto a estos cambios, la mayoría de ellos observables, se producen otra serie de modificaciones físicas que repercuten notablemente sobre su comportamiento, emociones y pensamientos. Son los cambios que se producen en su cerebro:

- a) Una forma de desarrollo característica del cerebro consiste en la generación de un exceso o **proliferación** de conexiones sinápticas (conexiones entre neuronas) seguido de un proceso de eliminación de las que apenas se utilizan, proceso conocido como **poda sináptica**. En la adolescencia hay una eliminación selectiva de las conexiones no utilizadas o contraproducentes al tiempo que las conexiones útiles son reforzadas.
- b) Pero a pesar de esta poda sináptica, el volumen total del cerebro del adolescente permanece constante porque, aunque desaparece masa de sustancia gris, va surgiendo nueva sustancia blanca. La sustancia blanca está constituida fundamentalmente de fibras nerviosas empaquetadas y aisladas eléctricamente por una envoltura de mielina. La mielinización del cerebro aumenta multiplicando por 30 la frecuencia con la que una neurona puede emitir información.
- c) Dentro del proceso de poda, al comienzo de la pubertad desaparecen en torno al 30% de los receptores de dopamina, implicados en el sistema de

recompensa, lo que puede estar relacionado con la necesidad en los adolescentes de búsqueda de sensaciones más fuertes.

- d) Por último, hay que señalar que el sistema límbico, implicado de manera muy significativa en la emotividad, acelera su maduración en la pubertad. Sin embargo, la corteza prefrontal, que entre otras funciones regula los impulsos, no madura hasta pasados los veinte años. Este desfase, según algunos/as autores/as, se relacionaría con el hecho de que los/as adolescentes sean especialmente proclives a la realización de comportamientos de riesgo.

2.3.2. El desarrollo cognitivo: la propuesta de Jean Piaget

Como dijimos anteriormente, para acercarnos al estudio del desarrollo cognitivo seguiremos los planteamientos de Piaget elaborados a lo largo de varias décadas del siglo XX (véase una recopilación en Piaget e Inhelder, 1975) y para su exposición nos apoyaremos en las explicaciones de su teoría realizadas por Kathleen Berger (2007) y Anita Woolfolk (2010).

2.3.2.1. El periodo sensorio-motor

Los dos primeros años de vida fueron denominados por Piaget el **periodo sensorio-motor** debido a que comprendería el descubrimiento de innumerables sensaciones y la expresión de reflejos motrices. A lo largo de este periodo se alcanzan como logros fundamentales una concepción del pasado y del futuro y la irrupción del pensamiento simbólico, base para el desarrollo del habla.

En sus primeros meses, el niño vive en un continuo presente en el que escucha, observa, saborea... y expresa reflejos, pero decimos que vive en el presente porque para él sólo existe aquello que está al alcance de sus sentidos. Nada permanece más allá de esos momentos en los que puede percibirlo; para ello se necesita el logro de la **permanencia de los objetos**, algo que sucede en torno a los cuatro meses. Si a un niño de tres meses se le ofrece un muñeco para que juegue y poco después se oculta ese juguete colocando una pantalla delante, podemos comprobar que no intentará buscarlo. El juguete no puede ser visto y por tanto no está, no existe; es la vida en el presente. Pero a medida que va concibiendo el pasado y el futuro, buscará ese juguete porque *estaba* ahí y *podrá* encontrarlo. Esta comprensión del marco temporal le llevará a hacer predicciones sobre el futuro inmediato a partir de los seis o siete meses (sonríen cuando oyen el grifo que les anticipa el momento del baño).

El logro de la permanencia del objeto permite comprender a su vez el desarrollo del pensamiento simbólico. De esta forma se denomina a la capacidad de pensar usando representaciones (símbolos) de aquello que no está presente para nuestros sentidos. El desarrollo del pensamiento, y por supuesto, del lenguaje, requiere que mentalmente pueda operarse con lo que no está delante. Para entender esta idea fijémonos en que continuamente hablamos sobre per-

sonas o cosas que no estamos viendo, e incluso nos referimos a conceptos que no pueden verse por su grado de abstracción. Por supuesto, el juego es también una demostración clara del desarrollo de estas capacidades en el manejo de símbolos que representen la realidad.

2.3.2.2. Etapa preoperacional

Cumplidos los dos años el pensamiento (y el lenguaje) tiene una importante complejidad, pero hasta aproximadamente los seis o siete años no se atendrá a una serie de principios lógicos (y en ello radican muchas situaciones inmensamente graciosas que se les recordará toda su vida). Piaget denominó a este periodo **etapa preoperacional** en alusión a la carencia de esas operaciones lógicas. Para ilustrar el desempeño en esas edades ante ciertas pruebas de lógica tomaremos uno de los experimentos más conocidos de Piaget sobre conservación de la cantidad. En uno de estos experimentos presentaba dos vasos con la misma cantidad de agua y vertía uno de ellos sobre un recipiente también transparente pero con una forma muy diferente; concretamente, muy ancho y con poca altura. Cuando una vez vertida el agua se preguntaba a los niños si el vaso que quedaba con líquido y el nuevo recipiente ahora relleno tenían la misma cantidad de agua, los niños menores de cuatro años contestaban que no; para ellos el vaso contenía más líquido que el nuevo recipiente horizontal.

Esta etapa pre-lógica tiene rasgos como el centrismo, que consiste en el uso de una sola dimensión para comparar elementos. En el caso del experimento de los líquidos ello se manifiesta en que basan su respuesta sólo en la dimensión altura. En cambio, la posibilidad de combinar las dimensiones de ancho y alto conduciría llevaría a la respuesta correcta. Pero más allá de este anclaje en una dimensión, el experimento de los líquidos nos revela una limitación especialmente importante relacionada con lo que se conoce como **principio de conservación**. Este principio se refiere a que la cantidad de algo permanece igual mientras no se añadan o resten elementos, aunque su apariencia sea distinta. Sin embargo, a estas edades la esencia no se mantiene si cambia la apariencia.

Los problemas de **centrismo** (respuestas basadas en una sola dimensión) se manifiestan en otros muchos comportamientos que observamos a esas edades como, por ejemplo, la incapacidad para aceptar que su padre sea a su vez hijo de otras personas (sus abuelos) o que un niño más alto que otro tenga menos edad que éste. Pero, además, tienen extensión en lo que se denomina **egocentrismo**, entendido como una visión del mundo centrada en su punto de vista (no confundir con egoísmo). Desde su perspectiva, tu mano derecha siempre será la que está frente a su mano derecha y, en un caso más extremo, los Reyes Magos pueden visitar su casa, aunque en la misma noche tuvieran que visitar millones de casas.

2.3.2.3. Etapa de operaciones concretas

Entre los seis y siete años estas limitaciones son superadas y el pensamiento sobre el mundo físico se rige por operaciones lógicas. Estas observaciones de Jean Piaget le llevaron a definir la llegada de un nuevo periodo al que denominó etapa de **operaciones concretas**. Lo llamó operaciones por el desarrollo de esas **operaciones lógicas**, y concretas porque sostenía que esas operaciones mentales manipulan símbolos que representan de forma directa algo concreto y real, no pudiendo por el momento operar de forma lógica con ciertas abstracciones. En este momento el pensamiento ya opera manteniendo la esencia, cantidad o identidad de los objetos, aunque cambie su apariencia; dicho de otro modo, maneja de forma estable el **principio de conservación**. Para ello es necesario que el razonamiento pueda desarrollar de forma lógica operaciones como **la reversibilidad, la compensación o la clasificación**. Ahora estarán en disposición de aceptar que el renacuajo y la rana son el mismo individuo, que un cambio en un sentido puede ser contrarrestado por el mismo cambio en el sentido opuesto o que una persona puede ser al mismo tiempo granadino y andaluz, o padre e hijo, y cualquiera de estas denominaciones puede ser intercambiada porque se cuenta con el pensamiento reversible.

2.3.2.4. Etapa de operaciones formales

Como hemos apuntado, la etapa de operaciones concretas debe su nombre a que el dominio de las operaciones lógicas se limita a realidades concretas. Para comprender esta apreciación de Piaget y conocer el siguiente salto cualitativo, resulta de utilidad comprobar cómo resuelven a los ocho y a los doce años los siguientes dos silogismos (David Moshman y Bridget Franks, 1986).

Si los elefantes son mayores que los perros
y los perros son mayores que los ratones
entonces los elefantes son mayores que los ratones

Si los ratones son mayores que los perros
y los perros son mayores que los elefantes
entonces los ratones son mayores que los elefantes

A la edad de ocho años el primer silogismo resulta comprensible pero el segundo no lo aceptará porque su pensamiento basado en operaciones concretas les impide operar de forma lógica sobre premisas que contradicen la realidad, lo concreto. En cambio, alguien con doce años comprende que el "si" condicional con el que comienza cada premisa les sitúa en una situación hipotética, donde no es necesario que lo expresado se ajuste a la realidad, y sobre la cual puede operarse de forma lógica al igual que si estuviéramos tratando con realidades concretas. En este caso se está aplicando lo que se conoce como **lógica formal**,

donde las operaciones se mantienen aun cuando el despliegue lógico de las mismas contradiga a la realidad. En este nivel del pensamiento lógico la forma está por encima del contenido real; llegamos así a la **etapa de operaciones formales** y en ese momento se cuenta con once años aproximadamente.

La etapa de operaciones formales permite comprender la realidad en términos de **hipótesis**, de explicaciones que no sabemos si serán correctas pero pueden proponerse y pensar qué ocurriría en función de ellas. En definitiva, se asienta el **pensamiento hipotético-deductivo**, en el cual se establecen explicaciones o predicciones tentativas y se llevan a cabo los pasos necesarios para comprobar su idoneidad. Como en el silogismo anterior, el uso estable de premisas si... entonces... permite partir de un hecho posible o hipotético (e incluso irreal) y concluir que ocurriría. De ese modo se supera la solución de problemas por ensayo y error para detenerse en crear hipótesis y en deducir resultados concretos que ocurrirían de confirmarse esas hipótesis.

Un ejemplo proporcionado por el propio Piaget (Piaget e Inhelder, 1958; citado en Kathleen Berger, 2007) sobre un problema de equilibrar balanzas con pesos nos permite ilustrar este momento en el contexto educativo. En este caso el objetivo consiste en equilibrar una balanza colocando un peso diferente en cada lado, pero para resolverlo deben tener la capacidad de pensar en otra variable que no sea el propio peso porque, al ser distintos, la balanza se inclinará hacia el lado más pesado. Para ello se requiere considerar otra variable: el lugar donde poner el peso dentro de un brazo. Se les puede mostrar que si se coloca uno de los pesos en un lugar que no sea el extremo, sino más centrado dentro de ese brazo, se observa que la influencia de ese peso es menor. Por tanto, se deduce que la balanza puede equilibrarse si en ese lugar cercano al centro de la balanza se coloca el peso mayor y en el extremo del otro brazo el peso menor.

2.3.3. ¿Cómo se produce la transición entre etapas?

Piaget consideraba que continuamente buscamos un equilibrio entre la información que nos está proporcionando el ambiente y los esquemas o conceptos que poseemos. Este equilibrio se obtendría mediante dos procesos que denominó asimilación y acomodación. La **asimilación** se produciría cuando comprendemos información nueva desde nuestros esquemas previos sin necesidad de alterar éstos. Este proceso supone en muchos casos que la información nueva sea alterada bajo el prisma de esas concepciones previas. En cambio, cuando actúa el proceso de **acomodación** la comprensión y aprendizaje de información nueva requiere la modificación de los esquemas previos.

Pensemos, por ejemplo, en cómo debe alterarse el concepto de mamífero cuando se escucha por primera vez que un murciélago o un delfín lo son tanto como un oso o un león. El esquema inicial podría considerar que los animales terrestres y que no vuelan son más representativos de esa categoría, pero el hecho de que haya mamíferos que rompen ese esquema exige su modificación, es decir, la acomodación. Si nos acercamos a información de tipo social, un chico

que tenga un esquema desfasado en el cual el fútbol es “sólo para hombres”, pensaría que una chica juega bien porque es una “machorra”, y de esta forma ha asimilado la información nueva sin cambiar su esquema. Por tanto, mientras en este último caso la información es ajustada o incluso distorsionada para conciliarla con los esquemas ya presentes, en el ejemplo de la categoría de mamíferos son los esquemas el objeto de los ajustes para dar acomodo a la información nueva.

En el caso de la transición entre etapas, la información que se recibe produciría desequilibrios de forma continua y ello obligaría a cambiar esquemas más globales para comprender mejor la realidad. Estaríamos, por tanto, ante procesos de acomodación que modifican esquemas generales, aplicados a diferentes situaciones, como, por ejemplo, el principio de conservación en el paso a operaciones concretas.

2.3.4. El contexto educativo y la promoción de las operaciones formales

Si nos fijamos en las asignaturas y temáticas específicas que se imparten cuando el alumnado está en una edad fronteriza con la etapa del pensamiento formal, podemos observar que en ese momento se introducen contenidos que requieren esa forma de pensamiento desde lo hipotético e incluso desde lo no tangible o ambiguo. Pongamos el caso de la enseñanza de las ecuaciones. A los ocho años, inmersos en el periodo de operaciones concretas, el alcance en razonamiento matemático permite manejar símbolos como los números para llevar a cabo operaciones de diversa índole, pero siempre que esos números representan algo concreto. El número 8 representa ocho elementos cualquiera de la realidad (personas, ciudades, mesas...) y en ese marco se maneja el pensamiento de operaciones concretas. Sin embargo, las ecuaciones implican más símbolos, la conocida “X”, que no tiene un valor concreto sino diversas posibilidades o valores hipotéticos que hay que desentrañar. Éste es el pensamiento formal, aquel capaz de razonar en esta indefinición, donde diversos valores son posibles y nada es concreto hasta que se resuelve. La enseñanza de las ecuaciones, o contenidos como la física o la química, suelen introducirse en torno a los once años y son una evidencia, entre las muchas que podríamos mencionar, de la influencia de Piaget durante décadas en nuestro sistema educativo.

Continuando con las posibilidades del pensamiento formal, en esta etapa pueden comprenderse usos metafóricos complejos como aquellos inmersos en la poesía o en expresiones claves como “la Guerra Fría”, y todo ello gracias a que los términos pueden tener más de un uso. Ahora su capacidad intelectual les permite interpretar más allá de la idea concreta y tangible, y de este modo alcanzar otros posibles significados por semejanzas sutiles.

Como se apuntó al comienzo del capítulo, una pregunta fundamental reside en si este nivel de pensamiento es alcanzado por cualquier persona y en el mismo momento. Piaget insistía en que sería la experiencia en un domino (por el interés mostrado o las exigencias del medio) lo que determinaría este avan-

ce intelectual, de manera que, quizá, podría no ser alcanzado en ciertas áreas. Esto último puede ocurrir especialmente en aquellos ámbitos más alejados del contenido habitual del contexto escolar. Por ejemplo, dominios como los sentimientos o el razonamiento moral requieren, como cualquier otro, el desarrollo de un pensamiento formal para desempeñarse de una manera que repercuta en un beneficio personal y colectivo al mismo tiempo. En este sentido, los trabajos de Lawrence Kohlberg (1963) pusieron de manifiesto la existencia de estadios en nuestro razonamiento moral en gran medida análogos a los que estamos describiendo para el desarrollo intelectual desde la propuesta de Piaget.

Si cada uno de los periodos se alcanza por la acumulación de experiencias que no pueden ser comprendidas desde el nivel anterior, un cometido esencial de la enseñanza será dotar de las experiencias que permitan el salto al siguiente periodo. En el caso del pensamiento formal, promover el **razonamiento basado en hipótesis** y **deducir** deben ser las piedras angulares de la práctica educativa. Estas hipótesis pueden ir desde incitar al razonamiento lógico a partir de situaciones no reales (por ejemplo, cómo sería la vida si no existiera el dinero) hasta el uso extenso del debate para conocer la opinión de otros y aprender de este modo que su punto de vista es sólo una posibilidad entre otras (Anita Woolfolk, 2010). En el cuadro "idea" se encuentran más indicaciones basadas en las sugerencias de Anita Woolfolk (2010).

Idea



A continuación se muestran diferentes actividades que pueden realizarse para promover el pensamiento formal basadas en las propuestas por Anita Woolfolk (2010)

- Escuchar individualmente cómo resuelven problemas y argumentan opiniones para conocer en qué medida emplean hipótesis.
- Ejemplificar el modo de razonar mediante hipótesis (pensar en voz alta).
- Dar continuamente la oportunidad de explorar consecuencias a partir de hipótesis.
- Introducir debates e intercambio de roles para hablar desde puntos de vista contrarios al suyo.
- Enseñar conceptos y no sólo hechos o ejemplos.
- Utilizar letras de canciones que reflejen experiencias personales y compararlas con sus experiencias; hacer lo mismo con la poesía, la novela o el teatro.
- Utilizar gráficas para relacionar variables.

El desarrollo de principios básicos de enseñanza que permitan el avance intelectual a lo largo de las etapas postuladas, o el incremento de conocimientos

en particular, debe mucho a figuras como Jerome Bruner y Lev S. Vygotsky. Una idea común que transmitieron estos autores fue que el profesorado debe servir de **andamiaje** donde se apoya el alumnado para comprender el contenido y, gradualmente, resolver los problemas por sí solos. Esta guía proporcionada por quien enseña fue denominada por Vygotsky **aprendizaje asistido**, y requeriría en primer lugar conocer con precisión el nivel inicial de quien aprende para adaptar el contenido al siguiente paso y comenzar en éste la introducción de los elementos de ayuda (andamios). Entre esos elementos de ayuda estarían, sin duda, la ejemplificación para que aprendan por imitación y la resolución de partes del problema, para más tarde retirar estas ayudas de forma gradual mientras se informa de cómo lo están haciendo en cada paso. El aprendizaje asistido se deriva de uno de los conceptos más conocidos de Vygotsky y de la propia psicología de la educación en general: **la zona de desarrollo próximo** (Vygotsky, 1978). Con este término Vygotsky definía el nivel de conocimiento que puede alcanzarse con una ayuda adecuada dado el conocimiento del que se parte (donde resuelve de forma independiente). Esta idea es clave en el ámbito de la educación porque sólo mientras nos encontremos dentro de ése área estaremos enseñando, de lo contrario estaremos transmitiendo algo lejano a lo que pueden entender (y aprender) o repitiendo lo mismo y mermando su interés.

En definitiva, llegados a la etapa del pensamiento formal, todo puede ponerse en términos de hipótesis y, con ello, todo puede ser cuestionable. ¿Se puede vivir de una forma diferente a como impone la sociedad? ¿Mis padres podrían ser de otra manera? ¿Mi centro escolar podría ser diferente? ¿Y quién soy yo dentro de todo esto? ¿Quién quiero ser? El pensamiento adolescente es un horizonte de hipótesis y posibilidades que también se conduce, cómo no, al ámbito del desarrollo social y emocional. Como veremos en el siguiente tema, todo este alcance del pensamiento llevado a tal ámbito girará en torno a una tarea: la búsqueda de la identidad personal.

3. DESARROLLO SOCIOEMOCIONAL EN LA ADOLESCENCIA

3.1. Introducción

Durante la adolescencia cobra especial fuerza la necesidad de responder a la pregunta “¿quién soy yo?”. En ese momento su capacidad intelectual les permite hipotetizar cuál sería su “yo real” entre diferentes posibilidades que perciben, y su entorno desea observar esa definición para comprobar si dirigen sus pasos hacia lo que se espera de ellos. La importancia de esta lucha por encontrar una definición personal fue señalada en primera instancia por Erik Erikson (1968) al denominar la adolescencia como el periodo de la búsqueda de identidad. Esta búsqueda se convierte en el eje de su desarrollo socioemocional y en él tendrán una indudable trascendencia sus nuevas formas de relacionarse con los demás (fundamentalmente progenitores e iguales) y la sexualidad.

3.2. Objetivos

- Objetivo 1: Saber que la adolescencia es conocida como el periodo de la búsqueda de identidad y que, como tal, este periodo gira en torno al desarrollo del autoconcepto.
- Objetivo 2: Apreciar los grandes y numerosos cambios que deben afrontarse en la adolescencia a nivel físico, psicológico y social, y cómo esta circunstancia dificulta el desarrollo de una identidad personal.
- Objetivo 3: Conocer la relación entre el autoconcepto y la autoestima y cómo la investigación sobre ésta sugiere que su mejora es la consecuencia de nuestro desempeño en las áreas que nos importan.
- Objetivo 4: Comprender la gran influencia que el autoconcepto tiene sobre la motivación y las decisiones que afectan al futuro.
- Objetivo 5: Definir los diferentes niveles que puede adoptar el curso de la búsqueda de una identidad personal.
- Objetivo 6: Conocer cómo se configuran las relaciones del adolescente con sus progenitores y sus iguales y la importancia de la sexualidad en este momento de su desarrollo.

3.3. Contenidos

3.3.1. Adaptación a los cambios en la adolescencia

Es innegable que durante la adolescencia se producen grandes cambios, en primer lugar, los evidentes en cuanto al físico, pero de igual magnitud deben

considerarse aquellos que se producen en el entorno social y en sus motivaciones (Kathleen Berger, 2007). Todos estos cambios son difíciles de asumir porque van ligados a una gran incertidumbre. Sus **cambios físicos** son graduales y no saben cómo van a cristalizar, irrumpe con gran fuerza la **madurez sexual** y el deseo de gustar condiciona buena parte de su comportamiento; a su vez, los medios de comunicación y el entorno envían continuos mensajes sobre la necesidad de ser atractivo. Por otra parte, muchos/as adolescentes deben **cambiar de centro escolar**, lo que supone adaptarse a otros compañeros/as, otros profesores/as y diferentes normas. De ahora en adelante el trato con el profesorado será menos individualizado y el grupo de compañeros/as se convierte en un elemento clave. De hecho, en este momento aparece una mayor necesidad de intimidad y será fundamental que en sus compañeros/as encuentren la validación de sus opiniones, deseos y sentimientos para que su comportamiento en general sea más autónomo y el desarrollo de su identidad tome un curso saludable.

3.3.2. Desarrollo del autoconcepto

3.3.2.1. Ámbitos del autoconcepto y el yo ideal

La respuesta a la pregunta “¿quién soy yo?” nos obliga a desarrollar un **autoconcepto**, entendiendo éste como la descripción que cada persona haría de sí misma en diferentes dominios a los que concede importancia. Por ejemplo, alguien puede considerarse tímido en el dominio de lo interpersonal y competente en el deporte. La concreción de un autoconcepto puede entrañar dificultad para muchas personas, pero en el caso de la adolescencia la tarea se torna aún más complicada debido a los grandes cambios que experimentan en todos los ámbitos de su vida.

En la adolescencia el autoconcepto se construye considerando aquellos ámbitos que valora nuestro entorno, en un primer momento la influencia proviene fundamentalmente de la familia pero progresivamente va tomando gran valor el grupo de iguales. Cuando alcanzamos la edad adulta hemos realizado una criba importante sobre qué aspectos vamos a tener en cuenta en esa definición, y muchas personas han desechado incluir referencias a su destreza en actividades deportivas o se han decantado por un campo de conocimiento de modo que nos les importa su ignorancia en otros. Sin embargo, durante la adolescencia no se pueden hacer filtros con esa facilidad.

Los cambios tan importantes y el número de ámbitos que deben tener en cuenta generan un escenario muy complejo en el cual encontrar un “yo” estable se convierte en una tarea larga y que, en la mayoría de los casos, cursa por diferentes momentos. Inmersos en ese camino es habitual sentir que tienen un yo múltiple, con diferentes formas de percibirse y comportarse, incluso contradictorias, dependiendo de las personas que estén presentes. Así pues, pueden percibirse tímidos/as en unos contextos y extrovertidos/as en otros, o creerse competentes cuando el entorno no es tan punitivo o muestra un menor

nivel. Todo ello complica enormemente el objetivo de encontrar una identidad que integre de forma coherente los aspectos relevantes, pero además ese yo que va configurándose se compara continuamente con una imagen idealizada que emerge unida a las posibilidades del pensamiento formal (Kathleen Berger, 2007). En ciertos casos, este **yo ideal** puede ser muy estimulante, pero también puede sumir en continuas frustraciones si su contenido es primordialmente un conjunto de fantasías inalcanzables.

3.3.2.2. Autoconcepto y autoestima

Las emociones que sentimos son índices de “cómo va” todo aquello que nos importa, así pues, lo que sentimos en cada momento está muy ligado a los aspectos seleccionados para formar parte del autoconcepto. Esta relación entre el autoconcepto y nuestro estado emocional revierte finalmente en lo que denominamos **autoestima**. La diferencia entre el autoconcepto y la autoestima estribaría en que ésta se refiere a la evaluación afectiva que hacemos de las características incluidas en nuestro autoconcepto (Woolfolk, 2010). En consecuencia, la autoestima será alta si nos percibimos de manera positiva en aquellos aspectos que hemos considerado más importantes para definir nuestro autoconcepto.

La mejora de la autoestima se ha convertido en un objetivo muy recurrente debido a la creencia de que una baja autoestima es la causa de muchos problemas. Sin embargo, las investigaciones al respecto ponen de manifiesto que una baja autoestima **es más la consecuencia, que la causa, de otros problemas** (John Reeve, 2010). Más concretamente, la autoestima depende fundamentalmente de cómo nos desempeñamos en los ámbitos que nos importan, por tanto su mejora se produce de forma indirecta y no debemos abordarla buscando en ella la fuente del bienestar y la motivación. Aumentar la percepción de competencia en cuestiones relevantes para la persona y aprender el valor del esfuerzo, la necesidad de equivocarse y el carácter gradual de toda mejora, harán seguramente mucho más por la autoestima que un abordaje directo de la misma. Por tanto, lo deseable sería que en el entorno haya personas que valoren su desempeño y validen su punto de vista; es decir, escuchar y tener en cuenta sus deseos, opiniones, propuestas....

3.3.2.3. Autoconcepto y motivación

El autoconcepto tiene importantes funciones motivadoras en dos sentidos, por una parte, porque tendemos a comportarnos de manera consistente con lo establecido en nuestro autoconcepto y, por otro lado, porque intentaremos reducir la distancia entre el yo ideal y el yo actual que percibimos (John Reeve, 2010).

La explicación de estos efectos motivacionales nos remite al fenómeno conocido como **disonancia cognitiva** (Leon Festinger, 1957). Según esta teoría todos perseguimos que nuestros pensamientos sean coherentes entre sí y con

nuestra conducta. Imaginemos el caso de una persona que se considera ecologista y a la que un amigo le menciona que el desodorante que utiliza contiene un componente que daña la capa de ozono, o que su coche es de los que más contamina. Tras recibir estas informaciones es muy posible que cambie de desodorante pero quizá no cambie de coche porque le resulta demasiado caro. La disonancia entre lo que piensa y lo que hace (y le ven hacer) ha motivado su conducta de cambiar de desodorante (de ese modo restaura la consonancia) pero en el caso del coche, aunque aparentemente parece no resolver la disonancia, esta teoría predice que la persona está motivada para llevar a cabo ciertos cambios en su manera de pensar y así eliminar el malestar que produce el estado de disonancia.

En efecto, otras formas de restablecer la consonancia, y a las que recurrimos con frecuencia, son desacreditar la información contradictoria y realizar algunos reajustes en nuestra forma de pensar. Así, podríamos pensar que es admisible que conduzcamos ese coche dado nuestro bajo presupuesto (y con más razón aún si cumplimos con otras conductas como el reciclaje), que no cogemos tanto el coche como otras personas, o que no es posible ser un ecologista extremo. Con cualquiera de estas alternativas se resolvería la disonancia, por tanto, los cambios que restauran la consonancia se producen muy a menudo en nuestra forma de pensar.

Estas dinámicas producidas por el fenómeno de la disonancia cognitiva acontecen de la misma manera a partir del autoconcepto. En este caso la disonancia motiva hacia la búsqueda de un **yo consistente** (Reeve, 2010) y para lograrlo se prioriza aquella información que confirme el autoconcepto y se ignora el resto. Las consecuencias más importantes de todo esto son una búsqueda constante de confirmación y una alta resistencia a la información contradictoria, incluso para el caso de características negativas. Por ejemplo, un joven que se perciba poco apto para las matemáticas y que, sin embargo, acaba de obtener una buena nota en un examen de esa materia posiblemente pensará que había algo en el contenido de ese examen que lo hacía más fácil para él, desacreditando de este modo un hecho (el buen resultado) que contradice su autoconcepto sobre las matemáticas. Además, preservar ciertas características de su autoconcepto (positivas o que reporten beneficios) llevará a elegir relacionarse con quienes les traten de un modo consistente con esa forma de verse. Estos efectos deben ponernos en guardia porque las ideas que van desarrollando acerca de su propia competencia influirán de forma ineludible en sus expectativas y en las decisiones que tomen sobre su futuro.

3.3.3. Niveles de identidad

Un componente fundamental del autoconcepto en la adolescencia es cómo se posicionan con respecto a las expectativas y los valores de sus padres/madres y de la sociedad en general. El estudio de la relación entre lo esperado por el entorno y el desarrollo de la identidad debe mucho a los trabajos de James Marcia.

A partir de sus investigaciones se ha podido clasificar la postura adoptada por los jóvenes en cinco niveles (Marcia, 1966, 1980). El fin último sería el nivel de **logro de identidad**, en el cual el adolescente ha seleccionado algunos objetivos y valores de sus padres o el entorno, y ha descartado otros, pero todo dentro de un proceso de exploración de alternativas que culmina en un compromiso firme con una serie de propósitos. Por supuesto, pocos logran este nivel durante el bachillerato o la formación profesional y existen muchos adultos que tampoco lo han alcanzado, lo que da una idea de la dificultad de este cometido.

Algunos jóvenes aceptan sin excesiva reflexión los valores y objetivos de sus padres/madres y no elaboran una identidad personal. Este nivel se denomina **identidad prematura** y en ella no se ha contemplado la posibilidad de que existan otros ámbitos de mayor atractivo para esa persona o de que se posea talento para otros desempeños. En el extremo opuesto estarían los que adoptan una **identidad negativa** al oponerse totalmente a lo que se espera de ellos. Las razones para tal postura pueden ir desde las excesivas exigencias recibidas, percibiendo lo que se espera de ellos como algo inalcanzable, hasta la falta de atractivo de lo que se les propone.

Un grupo importante de adolescentes presenta **difusión de la identidad**, que consiste en una falta absoluta de definición (o compromiso) sobre qué quieren ser o qué quieren conseguir. Ello se traduce en muestras de apatía y un comportamiento caótico donde no se observa que asuman responsabilidades ni que orienten su vida hacia logros a medio y largo plazo. Un último nivel encontrado en los trabajos de Marcia es la **demora o moratoria** para lograr la identidad, un nivel promovido incluso en algunas sociedades en las cuales se posterga el ingreso en la formación para ciertas profesiones hasta haber tenido un mayor cúmulo de experiencias que permita una decisión más sopesada.

3.3.4. Las relaciones con los demás

Hasta este momento evolutivo, madres y padres suelen considerarse los referentes principales, pero en la adolescencia comienza una progresiva separación para sorpresa de muchos progenitores. A menudo se acompaña de la existencia de una mayor conflictividad, sobre todo en los primeros años adolescentes, pero estas situaciones suelen estar relacionadas con las rutinas cotidianas (horarios de vuelta a casa, tiempo de estudio...), por lo que, en la mayoría de los casos, no puede hablarse de "rebeldía adolescente", un concepto que parece más bien un mito o producto cultural que una realidad.

En cualquier caso, a pesar de ese deseo de autonomía e independencia que muestran los adolescentes con sus progenitores, éstos siguen ejerciendo sobre ellos un papel muy importante como apoyo y guía. En ese sentido, destacamos cuatro elementos clave para que padres/madres consigan el establecimiento de relaciones satisfactorias con los adolescentes: (a) Potenciar la comunicación, (b) apoyo sincero y estable, (c) mantenimiento de vínculos afectivos y (d) el establecimiento de ciertos límites y control.

Al mismo tiempo que la influencia de padres/madres va disminuyendo en la vida adolescente, se incrementa la del grupo de iguales. Comienzan a forjar amistades más cercanas e íntimas y a mostrar mayor preocupación por cómo los ven los iguales en comparación a cómo les ven los adultos. La influencia del grupo de iguales se traduce en no pocas ocasiones en presión grupal, positiva o negativa, mayor en los primeros años de la adolescencia y en períodos en los que el adolescente vive con incertidumbre. Estas relaciones con el grupo de iguales también juegan un papel clave en la formación de la identidad, permitiendo al adolescente experimentar con diferentes “yo” posibles.

3.3.5. Sexualidad y relaciones afectivas

La madurez sexual y el ámbito en general de la sexualidad constituye uno de los cambios más profundos en su identidad. La actividad sexual —besos accidentales, caricias y besos, manoseo, besuqueo, contacto genital...— llena un número de necesidades importantes de los adolescentes, una de las cuales sólo es el placer físico. Pero el impulso sexual humano no es un imperativo biológico. Los objetos del impulso sexual, la forma y frecuencia con que se manifiesta, están completamente bajo control social y personal, bajo los designios de la voluntad.

A pesar de que indudablemente la sexualidad en la actualidad se aborda con mucha más naturalidad que años atrás, todavía son pocas las familias que hablan abiertamente con sus hijo/as sobre ello y sigue siendo muy insuficiente, e incluso deficiente, la incorporación de la educación afectivo-sexual en la educación formal. Aún hemos de decir que lo que caracteriza a la adolescencia en relación con la sexualidad es un estado de “ignorancia pluralista”, donde las fuentes de información principales, según la Encuesta Nacional sobre Sexualidad y Anticoncepción, entre los jóvenes españoles de 16 a 25 años (2019), son internet (señalada por el 47,8%) y los amigos/as (45,5%), y en segundo plano sus profesores/as (28%), madres (23,1%) y padres (12,4%). Es decir, dista de ser la situación deseable, en la que la educación sexual estuviese liderada principalmente por la familia y la escuela.

4. ALGUNOS PROBLEMAS QUE AFECTAN AL DESARROLLO EN LA ADOLESCENCIA

4.1. Introducción

La adolescencia es una etapa del desarrollo humano que habitualmente transcurre sin grandes sobresaltos y en armonía para la persona. A diferencia de la visión extendida en nuestra sociedad de que se trata de una etapa evolutiva convulsa e insoportable, la mayoría de las investigaciones nos dicen que generalmente los y las adolescentes son respetuosos/as, cariñosos/as, trabajadores/as y comprometidos/as con su realidad. Los cambios en las relaciones con los iguales y con la propia familia, la nueva vivencia de la sexualidad, la configuración del auto-concepto, los cambios hormonales, los procesos madurativos del sistema nervioso, el pensamiento hipotético-deductivo, la moralidad y el descubrimiento de lo posible frente a lo establecido... constituyen indudablemente cambios muy importantes que dan entidad propia a esta apasionante etapa evolutiva.

Aunque si bien es cierto que la mayoría de adolescentes viven estos cambios con naturalidad y configuran su personalidad de manera armónica, en algunos casos los procesos de desarrollo en la adolescencia se ven comprometidos por la aparición de ciertos problemas. En este tema nos vamos a ocupar de tres de estos condicionantes que pueden afectar al desarrollo adecuado de los/as adolescentes. No son los únicos, pero sí quizás los problemas más frecuentes a los que se enfrentan y que tienen una repercusión significativa en sus procesos de aprendizaje. Hablaremos de los **embarazos no deseados**, las **infecciones de transmisión sexual** (ITS) y los **trastornos de la alimentación**. Nos detendremos especialmente en estos últimos, en los trastornos de la alimentación, dada su alta prevalencia y la importancia que tiene su detección precoz en el entorno escolar.

4.2. Objetivos

- Objetivo 1. Conocer algunos de los problemas más importantes que suelen afectar al desarrollo del adolescente y por tanto a sus procesos de enseñanza-aprendizaje.
- Objetivo 2. Aprender a identificar algunas de las primeras señales de que un/a adolescente puede estar desarrollando un trastorno de la alimentación.
- Objetivo 3. Conocer algunas pautas para realizar prevención de los trastornos de alimentación desde las aulas.

4.3. Contenidos

4.3.1. Embarazos no deseados

De acuerdo con los datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), en 2019 hubo en España un total de 359.770 partos, de los cuales 4.013 fueron en chicas menores de 18 años, es decir, en adolescentes. Un porcentaje muy importante de estos embarazos en adolescentes se producen **sin que la chica lo busque ni lo desee**. Según el Ministerio de Sanidad, en 2018 la tasa de Interrupciones Voluntarias de Embarazos (IVE) en España se situó en torno al 9 por 1000 en las mujeres de menos de 19 años.

La presencia de un embarazo en una chica adolescente condiciona extraordinariamente su desarrollo y sus procesos de enseñanza-aprendizaje. Además de la interferencia que puede producir sobre el desarrollo físico de la mujer, sobre todo si el embarazo se produce antes de los 16 años cuando su cuerpo todavía no está aún suficientemente maduro, las consecuencias psicológicas pueden ser muy notables. Cuanto más joven sea la chica, más probable es que su embarazo no haya sido deseado o incluso que haya sido coercitivo o forzado, es menos probable que se cuide a sí misma y que pueda cuidar de su bebé y también es más probable que lleve una vida posterior con peores condiciones.

Aunque no hay que confundir correlaciones con causas, los embarazos en la adolescencia se han asociado con una serie de **factores de riesgo**. Así, aunque pueden ocurrir en chicas de cualquier situación socioeconómica, se dan más entre las de bajo nivel socioeconómico. Se asocian igualmente a chicas que muestran alta desobediencia a normas familiares y sociales, con carencias importantes en conocimientos sobre sexualidad e información sexual en general, que les llevan a mantener actitudes negativas hacia la sexualidad. Otros factores de riesgo incluyen bajo nivel de estudios, baja autoestima, consumo excesivo de alcohol y/o de drogas desinhibidoras.

4.3.2. Infecciones de transmisión sexual (ITS)

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), los adolescentes que son sexualmente activos tienen tasas más altas de **gonorrea, herpes genital, sífilis y clamidias** (las ITS más frecuentes), que las personas en otras etapas de su vida (OMS, 2005). Esto puede deberse fundamentalmente a dos motivos (Kathleen Berger, 2007): (1) en las mujeres adultas el cuerpo ya desarrollado opone una mayor resistencia biológica a estas infecciones que el cuerpo de una chica en la pubertad, lo que incrementa la probabilidad de que la adolescente contraiga una ITS si su pareja la tiene; (2) el mayor número de parejas sexuales que suelen tener las adolescentes, antes de alcanzar relaciones estables, que igualmente aumenta la probabilidad de infectarse.

En España en los últimos años la prevalencia de ITS se ha incrementado en general para todas las franjas de edad, pero particularmente entre los adolescen-

tes y jóvenes. Así, se estima que 3 de cada 4 nuevos casos ocurren en personas entre 15 y 24 años de edad. Entre otras, dos son las razones que se señalan para explicar este dato: (1) en primer lugar, el **incremento de la actividad sexual** de nuestros adolescentes y jóvenes y (2) el mayor uso de **anticonceptivos hormonales**, bien sea orales o de otro tipo (implantes, parches, anillo...) que previenen el embarazo pero no protegen frente a las ETS, frente al mayor uso anteriormente del preservativo que sí protegía también de estas enfermedades.

La **falta de información sexual** y en concreto sobre las ITS constituye uno de los factores que se señalan para explicar la alta prevalencia de estas enfermedades entre los adolescentes. De hecho, ellos mismos reconocen esta carencia; en un sondeo de opinión realizado por el Instituto de la Juventud en 2010, la necesidad de información sobre ITS fue el aspecto sobre el que reconocían que más les gustaría conocer. Esta falta de información lleva a muchos adolescentes a sostener la idea de que las ITS se curan con facilidad, cuando en realidad algunas de ellas son enfermedades muy delicadas.

A esto también contribuye otra característica del pensamiento adolescente, lo que conocemos como el "**mito de la invulnerabilidad**" o creencia de que las cosas negativas sólo le pasan a otros pero no a uno mismo. Esta falsa creencia de invulnerabilidad disminuye la motivación para adoptar medidas preventivas, que en la mayor parte de las ocasiones implicaría el uso del preservativo para las relaciones sexuales coitales. El desarrollo aún insuficiente de las **habilidades de autocontrol**, muy vinculadas a la maduración del lóbulo prefrontal, añade otro factor de riesgo para las ITS en la adolescencia; autocontrolarse implica saber renunciar a una recompensa pequeña, pero inmediata, por una grande y demorada en el tiempo. Cuando un adolescente se encuentra en una situación de interacción sexual, la recompensa de consumir la relación es inmediata, pero mucho menor en importancia que un embarazo no deseado o que las consecuencias potenciales de una eventual ITS. Si las capacidades de autocontrol no son muy altas, será muy difícil renunciar a la posibilidad de una relación sexual de riesgo inmediata, por evitar las graves consecuencias negativas de una eventual ITS, pero que sucederán muy demoradas en el tiempo.

4.3.3. *Trastornos de la alimentación: anorexia y bulimia*

La **anorexia** es un trastorno mental marcado por una pérdida considerable de peso, que se sitúa al menos el 15% por debajo de lo esperable por edad, sexo y altura, aunque en muchos casos es superior. De forma característica, la persona pierde peso por ayunos o reducción de la comida, aunque también casi el 50% de las personas anoréxicas usan el vómito autoinducido, el abuso de laxantes y/o diuréticos y el ejercicio extenuante. La anorexia constituye un estado de inanición voluntaria que puede incluso llevar a la muerte. Los/as afectados/as presentan además de pérdida de peso extremo, un deseo constante por adelgazar, aún a pesar de su estado esquelético. Aunque existen casos entre varones y mujeres de distintas características, la afectada típica es una mujer adolescente

o adulta joven, de familia y situación estable y de nivel educativo medio-alto. La edad de riesgo se sitúa entre los 12 y los 25 años, especialmente entre los 14 y los 18.

El 95% del total de casos son mujeres y su prevalencia ronda entre el 1% y el 2% de las chicas de edades comprendidas entre 15 y 24 años. Aproximadamente 2/3 se recuperan o mejoran, y el resto permanecen enfermas crónicamente o incluso mueren (entre el 8 y el 18% de las afectadas).

Sabías que...



La anorexia es uno de los trastornos mentales con una tasa mayor de mortalidad.

Es un trastorno mental antiguo, descrito en algunas mujeres de otras épocas. Por ejemplo, uno de los casos más citados es el de Santa Catalina de Siena (también otras Santas), si bien la inanición en estos casos se debía a motivos religiosos y no a los motivos que llevan hoy a la anorexia. En la actualidad, se trata de un trastorno que aparece en las sociedades donde hay una **fuerte presión social en favor de la delgadez**.

Los aspectos más relevantes de este trastorno son dos: sus afectadas presentan un **miedo intenso a engordar**, aun estando en los huesos, y manifiestan **distorsión de la imagen corporal** -se ven mucho más gordas de lo que realmente están-. Las mujeres que sufren anorexia habitualmente están obsesionadas con la comida y la cocina y odian los alimentos. Se comportan de forma irritable, muestran grandes cambios emocionales y pierden el interés sexual. También experimentan amenorrea, esto es, la menstruación cesa. Parecen estar más motivadas a dejar de comer para estar delgadas que por ausencia de hambre. Sobreestiman su tamaño corporal y muchas insisten en que están gordas aun estando "en los huesos". Otras características que se observan en las afectadas, además de la negativa a comer, son aparición de vello por distintas partes del cuerpo, intolerancia al frío, baja presión sanguínea, arritmias y también vómitos. A nivel comportamental la principal característica es la negación del hambre, también la disminución de la ingesta de líquidos así como el miedo que experimentan a ganar peso. Es frecuente que muestren hiperactividad.

La **bulimia** es un trastorno parecido, a menudo asociado a la anorexia, caracterizado por atiborrarse de gran cantidad de comida, seguida de la provocación de vómitos o el uso de laxantes para vaciar el estómago. Comparte con la anorexia la obsesión por la delgadez. El sexo también es importante: el 90% de las personas que padecen bulimia son mujeres. La edad media se sitúa entre los 20 y los 24 años. Frecuentemente las personas que padecen este trastorno se sienten deprimidas y culpables por lo que han hecho al comer tanto. El constante

comer y purgarse puede llevar a un desajuste químico que origine fallos cardíacos. Típicamente, el peso de una persona bulímica se mantiene normal.

Se han propuesto muchas explicaciones para la anorexia y la bulimia y actualmente toman fuerza aquellas referentes a la **crisis de la adolescencia** y los **modelos sociales de belleza y éxito**. Según diferentes autores, el comienzo de estos trastornos se da cuando se produce un **desacuerdo con nuestra imagen corporal**, es decir, cuando no nos gusta nuestro cuerpo, cuando la **imagen corporal deseada** no coincide con la **imagen corporal percibida**.

Sobre la **imagen corporal deseada** influye notablemente la cultura. En nuestra sociedad occidental actual, la imagen corporal valorada y por tanto, la deseada por muchos, es la de la **delgadez**, a diferencia de lo ocurrido en otras épocas de nuestra historia y en otras culturas. De hecho, estos trastornos son poco frecuentes en la población negra de África, en Latinoamérica y el resto de países en desarrollo; pero en cambio sí se da en esta población cuando emigran a países occidentales o en aquellos sectores de su población con gran influencia occidental.

Además de las causas socioculturales influyen otros aspectos en el surgimiento de los trastornos alimenticios. Entre esos **otros factores de riesgo** se citan: inestabilidad emocional, baja autoestima, algunos factores biológicos específicos de las mujeres, contexto educativo y familiar, acontecimientos estresantes -desengaños amorosos, conflictos familiares...-, "mito de superwoman" -afán perfeccionista y necesidad de aprobación social-, estilo de afrontamiento deficiente... Es de destacar también la existencia de factores biológicos relacionados con la inanición, que hacen a las mujeres más vulnerables, que se sumarían a la mayor presión social de la delgadez sobre ellas, es decir, sobre las más vulnerables, lo que ayudaría a explicar por qué se da en mucha mayor proporción en chicas que en chicos. **En cualquier caso, sin presión social por la delgadez, todos estos factores no son suficientes para generar la anorexia.**

4.3.3.1. ¿Por qué suelen iniciarse estos trastornos en la pubertad y la adolescencia?

En esta etapa, se viven **cambios corporales muy rápidos**. Sobre los 9-11 años las chicas comienzan a crecer deprisa, aumentando de peso, desarrollan los pechos y se les ensanchan las caderas. Éstos y otros cambios pueden ser difíciles de entender y aceptar, ya no tienen cuerpo de niñas sino formas de mujer, que quizás, no esperaban o deseaban aún. También aparecen **nuevos intereses y deseos**. Se está construyendo la identidad: diferenciarnos de los demás, saber quiénes somos, qué queremos hacer... Además, no existen todavía criterios propios fuertemente definidos y se buscan en los demás.

En este proceso, "bombardean" las **normas sociales y culturales** sobre las mujeres, afirmando la necesidad de ser atractivas y guapas para gustar a los demás, como si éste fuera el principal objetivo de su vida. También se transmite

que las mujeres deben cuidar siempre de quienes les rodean, estar atentas a las necesidades y deseos de los demás sin preguntarse demasiado por los suyos.

En esta etapa surgen muchos **conflictos**, sobre todo respecto a la identidad como mujeres. Puede parecerles que ser mujer es muy difícil y no es extraño que comiencen a sentir el cuerpo como algo ajeno a ellas, que prefieran no tener pechos ni menstruación, pasar desapercibidas a la mirada y atención de los demás.

4.3.3.2. ¿Qué recomendaciones podríamos dar a las adolescentes para ayudarles a no caer atrapadas en estos trastornos?

- En primer lugar, desarrollar un **sentido crítico hacia la presión a la delgadez** propuesta por la moda.
- En segundo lugar, **abandonar las dietas de adelgazamiento** y alimentarse según sus necesidades y no de acuerdo a un peso ideal esperado, atendiendo a las necesidades naturales de hambre y saciedad, comiendo alimentos en cantidad y variedad adecuada, sin excluir los de alto valor calórico que también son necesarios.
- En tercer lugar, **no valorarse principalmente por el aspecto físico**. Sabemos que generalmente somos queridos/as y valorados/as por otros rasgos y características personales (nuestra forma de ser, nuestra alegría, ser buenos/as amigos/as...)
- **Reflexionar sobre su vida, deseos,...** sin estar tan pendientes de lo que esperan los demás de ellas. Así podrán descubrir las dificultades y las limitaciones externas e internas que les impiden avanzar y qué necesitan para sentirse bien, sin estar pendientes de lo que esperan los demás de ellas.
- **Compartir con otros sus sentimientos, preocupaciones...** les ayudará a fortalecerse y encontrar alternativas.
- **Revisar los mensajes y valoraciones** que se reciben desde niñas, para descubrir aquéllos que les exigen un determinado aspecto físico (p.e. "qué guapa estás con ese pelo", "qué bien te sientan los pantalones...") y poder potenciar y desarrollar los que les ayudan a sentirse mejor.
- **Compartir y discutir** con los demás las preocupaciones que surgen ante la presión de las redes sociales (Instagram, Facebook...) por mostrar un cuerpo delgado, los sentimientos que generan, los mensajes de influencers, el valor otorgado a los "likes"...
- **Valorar las posibilidades que el cuerpo les ofrece**: comunicarse, expresar, sentir, pensar, imaginar, moverse, trabajar y dar y recibir placer.
- Realizar **deporte para disfrutar** y no como sacrificio para mantener una figura más delgada.
- Relacionarse con los demás, **no aislarse**.
- Y sobre todo, **aprender a quererse, gustarse y valorarse como se es**.

4.4. Ideas clave

- Aunque la adolescencia es un período evolutivo que suele transcurrir sin grandes sobresaltos, sí es cierto que en esta etapa se dan algunos problemas con una mayor prevalencia que en otros momentos de la vida y que pueden condicionar los procesos de aprendizaje de quienes los padecen.
- Las cifras en España indican que son muchos/as los/as adolescentes que ven condicionado su desarrollo y aprendizaje por ellos. Los centros escolares constituyen lugares privilegiados para prevenirlos pero también para detectarlos precozmente antes de que alcancen dimensiones notables.

5. PROCESOS DE APRENDIZAJE. LA REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO: LOS SISTEMAS DE MEMORIA

5.1. Introducción

El aprendizaje tiene sentido y es posible, entre otras cosas, gracias a que tenemos la capacidad de retener lo que aprendemos. De poco nos serviría entrenar a nuestro alumnado en una técnica concreta de laboratorio, o que aprendiesen el nombre de una herramienta, un producto químico o un tipo de documento administrativo, si lo aprendido se olvidase en cuanto terminaran de aprenderlo. Por tanto, el aprendizaje y la memoria son inconcebibles el uno sin el otro. Por eso este capítulo lo dedicamos a la Memoria, cómo funciona y cómo queda registrado lo que aprendemos, desde los nombres a los procedimientos y técnicas, profesionales o no. No hablaremos sólo de Memoria en general, sino que haremos algunas distinciones ya que no toda nuestra memoria funciona exactamente igual. Por eso en el título del tema nos referimos a "sistemas de memoria". Sin embargo, el objetivo fundamental de este tema no es que conozca esos diferentes sistemas, su nombre. El objetivo es que después de haber trabajado los contenidos del tema entienda mejor cómo funcionan cada uno de ellos. Todos juegan un papel importante, por lo que les dedicamos un tema completo.

Referencias



Si quiere hacerse una idea más aproximada de lo diferente que sería nuestra vida si no tuviésemos memoria le recomendamos una buena película, "Memento" (Christopher Nolan, 2000) y un documental "El hombre con 7 segundos de memoria" basado en el caso real de Clive Wearing. El documental lo encontrará en cualquier motor de búsqueda. No es imprescindible que vea ninguno de los dos materiales antes de leer el capítulo, más bien le recomendamos que lo haga una vez lo haya leído. Le servirá para repasar, y entender mejor, el papel de los diferentes aspectos de la memoria que descubrirá en este tema.

5.2. Objetivos

- Objetivo 1: Conocer la organización general de la memoria.
- Objetivo 2: Conocer el funcionamiento de la memoria a corto plazo (M.C.P.) y de la memoria de trabajo (M.T.)
- Objetivo 3: Tomar consciencia del papel de la M.T. y de la M.C.P. en el aprendizaje.

- Objetivo 4: Conocer el funcionamiento de la memoria declarativa (M.D.) y su papel en el aprendizaje.
- Objetivo 5: Conocer el funcionamiento de la memoria procedimental (M.P.) y su papel en el aprendizaje
- Objetivo 6: Conocer las fases del proceso de automatización de una habilidad o procedimiento.
- Objetivo 7: Tomar consciencia de porqué es importante la retroalimentación temprana en el aprendizaje de habilidades.

5.3. Contenidos

Imagínese que le pido que recuerde en orden 5 números aleatorios que yo dijera de uno en uno y que se los preguntase inmediatamente después de haberlos pronunciado. Pensarías con criterio que podrías repetirlos sin problema. Otra cosa sería pasara mucho tiempo, o que tuviera que hacer otra cosa, desde que yo le digo los números hasta le pido que los repita. Sabemos, tanto especialistas como personas de a pie, que el tiempo es una cuestión fundamental en este reto. Este conocimiento se corresponde con la diferencia entre lo que llamamos memoria a corto plazo y memoria a largo plazo. Aunque seguramente haya oído e incluso utilizado alguna vez estos conceptos, si lee el apartado “Sabías que ...” se dará cuenta de que los especialistas no designan exactamente lo mismo que usted con cada una de esas dos etiquetas de memoria. ¿A partir de qué tiempo hablan los especialistas de Memoria a Largo Plazo? La respuesta quizás le sorprenda.

Sabías que...



Quando los especialistas hablan de Memoria a Largo Plazo se refieren a la capacidad de retener información por encima de unos pocos segundos. En torno a unos 30, si la información no se repasa (Atkinson y Shiffrin, 1968). Menos incluso si además se interfiere con otra cosa. De hecho, los/as expertos/as reservan Memoria a Corto Plazo para la capacidad de retener información por tiempos inferiores a ese. Mientras que seguramente usted hubiese considerado que recordar los dígitos después de 5 minutos es una tarea que depende de la memoria a corto plazo, los/as especialistas no.

Aunque parezca sorprendente, lo que lleva a recordar tras un par de horas tiene bastante en común con lo que nos ayuda a recordar transcurridas dos semanas, y bastante poco en común, por contra, con lo que nos permite acordarnos tan sólo dos segundos después. Por eso realmente cuando hablamos de Memoria a Corto Plazo (MCP) y de Memoria a Largo Plazo (MLP), no es sólo una

cuestión de tiempo, funcionan de manera distinta, les afectan factores diferentes y representan el conocimiento de forma también diferenciada. La investigación disocia tipos diferentes de Memoria, pero lo importante no son los nombres, sino cómo funcionan cada una de ellas y cómo eso repercute en el aprendizaje.

5.3.1. La memoria de trabajo y la memoria a corto plazo

En el ejemplo anterior estábamos de acuerdo en que no sería un problema recordar de inmediato cinco números que yo le dijera uno tras otro (p.ej., 5, 2, 8, 9, 1). Sin embargo, si tras cada número debe realizar una operación y recordar el resultado (p.ej., 5, $5+4= ?$, $?-6 = \dots$, y así sucesivamente) la cosa cambiaría radicalmente. En este caso, cinco son muchos elementos para recordar si además de memorizarlos tiene que estar al tiempo haciendo los cálculos matemáticos para obtenerlos. Así, la media de dígitos que se recuerdan en esta tarea es de 3.

Quizás esté pensando que con más oportunidades de memorización cada vez lo haría mejor. Pero no es así, si de una vez a otra cambian los números, pues este tipo de memoria tiene importantes limitaciones. En realidad, cada vez podría resultarle más difícil recordar los dígitos, ya que empezaría a confundirse entre los dígitos de un intento y el siguiente. Puede imaginarse que por ello cada vez es más probable que no recuerde cuáles exactamente aparecieron en el último intento, que son los únicos que estaría intentando recordar en ese momento. Sabría que fueron algunos dígitos entre el 1 y el 9 que siguen formando parte de su conocimiento en MLP. Sin embargo, no sabría por cuáles de ellos se le está preguntando en ese intento. De algún modo, no los tiene disponibles en su MCP. Es decir, habría olvidado los dígitos del último intento y parte de ese olvido vendría motivado por el hecho de que lo que tiene que recordar cada vez se parece y produce lo que llamamos interferencia (ver definición). Es interesante que los/as estudiosos/as consideran que en muchas ocasiones que decimos no recordar algo ocurre como en el caso del ejemplo, que nos resulta imposible identificar en nuestra memoria lo que estamos buscando. En el ejemplo, los dígitos específicos del intento por el que se nos están preguntando.

Definición



Interferencia: efecto negativo que un material puede tener sobre el recuerdo de otro.

Como vemos, es muy diferente el resultado si usted tan sólo tiene que recordar 5 dígitos aleatorios cada vez, en cuyo caso 5 dígitos se recordarían sin dificultad, a cuando tiene que realizar las operaciones aritméticas para obtener cada dígito a recordar. Aunque inicialmente se dio mucha importancia a la ca-

pacidad para recordar elementos aislados de forma inmediata y en orden, las investigaciones más recientes enfatizan más la capacidad que tenemos de recordar información en un breve periodo mientras que tenemos que seguir realizando otras actividades cognitivas al mismo tiempo (calcular, entender el discurso, razonar, etc.) Esta es una de las diferencias claras, aunque no la única, entre los conceptos de MCP y Memoria de Trabajo (MT). Es esta última, la MT, la que nos permite almacenar información con la que vamos trabajando mentalmente, y la que es esencial por tanto para el aprendizaje.

Sabías que...



Un educador británico del siglo XIX ideó, para agrupar a sus estudiantes, una tarea que hoy conocemos como tarea de recuerdo serial inmediato y que consistía en recordar dígitos en orden inmediatamente tras su presentación. Pensaba que los que recordaban más mostrarían más facilidad para beneficiarse de la instrucción en las aulas y que con esa tarea podría formar grupos más homogéneos de estudiantes.

Los estudios experimentales no avalaron claramente la relación supuesta entre la capacidad de la MCP, medida con la tarea de recuerdo serial inmediato, y la facilidad para el aprendizaje de otros contenidos o tareas. Sin embargo, posteriormente sí se ha encontrado evidencia a favor de esta relación cuando la medida utilizada se obtiene de una tarea de MT (Alan Baddeley, 1999).

Por tanto, cuando estamos fundamentalmente interesados en la capacidad de retener mientras que se sigue inmerso en una tarea cognitiva más global, hablamos de MT más que de MCP. Da igual que sean dígitos, como en los ejemplos, palabras, o ideas que se han deducido de la comprensión al leer o escuchar. Recordar 5 elementos, dígitos, palabras incluso frases, inmediatamente y en orden, no es un problema para la mayoría de nosotros. Sin embargo, recordar 5 elementos mientras que estamos haciendo otras actividades cognitivas, resulta mucho más difícil. Piense por un momento, ¿cuál de las dos capacidades es más interesante para el aprendizaje? ¿Cuál se parece a lo que hacemos cada día cuando estamos trabajando, estudiando, razonando? Piense especialmente en el caso de nuestro alumnado cuando estamos explicando algo, también puede imaginarse en la situación en la que en el laboratorio intentamos averiguar por qué un aparato no funciona y vamos probando diferentes opciones. Sí, efectivamente la tarea que realizamos para medir la MT es más parecida a las situaciones reales en las que realmente necesitamos retener información durante un breve periodo de tiempo pero el procesamiento continúa.

En la vida real, cuando necesitamos recordar a corto plazo, no se detiene todo lo demás para únicamente recordar 5 piezas de información aislada. Habitualmente la información que se ha de recordar se ha extraído de un contexto, se

necesita combinar, valorar o descartar para comprender un mensaje o averiguar algo. Por ejemplo, por qué el dichoso aparato no funciona o por qué con el último ajuste sí funcionó finalmente. Por MT nos referimos a ese espacio de representación de la información a corto plazo que mantiene la información necesaria para la realización de la tarea que se está desarrollando en un momento particular. Los estudios han mostrado que las personas diferimos en nuestra capacidad de MCP y también en la capacidad de la MT que, aunque tienen relación entre sí, no son exactamente lo mismo. Su medida siempre ha generado gran interés pues algunos han pensado que una mayor capacidad de este tipo de memoria supone una mayor facilidad para el aprendizaje. De alguna manera se han considerado como indicadores del potencial de aprendizaje.

5.3.2. La memoria a largo plazo

Continuando con el ejemplo anterior, si se repite la secuencia de números a recordar en cada intento, después de varios repasos seríamos capaces de recordar sin dificultad todos los números, incluso si tenemos que extraerlos de las operaciones que debemos realizar. Es más, con toda probabilidad recordaríamos la secuencia números varias horas después, o incluso al día siguiente, pues esa información quedaría almacenada en otro tipo de memoria, la Memoria a Largo Plazo (MLP). Esta MLP es la que consideramos más importante para el aprendizaje que nos interesa como docentes, aunque debemos tener en cuenta que para que se consolide lo aprendido en la MLP es esencial, entre otras cosas, la MT. Por otro lado, lo que aprendemos es de naturaleza diferente, por lo que para entender bien estos procesos se hace referencia a dos tipos deferentes de MLP, la *memoria declarativa* y la *memoria procedimental*.

5.3.2.1 La Memoria Declarativa

Por memoria declarativa nos referimos a la representación de toda la información que tenemos sobre el mundo y sobre lo que aprendemos o vivimos en momentos particulares. Es decir, incluye dos grandes tipos de conocimiento: semántico y episódico. Por **memoria declarativa semántica** nos referimos a conocimientos como las palabras del idioma, el nombre de nuestros seres queridos y conocidos, dónde vivimos, o el conocimiento que necesito para responder adecuadamente en un examen. Hace referencia a lo que *sabemos*, aunque probablemente hayamos olvidado dónde lo hemos aprendido. Por otro lado, la memoria declarativa nos permite recordar lo que hemos desayunado hoy o dónde pasamos las vacaciones el pasado verano, es decir información que está ligada a un momento y a un lugar concreto. Es lo que se denomina más específicamente como **memoria declarativa episódica**. Hace referencia a lo que *recordamos*, a lo que podemos rememorar. Si usted puede revivir los lugares en los que estuvo durante sus vacaciones de hace dos años, y sabe que son las de hace dos años, diríamos que tiene un conocimiento episódico de dichas vacaciones pero si sabe

que las pasó en tal o cual ciudad pero no puede visualizar el momento y el lugar en el que las disfrutó, diríamos que su conocimiento es semántico.

Aunque los especialistas han debatido ampliamente sobre la necesidad de diferenciar entre memoria semántica y memoria episódica, en el contexto académico merece más la pena enfatizar las similitudes entre ellas que las diferencias. De hecho, gran parte del conocimiento académico comienza siendo episódico, se tiene un recuerdo no sólo del concepto aprendido, también de que se aprendió en el aula en un momento y lugar determinado. Sin embargo, solemos perseguir que sea un aprendizaje duradero y que pase a ser parte del conocimiento del mundo del aprendiz, es decir, que se convierta en lo que llamamos conocimiento semántico. Nos interesa que se comprenda ese concepto y sus relaciones con otros como parte del conocimiento general del mundo.

La memoria declarativa engloba obviamente todos los conceptos que estudiamos en nuestra etapa escolar y que ha pasado a formar parte de nuestro acervo de conocimiento. Por ejemplo, sobre los tipos de animales o minerales que existen. Igualmente se podría incluir una buena parte de todo lo que sabemos sobre la temática en la que somos especialistas. Por ejemplo, los conceptos de corriente alterna y corriente continua, qué es una técnica concreta de cocina, qué significa "LET" como comando de programación, o qué es una escofina o una gubia de carpintero. También engloba la relación entre los conceptos de una misma materia, por ejemplo, cómo se relacionan los conceptos de corriente alterna y continua pero también cómo se relacionan éstos con otros del campo. De hecho, lo que caracteriza a un experto o especialista en una materia no es tanto el número de conceptos que conoce, más bien el grado de relación que percibe entre ellos (y el dominio de los procedimientos propios de la disciplina, pero esto lo dejamos para el próximo apartado). Por tanto, una buena parte de los contenidos de aprendizaje de muchas asignaturas en las aulas requiere que la información aprendida se almacene de manera integrada como parte de lo que llamamos memoria declarativa. También se incluirían aquí los esquemas de conocimiento (ver definición), que nos permiten saber tanto cuáles son las partes que debe incluir un certificado u otro documento administrativo como también cuál es el guion que debemos esperar si acudimos a un evento social como puede ser una boda. Reconoceremos que, visto así, incluso el menos culto de los seres humanos tiene un conocimiento ingente del mundo.

Definición



Esquema: bloque de conocimiento bien integrado sobre diversos aspectos del mundo como pueden ser: eventos, personas y acciones.

A pesar de esta diversidad de conocimiento en este tipo de memoria, hay aspectos comunes en la información almacenada, uno de los cuales le da nombre.

Nos referimos a que estos contenidos son fáciles de verbalizar o declarar. Así, evaluar lo que alguien sabe y tiene almacenado en memoria declarativa es muy fácil. Basta con preguntarle por ello para comprobar si los sabe, tan sólo hay que formular una pregunta directa y abierta: ¿Qué es una escofina? Si se sabe lo que es, con mayor o menor precisión lo podrá explicar con palabras. Esta facilidad de verbalizarlo se cree que se debe probablemente a que esta parte del conocimiento que hemos adquirido y aprendido se ha almacenado en nuestra memoria de algún modo con un formato de representación parecido al habla (concretamente se cree que es con el que denominamos de “proposiciones”). En el apartado siguiente verá que no es así para la información que retenemos en todos los casos. Esta diferencia conlleva claramente cómo ambos tipos de conocimiento han de ser evaluados.

Importante



Al igual que ocurría con la MCP y la MT, merece la pena diferenciar la memoria procedimental de la memoria declarativa, porque también existen multitud de diferencias entre ellas. Esas diferencias marcan cómo se aprenden sus contenidos, cómo ha de planificarse su adquisición, cómo han de ser evaluadas, qué urgencia imponen para la corrección de los posibles errores y otras cuestiones que tienen que ver con el proceso de enseñanza-aprendizaje. También es cierto que tienen aspectos comunes, por algo ambas se consideran MLP. Sin embargo, las consideramos diferentes entre sí porque además de funcionar de forma diferente sabemos que han surgido a lo largo de la evolución filogenética en momentos diferentes y que implican zonas cerebrales también diferentes.

Definición



Memoria declarativa: capacidad de adquirir, retener y recuperar información de forma intencional y consciente (Cohen y Squire, 1980) y que por tanto es fácil de evaluar mediante preguntas abiertas y directas.

Memoria procedimental: capacidad de adquirir, retener y recuperar información cuya evaluación requiere de la observación de cambios en la facilidad con la que se realizan determinados comportamientos y actividades (Schacter, 2000)

5.3.2.2. La memoria procedimental

En tanto que la memoria declarativa se refiere al tipo de memoria que nos permite *saber qué*, la procedimental nos permite **saber cómo**. Nos permite tener conocimiento sobre cómo realizar distintas actividades o habilidades motoras y cognitivas, incluidas las relativas a la solución de problemas, y que se manifiesta a través de un amplio abanico de situaciones. Si somos capaces de

montar en bici o leer, por ejemplo, tenemos memoria procedimental de ello. Y sabremos que alguien tiene ese conocimiento procedimental si es capaz de realizar con destreza esas actividades. Podemos saber qué es esquiar (conocimiento declarativo) y no saber hacerlo, no ser capaz de deslizarse sobre la nieve con unos esquíes (conocimiento o contenido de la memoria procedimental). De forma paralela a los ejemplos que utilizábamos anteriormente, se trataría ahora de saber generar corriente eléctrica, programar empleando el comando "LET" o usar de forma maestra primero la escofina y luego la gubia para, junto con otras herramientas, conseguir un mueble de madera con un delicado acabado. A estos ejemplos habría que unir aprendizajes importantísimos como caminar y, en el ámbito escolar reglado, los aprendizajes de la lectura y de la escritura. A los contenidos que están en nuestra memoria que hacen posible el desarrollo de todas las técnicas, habilidades y/o procedimientos, les llamamos procedimentales de manera general y constituyen lo que denominamos memoria procedimental.

A diferencia del **formato de representación** propio de la memoria declarativa, en términos de conceptos y proposiciones fáciles de verbalizar, la memoria procedimental no registra la información en ningún formato similar al habla. Se supone que se almacena en términos de los que llamamos **reglas y sistemas de producción** que pueden llegar a automatizarse. Si usted monta en bici quizás no puede explicar qué nota cuando está perdiendo el equilibrio, pero sabe dar la acción apropiada para corregirlo y evitar así caerse, al menos la mayor parte de las veces. Es capaz de ello por el conocimiento que ha adquirido con la práctica, y tiene almacenado en su memoria procedimental. Por tanto, la mejor forma de evaluar el conocimiento procedimental que una persona tiene no es preguntarle ello, sino dándole la oportunidad de realizar la actividad y observando la destreza con que lo hace. El aprendizaje se muestra a través de la facilitación de la ejecución, normalmente tras cierta práctica. Es gracias a ella, cómo llegamos a realizar las tareas procedimentales con cierto grado de dominio o maestría, llegando incluso a automatizarse.

¿Cómo se consigue la automatización de las tareas procedimentales? El proceso engloba tres fases que son comunes independientemente de la habilidad concreta que se esté entrenando y adquiriendo. Al ir produciéndose la automatización, con la práctica, se agiliza la forma en que se ejecuta la tarea, observándose una facilitación de la ejecución. Según John Anderson (1983), uno de los autores más relevantes en este campo, la clave está fundamentalmente en los cambios en la forma de representación del conocimiento. Es decir, para dominar una habilidad procedimental se ha de producir un cambio en el conocimiento que se usa para ejecutarla, del conocimiento declarativo a conocimiento procedimental. Se identifican tres fases:

- **Fase declarativa:** En un primer momento, sobre todo en el contexto académico, se nos instruye en la tarea y aprendemos sobre la misma mediante lecturas o explicaciones verbales. Esa información la podemos repasar verbalmente y la almacenamos en formato declarativo.

- **Fase de procedimentalización o automatización.** Sin embargo, el conocimiento declarativo ha de transformarse en procedimental, representado en forma de reglas y sistemas de producción, no fáciles de verbalizar pero que permiten una ejecución más rápida y automatizada. Sólo gracias a esta transformación se puede llegar a alcanzar el dominio de la actividad planteada (Anderson, 1983).
- **Fase de optimización.** Por último, se producen optimizaciones y mejoras, se pule el procedimiento, mediante procesos de generalización y discriminación de las producciones y del fortalecimiento de las mismas. Sería ya la fase final de procedimentalización. Para Anderson (1983), esta evolución no sólo acontece en tareas con un fuerte componente motor como es la conducción en general o más concretamente aparcar. Para este autor, lo mismo ocurre con tareas cognitivas como la programación de ordenadores, el pilotaje de aviones, la solución de problemas.

Es importante tener en cuenta que, al tiempo que se automatiza y optimiza una habilidad se pierde conocimiento declarativo sobre la misma. Así, una persona que se convierte en experta en una habilidad concreta no tiene por qué tener conocimiento declarativo de en qué consiste esa habilidad, y mediante qué pasos podría enseñar a otra persona a adquirirla. Sin embargo, para el profesorado es esencial el conocimiento declarativo teórico sobre los contenidos o habilidades y procedimientos a adquirir por el alumnado, para poder diseñar las tareas y situaciones de aprendizaje apropiadas y proporcionar información útil sobre la ejecución a lo largo del proceso de adquisición de la habilidad, como se muestra en el ejemplo siguiente.

Ya que no podemos poner un ejemplo de un procedimiento de cada disciplina hemos optado por un ejemplo común. Podríamos pensar en habilidades que todos hemos aprendido en el ámbito escolar, como la escritura o la lectura. Sin embargo, vamos a utilizar una habilidad que la mayoría hemos aprendido siendo ya adultos con cierta instrucción de un profesor, la de aparcar nuestro coche.

Ejemplo



Cuando aprendemos a aparcar un coche en una autoescuela, comenzamos aprendiendo de forma verbal una serie de pautas que relacionan los giros que realizamos con puntos de referencia que nos permiten aparcar (Fase I o declarativa). La gran ventaja de esta fase es que permite detectar y corregir cualquier fallo. Pero también supone grandes inconvenientes, la ejecución es lenta y requiere de gran atención por parte del aprendiz. Por eso, si a una persona que necesita repasar las reglas de su instructor/a para aparcar se le habla, es muy probable que eso le afecte negativamente y no aparque correctamente. Con la práctica se prescinde de este repaso verbal del conocimiento que nos proporcionó nuestro/a instructor/a. Estamos ya en la fase II de la automatización en

la que, por un lado, se convierte el conocimiento declarativo en un conjunto de procedimientos específicos y, por otro, se agrupan conjuntos de producciones que se aplican frecuentemente juntos para integrarlos y resumirlos en una única producción. Este proceso permite adaptar las producciones para que la cantidad de información que se activa en cada momento suponga una menor demanda del sistema, pero sin que dejen de ejecutarse las producciones correspondientes. Como consecuencia, la ejecución se hace más rápida y menos demandante de atención. Como contrapartida las modificaciones se tornan más difíciles, es decir, cualquier “vicio” en la ejecución será difícil de corregir.

Por otro lado, para guiar el aprendizaje de esta habilidad el/la instructora necesita conocimiento declarativo sobre los pasos o fases esenciales para la adquisición de ésta. Sólo así podrá guiar adecuadamente el aprendizaje y hacer que en varias horas se adquiera una habilidad para cuya adquisición se necesitarían días o meses de práctica, de adquirirse por ensayo y error.

Las diferencias en el grado de dominio de la tarea que se alcanza se explicarían en función de la cantidad y distribución de la práctica, como veremos en el siguiente tema. Estarían limitadas por las propias capacidades del individuo que aprende en función de los límites de capacidad de su memoria de trabajo. Tomaría como punto de partida el conocimiento declarativo por lo que sería de utilidad el conocimiento teórico previo, declarativo, a partir del cual iniciar la automatización que se irá alcanzando con la experiencia. El conocimiento declarativo es pues también un factor facilitador del dominio de una tarea o habilidad. Y, como se indica en el ejemplo, el conocimiento declarativo es esencial para el/la docente, en la guía adecuada del aprendizaje del alumnado. En realidad, hay muchas situaciones en las que el contenido de la memoria declarativa y procedimental interactúan y se combinan.

Ver también...



Ha llegado el momento de ver los materiales que le recomendamos al inicio del capítulo. Son fáciles de conseguir, una vez visto reflexione sobre qué aspectos de la memoria tiene preservados y cuáles tiene alterados Clive Wearing. <https://www.youtube.com/watch?v=8suclojMp0k>. Aunque se trate de una película, una ficción y no un caso real, si lo desea puede hacer la misma reflexión sobre el protagonista de Memento. ¡Que los disfrute!

5.4. Ideas clave

- La Memoria no es un todo unitario. Este sistema se puede dividir en subsistemas ya que se pueden observar diferencias en duración, capacidad,

código o formato de registro de la información. Así como en el funcionamiento y forma de acceso a la información almacenada

- En la actualidad el concepto de memoria de trabajo se considera de gran relevancia para el aprendizaje y para la realización de multitud de tareas académicas y no académicas.
- Lo que denominamos memoria declarativa es muy relevante para el aprendizaje de muchos de los contenidos educativos, fundamentalmente conceptos, sus relaciones y esquemas.
- Lo que denominamos memoria procedimental es muy relevante para el aprendizaje de procedimientos, profesionales o no profesionales.
- Las características propias de cada parte del sistema de memoria han de tenerse en cuenta como parte del proceso de enseñanza-aprendizaje de modo diverso. Por ejemplo, a la hora de diseñar las pruebas de evaluación o de establecer el momento en que se dará retroalimentación a los/as aprendices.

6. CONDICIONES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

6.1. Introducción

Este tema está dedicado a conocer el **conjunto de reglas (estrategias) que aseguran la toma de decisiones óptimas en lo relacionado con las situaciones o circunstancias (condiciones) en las que el aprendizaje podrá alcanzarse de manera efectiva**. El objetivo principal es poder responder a preguntas como: ¿Cuánto tiempo dedicar a un contenido?, ¿qué tipo de actividad realizar para favorecer su aprendizaje?, ¿cuándo dar retroalimentación? ¿cómo evaluar y con qué frecuencia? ¿qué técnicas entrenar en nuestro alumnado para que su tiempo de estudio o trabajo en la materia sea más efectivo? También ¿qué sería mejor, *estudiar un tema o practicar una técnica hasta saberlos muy bien y luego cambiar o estudiarlo varias veces?*, *al estudiarlo qué es más conveniente ¿crear imágenes? ¿o historias?*, *¿escribir mejor que leer?*, etc.

Habrán condiciones, cuyo diseño estratégico está en mano del profesorado, aunque no cabe duda de que otras están en las del alumnado. Sin embargo, incluso en ese segundo caso el profesorado puede tener un papel como guía y/o modelo. Es importante recordar que nuestra misión como docentes no es sólo transferir conceptos o entrenar técnicas, es también promover el desarrollo de habilidades más generales entre las que estarían las que le permitirán al alumnado diseñar sus propias condiciones de aprendizaje en el futuro. Sin embargo, aunque en los contextos de enseñanza-aprendizaje cada vez se concede más importancia al papel activo del alumnado, ciertamente no todas las decisiones que pueden revertir en la optimización del aprendizaje están en su mano. *¿Cada cuánto evaluar? ¿cómo y cuándo dar retroalimentación?* por ejemplo, son preguntas que competen más al profesorado, mientras que otras como *¿cada cuánto repasar un tema?* o *¿cómo es la mejor manera de recordar los términos técnicos que aparecen en el temario?* parecerían estar más en la mano del alumnado. Sin embargo, ¿tienen docentes y alumnado el conocimiento necesario para dar respuestas adecuadas a estas preguntas? Nos gustaría darle a conocer qué factores afectan al aprendizaje y de ese modo que pueda contestar no sólo estas preguntas, también otras que le puedan surgir en el futuro durante su ejercicio docente y que pueda por sí misma o mismo valorar porqué a veces las horas de estudio no llevan al resultado esperado.

6.2. Objetivos

- Conocer los principios básicos que favorecen el aprendizaje
- Conocer las principales estrategias que favorecen el aprendizaje

- Reflexionar sobre cómo se pueden aplicar estas estrategias en el ámbito académico para maximizar sus beneficios
- Conocer cómo se puede transferir este conocimiento al alumnado

6.3. Contenidos

Antes de adentrarnos de lleno en el tema, es importante tener en cuenta dos principios básicos en el aprendizaje y memorización: elaboración y distintividad.

6.3.1. Principios básicos de la codificación y el aprendizaje

6.3.1.1 La elaboración

Hablamos de **elaboración** del contenido cuando al aprender y memorizar se establecen conexiones significativas entre el material de estudio o contenidos del aprendizaje de tal forma que ese contenido resulte más rico e interconectado. Por ejemplo, si al estudiar podemos conectar el contenido con otros ya abordados en nuestra disciplina, o con experiencias personales, éste contenido será más elaborado y por lo tanto más accesible. Hay que procurar que aquello que queremos recordar siempre tenga más de un camino de acceso, múltiples a ser posible, minimizando así la probabilidad de que nos encontremos sin poder recordar lo que necesitamos. Los estudios han comprobado que cualquier técnica que logre representaciones en nuestra memoria más interconectadas, hará que el material sea más fácil de recuperar cuando se necesite (Craik y Tulving, 1980). Cualquier decisión encaminada a lograr que la representación del conocimiento en memoria esté más elaborada sería un uso estratégico de este factor que afecta al aprendizaje.

6.3.1.2. La distintividad

Decimos que algo es muy **distintivo** cuando tiene pocas características en común con lo demás, y este aspecto también favorece que lo aprendido que resulte diferente y distintivo, tendrá más posibilidades de ser recordado. Por ejemplo, si al asistir a una clase donde el alumnado está exponiendo ciertos conceptos, si un grupo de alumnas/os hace uso de una herramienta inusual, como disfrazarse con un atuendo llamativo, salir al pasillo para dar la clase, o hacer un teatro para escenificar los conceptos, probablemente el resto de alumnado recordará mejor dichos conceptos por ser vinculados con algo muy distintivo e infrecuente. Así, cualquier estrategia que favorezca que lo aprendido resulte diferente y distintivo, tendrá más posibilidades de ser recordado.



Importante

Elaboración: consiste en aprender de forma que la huella de memoria sea rica al tener un elevado número de interconexiones significativas con otros contenidos de aprendizaje y/o personales.

Distintividad: es la baja coincidencia de características de las huellas de memoria de un contenido aprendido con las características de otras huellas, por lo que esa huella resulta poco parecida a las restantes.

Pasaremos a revisar diferentes estrategias de aprendizaje, señalando por qué resultan eficaces, por procurar elaboración del aprendizaje, distintividad o ambas cosas. Las estrategias o técnicas de estudio más eficaces suelen aprovecharse de ambos principios.

6.3.2. Condiciones y Estrategias de Aprendizaje

6.3.2.1. La práctica: características y distribución temporal

La importancia que tiene la práctica es clara para el alumnado, y conlleva mejoras en el aprendizaje de contenidos tanto declarativos como procedimentales. A continuación, se presentan algunas nociones básicas a este respecto:

- Es mejor estudiar o practicar más tiempo que menos, lo que se conoce como **la hipótesis del tiempo total**: cuanto mayor tiempo practiquemos o estudiemos mejor será la ejecución, mejor será el recuerdo (Baddeley, 1999).
- En unos casos, es necesario repetir la misma tarea o actividad sin apenas variaciones, es el caso de la mecanografía. En otras actividades, sin embargo, la práctica idónea exige **experiencias variadas** para el dominio de la tarea, como por ejemplo el caso del diagnóstico médico o el diagnóstico por rayos X. En estos casos, se ha comprobado que es necesario enfrentarse a multitud de casos (pacientes o placas) durante la formación académica, y después durante su vida laboral, para dominar la labor profesional.
- En todos los casos, la práctica ha de cumplir una serie de **características para que sea eficaz**. Concretamente ha de cumplir tres requisitos: 1) debe *conectar con el conocimiento previo*, de esta manera se produce una rápida comprensión de la tarea con un breve período de instrucción, 2) debe incluir *retroalimentación* de la ejecución y 3) se debe *practicar de forma reiterada* con actividades más o menos similares. A este tipo de práctica se le denomina **intencional** y con ella se ha observado mejora en habilidades de tipo tanto cognitivo, como perceptual o motor. Ade-

más, en el caso concreto del aprendizaje de contenidos procedimentales (ver tema anterior) la retroalimentación será especialmente efectiva si se proporciona al inicio del entrenamiento, cuando todavía no se ha proceduralizado su conocimiento y se ejecuta haciendo uso de contenido declarativo de la memoria.

- Además, la eficacia depende de cómo se distribuya la práctica a través del tiempo. Sistemáticamente se ha comprobado que la **práctica distribuida o espaciada** supone una clara ventaja sobre la *práctica masiva o concentrada*. Este efecto resulta claro y contundente cuando se revisa la literatura y para todo tipo de aprendizajes, declarativos y procedimentales, motores y conceptuales. Cuando el aprendizaje se realiza en contextos académicos y también cuando se lleva a cabo en contextos naturales, para contenidos tanto sencillos como complejos (Francisca Padilla, 2008; Metcalfe y Xu, 2016).

Importante



La gran mayoría del alumnado tiende a estudiar de forma masiva, por lo que no se benefician completamente de la cantidad de estudio o práctica que realizan.

6.3.2.2. El significado y la elaboración

6.3.2.2.1. El repaso como estrategia de elaboración

El repaso es sin duda una estrategia bastante frecuente, y, por tanto, es importante saber cómo llevarlo a cabo para que realmente sea efectivo. Si queremos recordar una información durante un breve periodo de tiempo, bastará con repetirlo de manera mecánica. Es lo que denominamos **repaso de mantenimiento**, puede ser útil para recordar un número de teléfono, o un dato de la clase mientras que nos da tiempo hasta llegar al cuaderno y anotarlo. No obstante, con esa repetición mecánica y superficial pocas probabilidades existen de que se recuerde el dato posteriormente. Para que esto no ocurra es recomendable realizar **repaso de elaboración**. Es decir, repasar estableciendo conexiones entre el dato y el resto de información, a ser posible, la que el alumnado ya tiene bien aprendida en su memoria y/o el resto de información del tema o clase. Sólo el repaso de elaboración crea rutas que aumentan las posibilidades de llegar a la información cuando se necesite en el futuro. Repetirlo de forma mecánica, puede ser suficiente para reconocer ese dato posteriormente entre varios datos, pregunta tipo test y en un breve tiempo desde que se estudió, pero difícilmente será eficaz para recordar el dato ante una pregunta abierta y a más largo plazo.

Importante



Estudiar con estrategias erróneas de repetición mecánica y superficial puede ser incluso contraproducente. Esto es así ya que puede generar la sensación errónea de dominar el material con lo que evita un trabajo efectivo real y hace más posibles sensaciones de frustración al recibir resultados mucho más bajos de los esperados.

¿Has oído alguna vez esa frase “me sonaba todo”? Esa sensación, fruto del repaso de mantenimiento, lleva a juzgar, equivocadamente, que ya se domina la materia, cuando no es cierto.

6.3.2.3. La organización

Si el material posee organización en sí mismo, esto favorece el recuerdo. Pero incluso cuando el material no tiene organización, organizarlo tiene un efecto altamente beneficioso en el recuerdo. De hecho, es común observar cómo el alumnado intenta organizarlo como estrategia para retenerlo mejor.

Como ya vimos en el tema anterior, una buena parte de los conocimientos que se adquieren en el ámbito de especialización, son conocimientos semánticos pero especializados, el propio de expertas y expertos. Si algo caracteriza a una persona experta en cualquier de las posibles áreas, no es tanto la cantidad de conocimiento como la organización de ese gran cúmulo de conocimiento (Padi-lla, 2008). Así, al organizar establecemos conexiones, memorizamos de forma elaborada y que de ahí procede, al menos parcialmente, su efectividad como estrategia de aprendizaje.

6.3.2.4. Generar los propios contenidos que se han de aprender

Generar el material que hemos de recordar supone un beneficio para su recuerdo, un efecto beneficioso bastante general que se obtiene con diversos contenidos de aprendizaje. También si nos esforzamos esto redundará en un mejor recuerdo del material. Estos dos efectos pueden estar relacionados entre sí. Generar el material puede suponer en muchas ocasiones más esfuerzo, en comparación con que nos sea dado, aunque no siempre tiene que ser así.

Ejemplo



Imagínese que tiene que aprenderse la siguiente serie de números, 581215192226, parece difícil, ¿verdad? Hay una regla que ordena los números, que si descubre por sí misma/o podrá recordarla por más tiempo (Baddeley, 1999). En cualquier caso, la regla es: sumar alternativamente 3 y 4 a cada número para conseguir el

siguiente. Ahora sólo tiene que recordar que el primero es el 5 y la regla, podrá recuperar sin problema. Esto es extrapolable a otros contenidos y situaciones de aprendizaje.

Existen estudios con contenidos diversos de aprendizaje, habituales en los contextos académicos, con los que se ha comprobado el beneficio que supone la generación del material frente a volverlo a estudiar nuevamente. Por ejemplo, Jacoby (1978) con textos demostró que el efecto beneficioso de generar el material era mayor cuando la evaluación se demora en el tiempo. En ese caso, el autor pidió a sus participantes que leyesen un texto, posteriormente la mitad pudieron volver a leer el texto, mientras que la otra mitad tuvo que recordarlo, es decir, generarlo a partir de lo que recordaban, y posteriormente se llevó a cabo una evaluación de la cantidad de información que habían retenido. Esa evaluación se repitió nuevamente de forma demorada en el tiempo. Las diferencias entre las y los que habían generado el material y las y los que lo habían leído no era muy grande en el recuerdo inmediato. Sin embargo, las diferencias eran contundentes en el caso de la prueba demorada. Es decir, si el mismo tiempo empleado en el estudio se reparte en tiempo de estudio y tiempo de recuperación, de autoevaluación, el rendimiento será mayor sobre todo cuánto más tiempo transcurra.

En resumen



En ciertos momentos avanzados del proceso de aprendizaje, el propio alumnado puede buscar, organizar y generar el material de estudio, proporcionándoles fuentes de información adecuada a partir de la cuál trabajar. Aplique esta estrategia para aquella información que considera muy importante y que desee que recuerden durante bastante tiempo porque la considera relevante en su formación.

6.3.2.5. Realizar acciones

Realizar acciones también puede favorecer el aprendizaje (Engelkamp y Krumnacker, 1980). Ejecutar acciones lleva a un recuerdo mayor que intentar recordar el mismo contenido, pero sin realizar dichas acciones. Así, esto puede utilizarse de forma estratégica para fomentar el aprendizaje en ciertos contenidos. Resulta interesante que incluso los grupos de personas que muestran poco beneficio de otras estrategias de aprendizaje ya repasadas hasta aquí, sí que se benefician de realizar acciones. Nos referimos a niños/as o adolescentes con retraso en el aprendizaje o ancianos/as con dificultades para recordar. Es interesante también destacar que no importa si realiza la acción sobre un objeto real

o tan solo simulando la acción en ausencia del mismo (Engelkamp y Zimmer, 1985). Por lo tanto, extrapolando los resultados al ámbito académico profesional, se podría pensar que después de haber ensayado un procedimiento, por ejemplo, se podría repasar mentalmente visualizándose llevándolo a cabo, y eso sería más efectivo que leer el procedimiento simplemente una vez más.

Sabías que...



Se ha relacionado el beneficio de realizar acciones con la generación de huellas, contenidos de memoria distintivos. Al coger un objeto, al realizar acciones motoras, el aprendizaje derivado incluye información que normalmente no incluimos, por ejemplo, información motora, propioceptiva... nos referimos a cosas como información sobre el peso del objeto o lo frío que estaba. Puesto que no es frecuente que las huellas de lo que estudiamos incluyan dichas dimensiones, el resultado es que esos contenidos son más distintivos y eso como ya vimos, favorece el recuerdo al reducir la interferencia. Por tanto, utilice maquetas y recursos que permitan que el alumnado codifique de forma distintiva y por distintas rutas.

6.3.2.6. Características del material que favorecen su aprendizaje

6.3.2.6.1. Se recuerda mejor lo diferente

Disponga la información de tal modo que lo más importante resulte distintivo ya en el momento de estudio. Así, se recuerda mejor aquello que difiere o destaca sobre lo que ha de aprenderse, por ejemplo, subrayando o escribiendo en negrita palabras o conceptos clave. Sin embargo, si ponemos todas las palabras o conceptos en negrita y subrayadas, no serían salientes, no tendrían más probabilidad de ser recordadas que las restantes.

Idea



Subrayar será efectivo si se resalta la información relevante, no si se subraya todo el material.

6.3.2.6.2. Se recuerda mejor lo concreto y fácil de imaginar

Si usted tuviese que recordar una lista de palabras en las que se mezclasen palabras abstractas y concretas, seguramente recordaría con mayor facilidad las concretas. Parece que se debe a que son más fáciles de imaginar. Quizás se esté preguntando que entonces es más posible que se recuerden los dibujos o aque-

llos contenidos de los que nos hacemos una imagen mental. Efectivamente así es, y es un efecto muy bien establecido. Por tanto, es deseable incorporar el uso de imágenes, gráficos e instrucciones para imaginar y visualizar a los contextos de aprendizaje.

Según algunos estudios las imágenes interconectan las diferentes partes del material de estudio creando huellas más elaboradas. Además, añaden características visuales a las huellas de memoria haciéndolas más distintivas, no siendo útiles cuando las imágenes visuales son todas muy parecidas entre sí. Recuerde que estos dos factores son de alguna manera el resumen de lo que supone una codificación y un aprendizaje eficaz.

En resumen



- Procure espaciar las oportunidades de aprendizaje en el tiempo.
- Utilice preguntas sobre el material, previas y/o de revisión, como oportunidades de distribuir el tiempo de trabajo de los contenidos.
- Tenga en cuenta que el momento en que da retroalimentación es una nueva oportunidad de revisar el material y de espaciar el tiempo de estudio de cada contenido.
- Anime a que realicen acciones sobre el material y ofrezca información distintiva.

Importante



Retomando una de las recomendaciones queremos destacar los beneficios de la retroalimentación, ya sea en el momento o demorada como puede ocurrir con devolución de tareas corregidas. Además de la subsanación de errores, la retroalimentación es una oportunidad para comprobar el progreso y por tanto una fuente de motivación, cuando se van alcanzando los logros propuestos. Sin duda, esto supone un factor adicional que puede redundar en un mayor aprendizaje.

6.3.3. El alumnado como estrategia: La transferencia del control del aprendizaje.

El objetivo final es que sea el propio alumnado el que pueda ir progresivamente incorporando estas estrategias a sus hábitos de aprendizaje. Según Monereo, Pozo y Castelló (2001) se pueden distinguir tres fases en el camino hacia la transferencia del propio control de aprendizaje: 1. Explicitación de la estrategia, 2. Práctica guiada y 3. Práctica autónoma. A continuación, se recogen los métodos relevantes en cada fase y una breve descripción de los mismos.

1. Explicitación de la estrategia	
Instrucciones verbales	Explicación de pasos, justificación de respuesta, etc.
Modelado	El profesorado muestra en voz alta su pensamiento.
Análisis de pensamiento	Se le pide al alumnado que discuta y justifique lo que hacen o las diversas estrategias que utilizan para una tarea.

2. Práctica guiada	
Hojas o pautas de pensamiento	El alumnado debe ir anotando y justificando lo que hace para resolver la tarea.
Discusión sobre el pensamiento	Una vez que han finalizado una tarea, se discute colectivamente a partir de las hojas de pensamiento.
Enseñanza cooperativa	Trabajo en grupo en cooperación ya que de este modo se mejora la metacognición del aprendiz.

3. Práctica autónoma	
Enseñanza recíproca	Tras cierta instrucción, el alumnado asume el rol docente.
Tutoría entre iguales	Quiénes tengan más avance en una tarea, hacen de tutoras/es o guían al resto.

6.4. Ideas clave

Aunque ya hemos destacado las ideas clave a lo largo del tema, retomamos aquí las líneas generales. Procure diversificar y optimizar sus estrategias docentes, para ello:

- Distribuya la práctica con la programación no sólo del tiempo de trabajo de cada contenido, también con las tareas para casa, las pruebas de evaluación y la retroalimentación.
- Facilite la elaboración del material por parte del alumnado: esquemas, analogías y otras estrategias pueden serle de utilidad.
- Favorezca la transferencia del proceso de aprendizaje al propio alumnado.

7. CONTENIDOS DEL APRENDIZAJE

7.1. Introducción

Todo no se aprende de la misma manera. Esta afirmación parece una obviedad, pero si intentamos recordar la enseñanza que hemos recibido a lo largo de nuestra vida, pronto nos daremos cuenta de que esas diferencias entre aprendizajes no se han tenido especialmente en cuenta y, sin duda, hemos sufrido las consecuencias. Por ejemplo, no es lo mismo aprender la importancia de la revolución francesa que aprender a hacer una raíz cuadrada. El primero requiere vincular diferentes informaciones mediante lazos de entendimiento, donde continuamente una información nos lleve a otra gracias a esos puentes de significado (nos detendremos bastante en aclarar estas ideas). En cambio, el segundo está más basado en el aprendizaje de una secuencia de pasos que te permite obtener un resultado. En este capítulo vamos a conocer que los aprendizajes pueden clasificarse en diferentes tipos y que esos nombres o categorías que resultan alumbran cómo deben ser enseñados.

Una constante a la hora de analizar cualquier aprendizaje ha sido dividirlo en tres componentes conocidos como contenidos concretos de lo aprendido, procesos o cómo se produce, y condiciones o tipo de experiencia necesaria para que se produzca (Juan Ignacio Pozo, 2008; Robert Rescorla, 1980). El primero de los componentes es el objetivo de este tema y de las precisiones que hagamos a este respecto se derivarán las medidas que deben tomarse en los dos siguientes componentes para conseguir un adecuado aprendizaje. Para la clasificación de los aprendizajes según los contenidos de lo aprendido nos inspiraremos en la división de Juan Ignacio Pozo (Pozo, 2008) en tres grandes categorías: aprendizaje de sucesos y conductas, de procedimientos, y contenidos verbales y conceptuales.

7.2. Objetivos

- Objetivo 1: Conocer que existen diferentes contenidos (tipos) de aprendizaje y que, en consecuencia, todo no puede enseñarse de la misma manera, sino atendiendo a las características de cada aprendizaje.
- Objetivo 2: Valorar que al margen del aprendizaje de las materias existen aprendizajes básicos ligados a la conducta manifiesta que son la base para explicar la motivación, el bienestar emocional y el clima del aula.
- Objetivo 3: Comprender que el aprendizaje significativo es la forma de adquisición que permite desarrollar un conocimiento duradero y aplicable, y que esta forma de aprendizaje sólo se producirá si nuestras demandas al alumnado en trabajos y exámenes requieren esa forma de aprender.

7.3. Contenidos

7.3.1. El aprendizaje de sucesos y conductas

El primer conjunto, el aprendizaje de sucesos y conductas, hace referencia a aprendizajes básicos que nos evocan predicciones sobre lo que puede ocurrir en cada momento, ya sea por la presencia de ciertos estímulos o porque hemos realizado una conducta concreta y ésta depara unas determinadas consecuencias. El paso por el ámbito educativo nos puede llevar a subestimar esta categoría del aprendizaje debido a la gran atención que recibe el aprendizaje de contenido verbal y conceptual (el contenido de las materias). Sin embargo, debemos tomar conciencia de que el conjunto de estos aprendizajes básicos es el que explica cuestiones tan relevantes y diversas como por qué tenemos miedo a algo o a alguien, qué motiva a un alumno a sentarse a estudiar con asiduidad, por qué se consumen drogas o cómo elegimos nuestras amistades. En realidad, los ejemplos serían infinitos.

Comenzando por el **aprendizaje de sucesos o aprendizaje de relaciones entre estímulos**, éste hace referencia a las predicciones que adquirimos; regularidades en el medio que nos advierten sobre qué puede acontecer seguidamente (y a qué debemos atenernos). Hay regularidades que todos experimentamos como, por ejemplo, que las nubes negras predicen lluvia, pero un inmenso número de asociaciones son particulares de la historia de cada persona. Un grupo especialmente relevante de estas predicciones es aquel en el que ciertos estímulos anticipan la posible aparición de otros de gran valor para nosotros. Este es el marco de lo que se conoce como **condicionamiento clásico** y su comprensión nos obliga a detenernos en los trabajos de Ivan Pavlov realizados con perros hace ya más de un siglo y que sirvieron para acuñar este fenómeno (una recopilación puede verse en Pavlov, 1927).

Los conocidos experimentos de Pavlov consistían en presentar a cada perro el sonido de una campana antes de la comida con el propósito de que, después de varios emparejamientos, la campana evocara en el animal la reacción de salivar. La comida provocaba desde el principio esa respuesta de salivación y por ello a esta respuesta ante la comida la llamó respuesta incondicionada (RI), mientras que al estímulo evocador de esa respuesta (comida en la boca) lo denominó estímulo incondicionado (EI). Como puede observarse, ideó términos que dejaran patente que esa respuesta y el estímulo evocador no eran aprendidos (condicionados) sino innatos. En cambio, después de presentar varias veces la campana precediendo a la comida, la salivación comenzó a observarse ante la propia campana, es decir, instantes antes de presentarse la comida o incluso sin presentar la comida. Ahora la salivación ante la campana pasaría a llamarse respuesta condicionada (RC) porque es evocada por un estímulo después de un proceso de aprendizaje por condicionamiento, y la campana sería el estímulo condicionado (EC).

Pavlov demostró que nuestro organismo puede aprender a reaccionar de forma automática ante estímulos convertidos en predictores de la posible llegada de hechos muy relevantes para el individuo. Posteriormente se ha demostrado que de este modo adquirimos, entre otros muchos aprendizajes, nuestras reacciones de miedo ante un sin fin de estímulos como, por poner sólo algunos ejemplos, montarse en coche, subirse en ascensor o estar en una multitud. Por supuesto, además de la adquisición de fobias, el condicionamiento clásico explica otras muchas reacciones emocionales como el estado del consumidor habitual de una sustancia justo en el momento previo a consumir, las preferencias que tenemos hacia determinadas marcas por el efecto de la publicidad, o las sensaciones que nos producen ciertas personas en función de cómo nos suelen tratar. De nuevo, esto son sólo algunos ejemplos.

En un aula escolar cada alumno experimenta diversas asociaciones y de ello se deriva que el colegio/instituto en general, o cualquiera de sus componentes en particular, como profesores o compañeros, puedan ser condicionados en un sentido concreto. Por ejemplo, hay quienes han condicionado el colegio de un modo que estar en él les produce reacciones de miedo porque en el mismo sufren agresiones, amenazas, robos... En estos casos el colegio se ha convertido en un EC que predice la ocurrencia de esos hechos tan desagradables (EI). Del mismo modo, ciertos profesores/as pueden convertirse en un EC que provoque reacciones de miedo porque comienzan sus clases preguntando la lección a unos pocos sin un orden preestablecido.

Sabías que...



En el condicionamiento clásico la respuesta condicionada (RC) no siempre es igual a la respuesta incondicionada (RI). La función de la RC es preparar al organismo para la posible llegada del estímulo incondicionado (EI), por ello la RC puede ser opuesta a la RI si de esa forma se optimiza la adaptación al EI. Ejemplos de este tipo podemos encontrarlos desde en el cotidiano café hasta en adicciones como la heroína. Las RCs ante los estímulos que anticipan el consumo son estados corporales opuestos a los que provocará la sustancia (menor activación a la hora habitual de tomar café) y de esa forma el organismo intenta compensar los cambios que provocará el consumo. En el caso de existir una larga historia de consumo, esas RCs serán tan potentes que el malestar provocado motivará consumir de nuevo (Shepherd Siegel, 2005).

A diferencia del aprendizaje de sucesos (entre los que destaca el condicionamiento clásico) el **aprendizaje de conductas** se refiere a los cambios en la frecuencia con que hacemos una conducta en función de las consecuencias (efectos) que aparecen al emitirla. Estamos ante lo que se conoce como **aprendizaje instrumental**, también llamado condicionamiento instrumental u ope-

rante. Como decimos, en este caso son las consecuencias de nuestras conductas las que influyen en que aumente o se reduzca la probabilidad de que tales conductas se repitan en el futuro. Si las consecuencias dadas aumentan esa probabilidad (o la mantienen si ya estaba en niveles altos) decimos que ha habido un **reforzamiento**, y en el caso contrario, si disminuye la probabilidad de que la conducta se repita en el futuro, decimos que se ha producido un **castigo**. Es muy importante reseñar que cuando hablamos de consecuencias que influyen en si una conducta se repetirá, aquellas consecuencias inmediatas a la conducta tienen una influencia mucho mayor. De este modo podemos explicar que se incurra en comportamientos perjudiciales como fumar, no estudiar, comer demasiado cuando se pretende adelgazar o mantener relaciones sexuales sin tomar medidas preventivas. En todos estos casos, al emitir el comportamiento hay consecuencias inmediatas muy gratificantes (reforzantes) que se imponen a las consecuencias perjudiciales que pueden aparecer a largo plazo.

Importante



La trascendencia que tiene aprender a demorar la gratificación (reforzador) fue sugerida en un estudio ya clásico en la historia de la psicología llevado a cabo por Yuishi Shoda, Walter Mischel y Phillips Peake (1990). En este estudio ofrecían a niños preescolares una galleta y les decían que podían conseguir una galleta más si esperaban media hora sin comerse la primera. Cuando diez años después se exploró el curso de desarrollo de los participantes, se observaron enormes diferencias entre quienes habían resistido la tentación de comerse la primera galleta, y con ello obtuvieron la segunda, y quienes no pudieron esperarse y se comieron la primera. Aquellos niños que supieron demorar la gratificación mostraron a lo largo de su infancia mejor rendimiento académico, mayor competencia social y confianza en sí mismos, más constancia en la resolución de problemas y no abandonaban cuando estaba nerviosos (presión). En cambio, en el grupo de niños que se comieron la primera galleta se encontraron en mucha mayor medida problemas como baja tolerancia a la frustración, rigidez en sus opiniones, indecisión, tendencia a la discusión o reacciones emocionales desproporcionadas.

Las consecuencias de reforzamiento y de castigo pueden ser de dos tipos cada uno y ello nos lleva a la existencia de cuatro formas mediante las que las consecuencias influyen en nuestra conducta aumentándola o disminuyéndola. Si un niño pega a su hermano y sus padres no le dejan jugar con la "PlayStation" están aplicando un castigo, pero igualmente estarían administrando un castigo si en lugar de quitarle la posibilidad de jugar le gritan fuertemente por haber tenido ese comportamiento. En la primera forma de castigo los padres retiran un hecho agradable para el niño, jugar con la "PlayStation", mientras que en el

segundo caso aparece un evento desagradable, los gritos. Estas diferencias se traducen en que ambos castigos no reciben el mismo nombre, y este extremo es muy importante debido a que existe abundante investigación demostrando que la primera forma es más efectiva que la segunda. En la primera la conducta va seguida de la interrupción de un hecho que estaba ocurriendo o que ocurriría de no haberse dado la conducta; por tanto, se dice que existe una relación de contingencia negativa entre la conducta y la consecuencia. En otras palabras, la presencia de esa conducta va unida a la ausencia de ese hecho y por ello se habla de relación negativa. En cambio, en la segunda forma de castigo la conducta de pegar a su hermano va seguida de la aparición de un hecho (ser gritado) que no hubiera ocurrido de no darse la conducta, y por ello se dice que la contingencia entre conducta y consecuencia es positiva. Una vez conocido a qué se denomina contingencia positiva y negativa, podemos entender por qué al primer caso se le denomina **castigo negativo** y al segundo **castigo positivo**.

Estos términos pueden resultar algo confusos porque los adjetivos positivo y negativo no se refieren a si el hecho consecuente es agradable o desagradable. Lejos de ello, es importante destacar que positivo y negativo en este contexto son términos estadísticos; cuando la presencia de la conducta va unida a la presencia de un hecho hablamos de relaciones (contingencias) positivas, mientras que si la conducta va seguida de la ausencia de un hecho hablamos de relaciones (contingencias) negativas. Una vez comprendidos estos términos, trasladémoslos al reforzamiento de las conductas.

Si nos tomamos una pastilla y se elimina nuestro dolor de cabeza, aumentará la probabilidad de que esa conducta se repita en el futuro cada vez que nos duela la cabeza, y en ese caso la contingencia sería negativa porque la conducta va unida a la interrupción o ausencia de un hecho (dolor de cabeza). Por tanto, la conducta de tomarse la pastilla estaría mantenida por lo que se conoce como **reforzamiento negativo**. En cambio, si elogiamos el trabajo de una persona y ésta aumenta su conducta de esfuerzo para realizar trabajos, de nuevo estamos ante un reforzamiento pero la contingencia entre la conducta y la consecuencia es positiva porque el elogio es un evento que aparece por producirse esa conducta. Estamos por ello ante un **reforzamiento positivo**, sin embargo, si hemos comprendido bien la explicación de los últimos párrafos, debemos notar que en la denominación de reforzamiento positivo no tiene nada que decir el hecho de que el elogio sea algo agradable. De nuevo insistimos en que el término positivo lo determina la aparición de un hecho debido a esa conducta, no si el hecho es agradable o desagradable. Esto último, si es agradable o desagradable, se une al tipo de contingencia (positiva o negativa) para determinar si se producen reforzamientos o castigos y de qué tipo, siendo reforzamiento cuando aparezcan hechos agradables o se interrumpan hechos desagradables, y castigo cuando aparezcan hechos desagradables (castigo positivo) o se interrumpan hechos agradables (castigo negativo).

No cabe duda del poder de estos procesos de aprendizaje instrumental para explicar el comportamiento del alumnado en las aulas y mejorar el clima. En in-

numerosos casos podemos estar reforzando conductas que no deseamos, castigando aquellas que deseamos, e incluso frustrados porque no sabemos cómo aumentar o eliminar comportamientos concretos. En el tema dedicado al clima del aula encontraremos pautas para todas estas cuestiones.

7.3.2. El aprendizaje verbal y conceptual

Este es el aprendizaje mediado por la comunicación verbal y, como antes mencionamos, sería el que recibe la mayor atención por parte de los agentes educativos. ¿Cómo se aprende lo que escuchamos o leemos en un texto? Para ilustrar la mejor manera de aprender, y enseñar, el contenido de las materias, vamos a describir un estudio clásico en el ámbito de la psicología de la memoria que nos ofrece claras pistas sobre cómo conseguir que la información sea fácil de recordar.

En este estudio llevado a cabo por Lynne Reder y John Anderson (1980) se dividió a los participantes en tres grupos a los que se presentaron frases sin ser advertidos de que poco después se les preguntaría si las recordaban. El primer grupo recibió una frase que decía "Cuando era niño, Newton era algo extraño". Al segundo grupo se le presentaron tres frases, siendo la primera la misma del grupo primero y las dos restantes también sobre Newton: "Estudió en Cambridge" y "Fue nombrado guardián de la casa de la moneda de Londres". Por su parte, el tercer grupo recibió también tres frases y de nuevo la primera frase coincidía con la recibida por los otros dos grupos, pero las otras dos fueron "Su padre murió al poco de nacer" y "Su madre se volvió a casar y le dejó con su abuelo". La prueba inesperada de memoria consistió en preguntar si recordaban la primera frase, la única en el caso del grupo primero, y el resultado obtenido fue que el grupo tercero fue el que contó con un mayor número de participantes que recordaban esa frase, mientras que en el grupo segundo se encontró la menor proporción.

Este resultado pone de manifiesto que una mayor cantidad de información no interfiere necesariamente con el recuerdo de elementos concretos, sino que el factor determinante es en qué medida pueden relacionarse esos elementos mediante conexiones de significado en las que un elemento nos ayude a comprender otro. En el caso del grupo tercero, las tres frases comunican aspectos que invitan a compadecerse de la infancia de Newton y que, por tanto, ayudan a concebir que cuando niño fuera algo extraño. En cambio, el grupo segundo se encuentra con tres frases de difícil vínculo semántico, y su recuerdo es el peor de los tres grupos (el conocido como "efecto abanico": interferencia que se produce al conocer más cosas sobre algo, pero que no guardan relación entre sí). Como retomaremos en otros temas, esta mejora del recuerdo cuando la información puede relacionarse a nivel semántico se conoce como **elaboración** del conocimiento, y en el ámbito de la psicología de la educación entronca con lo que se denomina aprendizaje significativo (David Ausubel, 1963).

El **aprendizaje significativo** se produce cuando la información nueva puede conectarse mediante relaciones de significado con otra información y especial-

mente con aquella que ya poseemos. De esta manera lo que sabemos previamente nos ayuda a entender lo nuevo, y una y otra información quedan conectadas por lazos de comprensión recíproca. El resultado será que el recuerdo de una información nos conducirá al recuerdo de la otra gracias a una conexión de significado que, como demuestra la evidencia empírica, parece ser el principio que nos permite recordar la información por más tiempo, recuperarla con mayor facilidad y construir un conocimiento extenso sobre un tema. Esta forma de aprendizaje es la base del marco de enseñanza conocido como **constructivismo**.

Esta forma de aprendizaje implica un proceso continuo de integración de lo nuevo con nuestro conocimiento previo, huyendo así del almacenamiento o suma de datos inconexos. Por supuesto, en ocasiones debemos **aprender datos o hechos** que no pueden conectarse con otros y para los que ni siquiera tal conexión es necesaria, pero estos casos son más la excepción que la regla. Estos datos los aprendemos mediante la repetición mecánica sin conectar su significado con lo que ya sabemos, pero si trasladamos esta forma de aprender a cualquier conocimiento que queramos adquirir nos ocurrirá como al grupo segundo del experimento antes descrito, donde la desconexión de las diferentes frases les impidió recordar la primera.

En este sentido, Pozo (2008) señala cómo en muchas ocasiones se aprenden fórmulas de física sin comprender *por qué* se relacionan unos elementos concretos, cuando, en el caso de saber explicar el porqué de esas relaciones, las fórmulas serían recordadas por mucho más tiempo y podrían aplicarse a situaciones nuevas. De nuevo insistimos en que la forma que tengamos de preguntar en nuestras evaluaciones marcará cómo se aprenderán los contenidos (como datos inconexos o como aprendizaje significativo). Si las preguntas pueden responderse sin comprender los contenidos en la dirección que estamos indicando, no desarrollarán la forma de estudiar que queremos promover.

Estamos diseñados para comprender la información que nos llega, captar la esencia, y no para repetirla de manera literal. Imaginemos que nos leen un fragmento de dos párrafos y nos preguntan a continuación qué se ha dicho en esas líneas. Todo el mundo intentaría explicar con sus palabras el contenido de lo escuchado o, dicho de otro modo, nadie intentaría repetir las frases que ha escuchado de manera literal. ¿Por qué se fomenta entonces que se estudien los contenidos repitiendo de manera literal lo que aparece en un libro de texto? Cuando un examen se responde mejor habiendo memorizado de forma mecánica, con escasa comprensión, que realizando el esfuerzo de comprender cada idea y conectarla con otras por lazos de entendimiento, se están castigando las conductas de estudio que conducirían al aprendizaje significativo. Estaremos creando estudiantes que almacenan datos que al carecer de conexiones de significado no permanecerán en su memoria más allá del día del examen. El aprendizaje requiere que capturemos la esencia de lo que nos llega, que lo comprendamos y **ello sólo ocurre cuando lo traduces a tus palabras**. Sólo en ese momento

el conocimiento estará unido a otras informaciones que ya tenías, a tu forma de hablar y pensar, y será tuyo.

7.3.3. Aprendizaje de procedimientos y estrategias

El aprendizaje de procedimientos se refiere a la adquisición de una secuencia de pasos repetida siempre de la misma manera, ya sean secuencias motrices, como al montar en bicicleta, conducir o en los detalles técnicos de un deporte, o sean secuencias internas de nuestro pensamiento, como sucede al resolver operaciones matemáticas o expresar construcciones gramaticales. El rasgo característico de estos aprendizajes procedimentales reside en que mediante la práctica se logran ejecutar de forma automática, es decir, con gran fluidez y mucho menos esfuerzo del que suponía en un principio. Esta automatización se facilita en gran medida mediante la división de la práctica en fragmentos y el seguimiento de modelos (Jeanne Ormrod, 2005).

En el ámbito educativo es muy importante detectar cuándo estamos ante un aprendizaje de este tipo porque, en ese caso, la repetición mecánica será fundamental, justamente la fórmula que, como hemos insistido, no debe emplearse si estamos ante un aprendizaje verbal que requiera conectarse con otros conocimientos (como ocurre en la inmensa mayoría de los casos). Ahora bien, algunos contenidos incluso poseen ambas partes, por un lado aprender procedimientos y por otro un aprendizaje significativo que nos permita relacionarlo con otros conocimientos. Pensemos, por ejemplo, en el aprendizaje de las ecuaciones. Su resolución implica aprender una secuencia de pasos (aprendizaje procedimental), pero asimismo debemos saber qué es una ecuación (una igualdad) y por qué conecta con el conocimiento de otras ciencias. Sólo estableciendo estas conexiones aprenderemos qué es una ecuación en términos conceptuales y sabremos llevar ese conocimiento a la resolución de otros problemas.

Una vez sabido que cada contenido de aprendizaje requiere un acercamiento diferente, las estrategias de aprendizaje serán las que nos permitan decidir cómo estudiar un material y si debemos combinar más de una técnica. En definitiva, estamos ante la habilidad de “aprender a aprender” que comentaremos en otros temas.

8. MOTIVACIÓN PARA EL APRENDIZAJE

8.1. Introducción

¿Los estudiantes no aprenden porque no están motivados o no están motivados porque no aprenden? ¿No aprenden porque su falta de motivación les impide pensar cómo afrontar la tarea o porque su forma de pensar les impide motivarse para aprender?

La motivación y el aprendizaje son dos procesos psicológicos que indudablemente se dan la mano en los contextos de educación formal de manera continuada. Es difícil concebir que se pueda producir el aprendizaje sin que exista una motivación mínima previa para ese aprendizaje. Pero al mismo tiempo, el éxito o fracaso de los procesos de aprendizaje condicionan notablemente el estado motivacional del aprendiz para sus futuras tareas de aprendizaje.

En este tema intentaremos responder o al menos aportar claves para atender a una recurrente preocupación del profesorado: “**¿cómo motivar a nuestros/as estudiantes para el aprendizaje?**”

Definición



Motivación: aquello que da energía, ímpetu a la conducta, activándola, manteniéndola y dirigiéndola hacia la consecución de metas.

Los estudios sobre motivación tratan sobre cómo se **energiza** la conducta (energía) y cómo ésta **se dirige** hacia ciertos fines (dirección). La motivación es por tanto un constructo teórico, como lo son la percepción, la memoria, el pensamiento... no observable, que se refiere a un estado interno que puede ser el resultado de una necesidad; se le caracteriza como algo que activa o excita la conducta que, por lo general, se dirige a la satisfacción del requerimiento instigador, de esa necesidad.

8.2. Objetivos

- Objetivo 1. Definir qué es la motivación y cómo se relaciona con el aprendizaje.
- Objetivo 2. Aprender cómo promover en el alumnado la motivación intrínseca por el aprendizaje a partir de la satisfacción de las necesidades de autodeterminación y competencia.

- Objetivo 3. Conocer las principales formas de motivación extrínseca y su relación con la motivación intrínseca.
- Objetivo 4. Conocer cómo motivar al alumnado mediante el establecimiento de metas e intenciones de implementación.
- Objetivo 5. Disponer de algunas pautas concretas que fomentan la motivación para el aprendizaje.

8.3. Contenidos

8.3.1. Motivación intrínseca y necesidades psicológicas de autodeterminación y competencia

Para entender la motivación humana es clave partir del concepto de “**necesidad**”. Entendemos por “necesidad” cualquier condición que resulta primordial e indispensable para la vida, el desarrollo y el bienestar. En ese sentido, podemos distinguir entre **tres tipos de necesidades: fisiológicas, psicológicas y sociales**. Las primeras hacen referencia a todas aquellas condiciones biológicas que han de satisfacerse adecuadamente para que nuestro organismo fisiológicamente se encuentre bien. La necesidad de alimento o de ingesta de agua se encontrarían entre ellas. Las necesidades psicológicas en cambio incluyen las condiciones que deben también cubrirse, pero en este caso para que nuestro desarrollo y bienestar psicológicos sean óptimos. Por último, las necesidades sociales refieren las condiciones de interacción con los demás que tienen que ser satisfechas para no ver comprometido nuestro bienestar.

Pues bien, la satisfacción de estas necesidades fisiológicas, psicológicas y sociales constituye una de las principales fuentes de la motivación humana. De hecho, si se inhiben o frustran, pueden dar lugar a importantes daños fisiológicos y/o psicológicos. Los estados motivacionales proporcionan los mecanismos para actuar antes de que ocurran estos daños. Generan por tanto la energía y dirección suficientes para no se produzcan; dan lugar así a la motivación. Por ejemplo, cubrir la **necesidad fisiológica** de agua en nuestro organismo nos motiva para la búsqueda y consumo de agua u otro líquido sustitutivo. Cuando necesitamos aportar calorías a nuestro organismo para no verse dañado, experimentamos hambre, esto es, la motivación (energía y dirección) suficiente para realizar la conducta de ingesta. La **necesidad social** de afiliación nos impulsa (motiva) para realizar comportamientos que nos permitan sentirnos miembros de un grupo, de una colectividad, de una red de amigos/as (dirección) e impedir el daño psicológico de sentirnos aislados, solos, sin apoyo.

Las **necesidades psicológicas** también son potentes fuentes motivacionales y nos interesan especialmente porque en el ámbito educativo juegan un papel muy relevante. Aportan una motivación natural para aprender, crecer y desarrollarse. Son básicamente tres: la **necesidad de autodeterminación o**

autonomía, la **necesidad de competencia** y la **necesidad de afinidad o gregarismo**. Veámoslas con detalle una por una.

La **necesidad de autodeterminación o autonomía** se refiere al deseo intrínseco que todos/as tenemos de sentir que nuestra vida es conducida por nosotros mismos, esto es, que podemos elegir en lo cotidiano y en lo importante y que los principales agentes causales de nuestras decisiones y comportamientos somos nosotros y no fuerzas externas a nosotros. Implica la percepción de libertad para hacer algo, la percepción de que nuestra voluntad prevalece en nuestra vida. La **competencia** por su parte es la necesidad psicológica de sentir que se interacciona adecuadamente con el entorno, que se es eficaz, que se es competente. La competencia se refiere a esa necesidad de demostrarse a uno mismo que lo puede hacer bien, satisfactoriamente, en los retos y desafíos que le plantea su vida cotidiana. Por último, la necesidad psicológica de **afinidad** (también conocida como "gregarismo") se refiere a la necesidad que tenemos de establecer vínculos y lazos afectivos estrechos con otras personas.

Pues bien, ¿por qué son importantes estas tres necesidades psicológicas para el aprendizaje en contextos escolares? Porque apoyarlas entraña notables implicaciones para la motivación. En la medida en que nuestra práctica educativa diseñe procedimientos para fortalecerlas, estaremos incrementando un tipo muy importante de motivación humana: la **motivación intrínseca**. Satisfacer estas necesidades es crear un reservorio de motivación intrínseca que impulsará a nuestros estudiantes hacia los procesos de aprendizaje. Con un valor añadido, que no necesitaremos de fuentes externas de motivación para que se impliquen. Cuando un comportamiento se realiza por motivación intrínseca se distingue fácilmente porque en su propia ejecución disfrutamos, experimentamos placer, nos gusta hacerlo. La motivación intrínseca sería así el ideal de todo educador/a, la meta a llegar: que los estudiantes se impliquen en los procesos de aprendizaje por el mero placer que les produce, porque se sienten sobre todo autodeterminados y competentes.

Importante



La motivación intrínseca surge de las necesidades psicológicas de autodeterminación, competencia y afinidad. Satisfacer estas necesidades en los procesos de aprendizaje incrementa la motivación intrínseca por ellos.

Siendo tan importantes satisfacer las necesidades psicológicas para el aprendizaje, ¿cómo podemos conseguirlo en nuestras aulas?:

- Para **favorecer la autodeterminación** pueden ponerse en práctica algunas estrategias relativamente sencillas:

- Conocer los intereses y preferencias de nuestro alumnado para apoyarlos.
- Incitar a la elección e iniciativa, planteando siempre que sea posible diferentes posibilidades en lugar de actividades cerradas, para que el/la alumno/a sienta que elige, que escoge, que su iniciativa tiene valor.
- En caso de no poder dar a elegir porque sean tareas que educativamente el/la profesor/a considere necesarias, siempre comunicar las razones, explicar las reglas, los límites... Sustituir los “deberías” por los “porque...”
- Para **favorecer la competencia** se requiere fundamentalmente retroalimentación positiva de rendimiento, es decir, que el estudiante reciba información sobre su grado de ejecución en una determinada tarea, pero retroalimentación positiva de su progreso. Para ello es importante que las tareas estén diseñadas de tal forma que supongan un reto adecuado para el nivel de habilidad, capacidad, desarrollo... del aprendiz. Si las tareas son demasiado fáciles, el estudiante se aburrirá y la retroalimentación le dará poca satisfacción a su necesidad de competencia; si son demasiado difíciles, rara vez podrá desempeñarse adecuadamente en ellas, por lo que el feedback que recibirá será negativo. Sólo en tareas que supongan un desafío óptimo podrá ver satisfecha su necesidad de competencia.
- Y por último, para **favorecer la necesidad psicológica de afinidad** o gregarismo basta con diseñar ambientes de interacción con otros en los que reine un ambiente cálido de cuidado y preocupación mutua. Y ahí el docente tiene un papel crucial.

8.3.2. Motivación extrínseca: incentivos y consecuencias

A diferencia de la motivación intrínseca, la **motivación extrínseca** surge fundamentalmente a partir de **incentivos y consecuencias ambientales** (refuerzos y castigos). Desafortunadamente son numerosas las ocasiones en las que nuestros estudiantes no acuden a los centros educativos con motivación intrínseca por el aprendizaje. Siendo esto así, sólo nos queda iniciar el proceso motivador con el uso de incentivos y consecuencias, con el fin último de que esa motivación extrínseca inicial pueda convertirse algún día en auténtica motivación intrínseca.

Los **incentivos** son en realidad representaciones mentales de las propiedades de los objetos-meta, es decir, de las consecuencias que tendrán nuestros comportamientos. Son por tanto previos a la conducta, de ahí que incidan sobre su inicio, sobre sus fuentes motivacionales.

Ejemplo



Cuando estudiamos tan solo porque nos motiva aprobar una asignatura, lo hacemos por motivación extrínseca de incentivo; la representación mental del objeto-meta, en este caso el aprobado, nos aporta la energía y dirección suficientes para llevar a cabo las conductas de aprendizaje que nos permitan que la consecuencia sea un aprobado y no un suspenso.

Las **consecuencias** en cambio son sucesos ambientales que fortalecen o debilitan la persistencia de una acción particular, que ocurren tras esa acción y que inciden sobre su probabilidad de ocurrencia futura.

Ejemplo



Siguiendo con el ejemplo anterior, si tras estudiar conseguimos el ansiado aprobado, ese aprobado es consecuencia de nuestra conducta de estudiar, un reforzador positivo de ella, la fortalecerá e incrementará su probabilidad de ocurrencia de nuevo en el futuro. Por tanto, también será motivador de esa conducta, puesto que dará energía y dirección para que vuelva a repetirse.

Los incentivos y consecuencias tienen un alto poder motivador sobre el comportamiento, pero se han cuestionado a veces porque **pueden afectar negativamente a la motivación intrínseca**. También porque hacen dependiente al comportamiento excesivamente de las motivaciones externas a la persona, cuando lo deseable sería que toda la motivación surgiese de ella misma. Afortunadamente hoy sabemos cómo minimizar estos efectos adversos sobre la motivación intrínseca e incluso cómo conseguir llegar a la motivación intrínseca a partir de la motivación extrínseca. Veámoslo a continuación.

Cualquier **consecuencia**, pongamos por caso un reforzador positivo, tiene **dos propiedades inherentes**. Por un lado, informa a la persona de que lo hizo bien, es decir, tiene una **función informativa** muy importante sobre su ejecución en la tarea. Pero además de esta función informativa también tiene otra **función controladora**. Cuando elogiamos o alabamos el comportamiento de un/a alumno/a no sólo le estamos informando de lo adecuado de ese comportamiento, sino que de alguna forma estamos intentando motivarle para que lo repita en el futuro, es decir, estamos intentando ejercer cierto control sobre su comportamiento futuro. Pues bien, **el efecto de los reforzadores sobre la motivación intrínseca dependerá no tanto del hecho en sí de reforzar sino de la forma como se hace**. Si se administra el reforzador enfatizando su función controladora (p.e. "muy bien, hiciste lo que yo te dije"), disminuiríamos la motivación intrínseca porque afectamos negativamente a la necesidad psico-

lógica de la autodeterminación, una de las fuentes de las que se nutre esta motivación. Sin embargo, si administramos el reforzador de **manera informativa y no controladora** (p.e. “muy bien, has conseguido resolver adecuadamente una ecuación de segundo grado que ayer no pudiste”) mejoraremos la motivación intrínseca del aprendiz al otorgar con nuestro refuerzo retroalimentación positiva de ejecución, que mejora su necesidad psicológica de competencia, el otro pilar principal de esta motivación.

En resumen



Incentivos y consecuencias son eficaces motivadores extrínsecos del comportamiento y podemos utilizarlos para mejorar la motivación por el aprendizaje. Pero al hacer uso de ellos es muy importante recordar sus dos funciones, informativa y controladora, para intentar siempre administrarlos de tal forma que prevalezca el aspecto informativo sobre el controlador.

8.3.3. ¿Cómo establecer metas para mejorar la motivación del alumnado?

Las teorías cognitivas sobre la motivación han considerado de forma recurrente la **inconsistencia cognitiva** como un motivo para la acción. Con el término **inconsistencia** nos referimos a la diferencia o incongruencia que puede existir entre nuestros pensamientos y el entorno real que nos rodea, o entre distintos pensamientos entre sí. En ese sentido cobran gran importancia las **metas**, cuando tenemos la idea de que podríamos alcanzar un estado mejor que el actual. Alcanzarlo se convierte en una **meta**. La incongruencia entre lo que tenemos realmente y lo que creemos que podemos conseguir energiza nuestra conducta, nos moviliza para la acción, nos motiva. Se ha observado que el **fijarnos metas de ciertas características puede llevarnos a un mejor rendimiento**. De ahí que en el ámbito educativo, ayudar a nuestros estudiantes a fijarse metas de aprendizaje adecuadamente puede resultar un elemento motivador de primer orden. Pero ¿cómo deben establecerse las metas para que realmente sean motivadoras?

Para que las metas motiven deben ser **específicas, difíciles y desafiantes** (Edwin Locke y cols., 1981) (p.e. “haz todo lo que puedas” no es una meta específica, mientras que “haz 75 flexiones” sí lo es), pero sin que se lleguen a estimar como demasiado difíciles o inalcanzables ya que en ese caso no aceptaríamos esa meta como propia.

Para que la meta se alcance, es importante recibir **“feedback” (retroalimentación)** progresivo sobre nuestros logros. El feedback permite que la persona evalúe su rendimiento. Si no está siendo adecuado se produce una **incongruencia y se actúa para mejorar** el rendimiento futuro. Si el feedback le indica al individuo que está funcionando a un nivel igual o superior a lo exigido por la meta, entonces se sentirá satisfecho y en el futuro puede que se juzgue

lo suficientemente **competente como para marcarse una meta superior**. En ambos casos se energiza la conducta y se producen más acciones dirigidas hacia la consecución de metas. Teniendo en cuenta la importancia del feedback, sería lógico pensar que son más eficaces las metas a corto plazo (MCP) que las metas a largo plazo (MLP),

¿Siempre son mejores las MCP que las MLP?

- Si nos hemos fijado metas a corto plazo, éstas **nos ofrecen más posibilidades de feedback**. Ejemplo: estudiante que quiere aprobar una asignatura al final de curso. Ésa sería una meta a largo plazo, puede ser más motivador fijarse MCP, como estudiar todos los días, conseguir estudiar media hora más cada semana, etc. Gracias a las metas a corto plazo no sólo recibimos información sobre nuestros logros (feedback), también tenemos más oportunidades de obtener recompensas, de ser premiados o reforzados por otros o por nosotros mismos, y por tanto de sentirnos satisfechos. Éstas son las dos principales razones para que en muchas ocasiones las metas a corto plazo sean más eficaces que las metas a largo plazo. Ejemplo: un estudiante puede fijarse como meta aprobar todas las asignaturas a final de curso (MLP) o en cambio puede fijarse como meta aprobar cada mes el examen de cada asignatura (MCP).
- Sin embargo **a veces las MLP son mejores**, pues las MCP en algunas ocasiones resultan demasiado intrusivas. Cuando el nivel de motivación intrínseco al iniciar la tarea es alto, pueden resultar más convenientes las metas a largo plazo.

Pero para que una meta motive y mejore el rendimiento académico no basta con formularla adecuadamente (específica, difícil y desafiante), sino que **deben ser aceptadas** por el estudiante. Si éste las percibe como impuestas desde fuera, controladoras, es difícil que le motiven. Para que las metas sean aceptadas han de ser percibidas por el aprendiz como de **dificultad media asequible** a sus capacidades, debe **participar en el proceso de su establecimiento**, el/la profesor/a que le ayuda a fijarse la meta debe gozar de gran **credibilidad** y, por último, el proceso hacia la meta debe ir acompañado de **incentivos y recompensas** extrínsecos por su consecución.

Imaginemos que la meta está bien formulada y también es aceptada por el estudiante. Todavía queda algo muy importante para que la meta se consiga: fijar lo que conocemos como **intenciones de implementación**, que no es otra cosa que establecer claramente **cuándo, cómo, con quién, dónde...** realizaremos los comportamientos que nos permitan alcanzar la meta. Y también identificar los posibles **obstáculos y barreras** que posiblemente nos encontremos en el proceso a la meta, y decidir anticipadamente cómo vamos a reaccionar a esos obstáculos para sortearlos. Por ejemplo, si un estudiante se fija la meta de estudiar todas las semanas 4 horas la asignatura X (meta a corto plazo, específica,

desafiante, difícil, aceptada por él/ella), debería establecer un plan (intenciones de implementación) que incorporase cuándo va a estudiarla (p.e. lunes y miércoles, de 17 a 19 horas), dónde (p.e. en su cuarto de estudio), con quién (p.e. solo)... y además pensar en las dificultades que encontrará y cómo afrontarlas (p.e. "poco antes de las 17 puede que mi hermana me llame para ver la televisión; si eso ocurre, le contestaré tal o cual cosa...").

Importante



Las intenciones de implementación ayudan a disminuir la brecha a menudo notable entre el establecimiento de una meta y la realización de las conductas que permitan alcanzarla.

8.3.4. ¿Cómo mejorar la motivación por aprender del alumnado?

Basándonos en lo dicho hasta ahora y en otros conocimientos sobre motivación humana, podemos señalar una serie de **recomendaciones prácticas dirigidas al profesorado para mejorar la motivación por aprender de sus estudiantes**. Estas sugerencias responden a cinco aspectos clave:

- En relación a la **forma de presentar y estructurar la tarea** de aprendizaje.
 - Siempre hemos de intentar **estimular la curiosidad e interés** de los estudiantes por las actividades de aprendizaje que les proponemos. Para conseguirlo hay que presentar la tarea de forma atractiva, ingeniosa, creativa, sorpresiva. Planteándoles al inicio cuestiones o problemas a resolver, enfatizando su novedad y resaltando aspectos que les generen cierta incongruencia con sus conocimientos previos. Asimismo la tarea debe ser divertida en lo posible y variada en sus actividades.
 - **Mostrarles su relevancia y utilidad**, lo que puede conseguirse relacionándola con los intereses de los estudiantes y con sus conocimientos previos, pero también enfatizando el valor instrumental de la materia para otras materias y para su vida.
 - Diseñarla de tal forma que los estudiantes la perciban como un **desafío óptimo**, es decir, como una tarea que no es demasiado aburrida ni demasiado exigente para sus habilidades y capacidades.
- Para **fomentar la autonomía del estudiante (autodeterminación)** y por ende su motivación intrínseca, conviene ofrecerle el máximo de opciones posibles tanto en la elección de las actividades como en su forma de realización, materiales, plazos... Siempre que sea posible, que dispongan de margen de elección.

- Crear un **clima de confianza hacia el estudiante y expectativas positivas sobre sus posibilidades**, de tal forma que su necesidad de competencia se vea satisfecha cotidianamente. Para ello, podemos adoptar las siguientes estrategias:
 - Iniciar el trabajo y las tareas de aprendizaje al nivel de los estudiantes, avanzando poco a poco en dificultad y complejidad.
 - Plantearles las metas de aprendizaje de manera clara, específica y alcanzables a corto plazo.
 - Enfatizarles que sus habilidades académicas pueden mejorar con la práctica y el estudio y que estas habilidades son específicas de la tarea, no generales para todas las materias y contenidos.
- **Ayudarles a perseverar en la tarea**, una vez iniciada ésta. Para ello, son adecuadas las siguientes estrategias:
 - Darles oportunidades frecuentes para responder, para entregar actividades, trabajos... y por supuesto ofrecerles retroalimentación sobre este proceso de aprendizaje.
 - Reducir el riesgo de fracaso en la tarea, para no disminuir su nivel de competencia percibida.
 - Modelar su motivación por aprender, mostrándonos como profesores/as entusiasmados en los procesos de enseñanza. Es decir, aprovechar nuestro potencial como modelos de aprendizaje para conseguir de los estudiantes el aprendizaje por modelamiento (imitación) del entusiasmo por aprender.
- Y por último, pero no menos importante, utilizar **procedimientos de evaluación** que se basen principalmente en la comprensión de los contenidos, el progreso en el aprendizaje, el esfuerzo realizado y la creatividad reflejada, más que en el rendimiento académico. Útiles para ello son las siguientes estrategias:
 - No ridiculizar nunca al estudiante por sus errores, y mucho menos en público ante los demás compañeros/as.
 - Hacer hincapié en la importancia de la comparación consigo mismos/as y no con los demás. Por ejemplo, recordándoles lo que antes no resolvían y ahora sí...
 - No dar demasiada importancia a las calificaciones y la competitividad y sí a los progresos y esfuerzo realizados.

8.4. Ideas clave

- La motivación es clave para el aprendizaje. Motivar para aprender y aprender para mantener la motivación, dos procesos ineludiblemente ligados en los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- La motivación para aprender puede surgir de diferentes fuentes. La motivación intrínseca a partir de la satisfacción de las necesidades psicológicas

de autodeterminación, competencia y afinidad. La motivación extrínseca a partir de incentivos y consecuencias. La motivación cognitiva a partir de las metas y las intenciones de implementación, entre otras.

9. ¿CÓMO GESTIONAR EL AULA PARA CREAR UN BUEN CLIMA DE APRENDIZAJE?

9.1. Introducción

Un aspecto crucial para que en nuestras aulas puedan desarrollarse adecuadamente los procesos de enseñanza-aprendizaje es, sin duda, que exista un buen **clima de clase**. Con frecuencia nos encontramos con la circunstancia de que el/la docente planifica extraordinariamente su clase, elabora materiales motivadores, selecciona bien los contenidos, diseña primorosamente las actividades... pero una mala gestión del aula da al traste con todo. Tan importante es dominar los contenidos de la materia, su didáctica, conocer los principios del aprendizaje, la psicología del aprendiz... como llevar a cabo una buena **gestión y control del aula**. De hecho, los problemas de indisciplina en nuestras clases son posiblemente la queja más frecuente de nuestros docentes. Un/a alumno/a perturbador/a o un grupo de ellos/as puede hacernos la "vida imposible" en el aula y convertir en infructuosos todos nuestros intentos como docentes de fomentar el aprendizaje. Este tema aborda justamente toda esta problemática, con una visión positiva y aportando pistas y recursos prácticos para facilitar la labor educativa del profesor/a.

9.2. Objetivos

- Objetivo 1. Conocer qué se entiende por gestión del aula y clima de clase.
- Objetivo 2. Aprender estrategias para mantener un mínimo de control y disciplina en el aula.
- Objetivo 3. Conocer algunas estrategias para prevenir los problemas de indisciplina en el aula.
- Objetivo 4. Aprender cómo abordar los problemas de indisciplina en el caso de que surjan.

9.3. Contenidos

La escuela tradicional consideraba el orden un fin en sí mismo y los problemas de conducta como ofensas personales, desde una visión de las relaciones alumno-profesor impersonales, de desconfianza. El enfoque humanista considera el aprendizaje desde un punto de vista psicológico y sociológico, más que moral, haciendo hincapié en las relaciones personales, el respeto, la democracia o el afecto. Es decir, se trata de enseñar y que aprendan, pero sin provocar aversión hacia el aprendizaje, y de conseguir orden, pero sin provocar odio (M.A. Santos Guerra).

9.3.1. Gestión del aula y buen clima de aprendizaje

Por **gestión del aula** entendemos normalmente la forma en que cada profesor/a pone en práctica sus métodos didácticos y organiza la propia clase como factor de ayuda para el aprendizaje. Mientras que el **clima de clase** se refiere al contexto inmediato en el que se dan todas las interacciones entre profesorado y alumnado. Todo lo que hacemos para gestionar el aula determina el clima de aprendizaje que reina en la clase. Seguiremos en este tema muchas de las recomendaciones y trabajos de **Juan Vaello**, orientador educativo con gran experiencia y una de las personas que mejor ha trabajado estos asuntos en nuestro país. Según Juan Vaello (2006) el clima de clase es determinante para el surgimiento o no de los conflictos y para su dimensión toda vez que ocurran. Es el caldo de cultivo donde pueden crecer de una u otra forma, y entorpecer en mayor o menor medida el trabajo del profesorado y alumnado. De acuerdo con este autor, el **clima de clase depende de la interacción compleja entre numerosas variables**, no todas educativas, que estructuran las relaciones que se producen en el aula. Conocerlas es fundamental para el profesor/a, para poder trabajar con ellas y planificar su acción educativa. Se pueden categorizar en **tres conjuntos** (Vaello, 2006):

- **Control.** Un mínimo de control en el aula es imprescindible para que pueda ejercerse la actividad educativa. Para conseguirlo disponemos de una serie de recursos:
 - **Establecimiento de límites.** De manera democrática, profesor/a y alumnado deben definir y delimitar qué conductas consideran adecuadas y cuáles inadecuadas en la clase. Este acuerdo, que puede tomar forma incluso de contrato, conviene hacerlo en los primeros días del curso.
 - **Advertencias.** Para evitar las sanciones, es muy útil advertir al alumno/a que ha hecho algo inadecuado. A veces, sólo con notificar esto, hacerlo consciente de que lo realizado no figuraba dentro de los límites establecidos, puede ser suficiente para evitar una escalada del conflicto.
 - **Compromisos**, como última oportunidad para el alumno/a antes de ser sancionado. Es importante que sea él/ella quien lo solicite, siempre que muestre una clara intención de cambio.
 - **Sanciones.** Si las advertencias no surten su efecto y el estudiante no adquiere un compromiso de cambio, no queda más remedio que aplicar las sanciones contempladas en el Centro para las conductas inadecuadas. Es importante ser contingente en la aplicación de las sanciones, es decir, aplicarlas siempre que se den las circunstancias para ello, no unas veces sí y otras no, y además han de ser bien explicadas al alumno/a, justificadas y razonadas, para resaltar su cariz educativo y no meramente sancionador.

- **Derivaciones.** Cuando el Centro escolar no puede abordar algún problema porque sobrepasa sus capacidades, se ha de derivar a otras instancias educativas o sociales y colaborar con ellas (p.e. Centros de Servicios Sociales Comunitarios, Centros de Drogodependencias...)
- **Relaciones interpersonales.** En el ámbito escolar constantemente se están produciendo interacciones entre personas. Relaciones entre profesorado, alumnado, profesorado-alumnado... La clase es un mundo de relaciones. Éstas deben ser cálidas, agradables, sanas... y permitir que todo el mundo se encuentre cómodo para poder aprender. Dos son las herramientas principales para conseguirlo:
 - **Respeto.** El respeto debe ser mutuo entre todos los integrantes de una clase, pero el ejemplo del profesor/a determinará en gran medida si se da o no respeto entre todos/as. A respetar al otro se aprende principalmente por **modelamiento**, por **imitación**. Si el profesor/a respeta al alumnado hay muchas probabilidades de que el alumnado le respete y se respeten entre ellos. Pero si el profesor/a les falta al respeto, difícilmente podrá exigírsele al alumnado un respeto que no ven en su figura de referencia.
 - **Empatía.** La empatía es la habilidad o capacidad para ponerse en el lugar del otro/a, para entender cómo puede sentirse otra persona en un momento determinado ante una circunstancia concreta. Es uno de los mejores “lubricantes” de las relaciones interpersonales. Sentirse comprendido/a y comprender los sentimientos del otro/a fomenta relaciones interpersonales cargadas de afectividad positiva, creando un clima de clase propicio para el aprendizaje.
- **Rendimiento.** El rendimiento académico satisfactorio del alumnado es uno de los objetivos que persigue la escuela. El clima de aula se ve muy condicionado por cómo es este rendimiento en cada uno/a de los/as estudiantes. Pero el rendimiento no sólo debe ser académico, sino también a otros niveles incluso más importantes que configuran el desarrollo de la persona. Ser persona es algo más que obtener un buen rendimiento académico. En ese sentido, hay que favorecer que todo el alumnado se esfuerce al máximo por desarrollar sus potencialidades, no sólo cognitivas, sino también socio-emocionales.

En resumen



El clima de clase depende de la interacción entre diferentes conjuntos de factores que tienen que ver con el control del aula, las relaciones interpersonales que se establezcan en ella y el rendimiento del alumnado.

9.3.2. *Cómo prevenir problemas de indisciplina*

Centrándonos ya en aspectos un poco más concretos, hay una serie de elementos clave que permiten establecer un buen clima de clase y **prevenir la indisciplina** en el aula. Algunos de ellos tienen que ver con las **características del profesor/a**, en concreto, aspectos de su personalidad, su conocimiento y la relación con el alumnado. Empecemos por este último aspecto, la **relación profesor/a-alumnado**. Sin duda, se trata de una relación sujeta a un guion preestablecido; ambas partes tienen en su mente una especie de guion con las pautas "habituales" que suelen darse en el marco de este tipo de relaciones. Es una relación entre desiguales, donde una parte no tiene el mismo poder que la otra, sobre todo en lo relativo al establecimiento de las calificaciones académicas. Se trata de una relación en la que los roles están perfectamente diferenciados a priori, si bien son altamente complementarios, aunque con frecuencia dotados de un alto grado de formalidad.

En esta relación es fundamental que el profesor/a **observe de manera activa** al alumnado. Siempre ha de estar vigilante para captar los más mínimos detalles que le permitan conocer perfectamente a sus estudiantes. De esta forma, tendrá más facilidad para canalizar y dar sentido a conductas típicas ligadas a roles informales, que se dan en todas las aulas (el/la gracioso/a, el/la preguntón/a, el/la críticón/a, el/la cotilla, desafiante, víctima, tímido/a, pasota, sabelotodo...) y que de otra manera pueden atribuirse o interpretarse erróneamente como intencionadas contra el profesor/a. La observación activa de cada alumno/a debe incluir cualquier aspecto que el profesor/a considere importantes, si bien al menos los siguientes:

- Cuáles son sus gustos e intereses.
- Qué se les da bien, es decir, cuáles son sus aptitudes y destrezas.
- Qué rol representa en la clase, entre los muchos posibles: Instigador/a, Resentido/a, Apático/a, Protagonista, Charlatán/a, Agresivo/a, matón/a, Gracioso/a, Desafiante, Grosero/a, Cotilla, Hiperactivo/a, Pasota, Tímido/a, Víctima, Irrespetuoso/a, Contestón/a, Sabelotodo, Camarilla o mafia.
- Qué compañeros/as son los que tienen influencia sobre él/ella.
- Cuáles son sus preocupaciones.
- Qué prefiere: hablar o escuchar.
- Qué le irrita especialmente.
- Cualquier circunstancia personal y/o familiar que pueda ser relevante para ayudar a entenderlo y explicar su comportamiento.

La relación profesor/a-alumno/a debe caracterizarse también como una **relación empática**, en la que el educador/a hace todo lo posible por potenciar la empatía con los estudiantes. Para los alumnos/as, sentir que el profesor/a les entiende es muchas veces suficiente para prevenir la indisciplina. La empatía,

no obstante, no debe eliminar la asertividad como forma habitual de interrelacionarse. Decir “no” cuando así corresponde, sin acritud, sin agresividad, sin rencor, como muestra de cariño y deseo de educar, es también capital en esta relación.

Además de la relación profesor/a-alumno/a existen otros elementos importantes para prevenir los problemas de indisciplina en el aula. Uno de ellos es sin duda la “**educación socio-emocional**” (ESE), según Vaello (2006) uno de los mejores “antídotos contra los conflictos”.

Definición



Educación Socio-Emocional (ESE): “entrenamiento de los alumnos (y del profesor) en una serie de habilidades sociales y emocionales que contribuyen a su desarrollo personal y forman un lecho sobre el que se asiente el aprendizaje cognitivo” (Vaello, 2006).

Los defensores de la ESE insisten en la necesidad de incorporar de manera deliberada y planificada (dentro del currículo) la formación en **habilidades socio-emocionales**, no sólo para la prevención de los conflictos, sino también para la formación integral de nuestros estudiantes. Este tipo de habilidades, tan relevantes en la vida cotidiana, permiten manejar adecuadamente los conflictos, y al mismo tiempo pueden educarse justo cuando aparecen los conflictos. La ESE puede implementarse de diferentes maneras y en distintos espacios educativos: desde las “**cuñas-emocionales**” que el profesor/a puede introducir en cualquier momento en el que surja un conflicto u oportunidad, hasta la **incorporación reglada** dentro de las tutorías o asignaturas (Vaello, 2006).

El **establecimiento de rutinas organizativas en el aula**, junto con la **fijación de límites y normas** (pocas) son dos más de las herramientas educativas para prevenir los conflictos. Los límites y las normas deben ser fijados de mutuo acuerdo y democráticamente entre alumnos/as y profesores/as, siempre en las primeras semanas de curso, y deben recoger no sólo cuáles son esos límites sino también las consecuencias educativas que acarreará su incumplimiento. La coordinación y el trabajo en equipo de todo el profesorado que imparte docencia a la misma clase debe extremarse en este proceso de fijación de límites, establecimiento de normas y adecuación de consecuencias educativas. **Ir a una** aquí es fundamental.

La **disposición espacial del aula** también puede ayudar o dificultar la aparición de comportamientos de indisciplina. Una disposición en forma de U o en círculo favorece más la participación y la auto-regulación que una disposición tradicional en filas y columnas, por ejemplo.

Al profesor/a se le pide que **esté en todo**, que sepa lo que está pasando en todo momento, para poder anticiparse y reaccionar con suavidad para asegurar

que los procesos de la clase sigan fluyendo. Pero si a pesar de todo, las cosas no van bien como se había planificado, lo mejor es cambiar (disposición, límites, normas...) y reorganizar para explorar nuevas posibilidades. Y siempre con una actitud positiva y a ser posible con sentido del humor, uno de los mejores "desatascadores" para la mayoría de las situaciones de conflicto que se dan en contextos escolares.

9.3.3. *¿Cómo abordar los problemas de indisciplina cuando ocurren?*

Y si a pesar de todos nuestros esfuerzos preventivos los conflictos surgen, ¿cómo actuar? Vamos a plantear una serie de sugerencias en función de la gravedad de los problemas, puesto que la recomendación general debe ser **utilizar la medida de menor intensidad que sea eficaz** para solucionar el problema.

Si el **problema de indisciplina** podemos considerarlo **menor** (p.e. alumno/a que habla con el de al lado durante la explicación, que juega con el móvil, hace reír a la clase, impide atender a un compañero/a...), es aconsejable iniciar una secuencia de acciones que vayan de menos a más intensidad hasta dar con la adecuada a la situación. En primer lugar, estableceremos **contacto visual** con el alumno/a y a ser posible **nos acercaremos** a donde está situado en la clase. A veces con esto es suficiente para que deje de entorpecer la clase. Si no lo fuese, utilizamos algún tipo de **indicio verbal**, como llamarle por su nombre y formularle alguna pregunta, pedirle que intervenga en relación a lo que se está tratando en ese momento en clase... Si no fuese suficiente, le podemos **recordar las rutinas y normas** que habíamos establecido al principio del curso, preguntándole si es consciente de los efectos negativos de sus actos. También podríamos pedirle que **enuncie la rutina** o norma que está incumpliendo y por último, **advertirle**, esto es, pedirle de forma clara, sin hostilidad, que deje de hacer esa conducta. Con estas acciones, la mayor parte de las pequeñas indisciplinas se solventan y no requieren de alguna otra medida.

Pero a veces no es así y la **indisciplina se convierte en habitual o bien adquiere un cariz más importante**. Ante este tipo de situaciones es muy aconsejable, en primer lugar, **no improvisar**. Las primeras reacciones no suelen ser las mejores, más bien al contrario, nos generan mucho malestar y nos abocan a tener que rectificar. Por eso, es mejor pensar bien antes de actuar, **cuestionarnos cuáles han podido ser las causas** de ese comportamiento del alumno/a. Para estos casos también es adecuado **sentar lejos a los perturbadores de otros compañeros/as** que pueden afectarles. **Aplicar consistentemente las consecuencias** previstas en las normas aprobadas de clase sería otra estrategia adecuada a este nivel. Pero hemos de acompañar estas medidas con espacios para **enseñarles estrategias de auto-control**, que implicarán la necesidad de aprender a auto-evaluarse para identificar cuándo pueden estar a punto de cometer una indisciplina, y estrategias de auto-regulación.

Con estos alumnos/as que realizan reiteradamente comportamientos indeseados moderados es muy bueno también buscar momentos para **hablar con**

ellos/as de cosas distintas a sus indisciplinas. A veces ocurre que con algunos/as alumnos/as la interacción del profesor/a con ellos/as se reduce sólo a esto, a cuando les está regañando o sancionando.

Mucho ojo también con las **atribuciones** que hacemos sobre el comportamiento indisciplinado de estos/as alumnos/as. De pensar que se trata de una **mala conducta** podemos pasar a pensar que se trata de un **mal alumno/a** y de un mal alumno/a a considerar que estamos ante una **mala persona**. Frecuentemente el profesorado atribuye los problemas de indisciplina a características estables de la personalidad del alumnado (p.e. "es que son así", "no son demasiado listos/as"...), a su etapa evolutiva (p.e. "es la edad"), a circunstancias del contexto (p.e. "estamos en un barrio conflictivo") o incluso a intenciones negativas hacia ellos/as (p.e. "quieren boicotearme la clase"). Sin embargo, las investigaciones nos dicen que las **causas principales de la indisciplina** del alumnado son otras: llamar la atención del profesor/a y/o de los compañeros/as, alcanzar estatus en la clase, mantener la autoestima, falta de motivación causada normalmente por un desajuste de la tarea con sus habilidades y/o intereses, pero también por factores del propio profesorado, como su falta de preparación en el manejo de estas situaciones, junto al estrés laboral, autopercepción negativa y relaciones poco edificantes entre profesores/as.

Frente al estilo atribucional que saca fuera del ámbito del profesorado las causas del problema, planteamos una visión alternativa: **trabajar juntos profesor/a-alumno/a**, los dos son parte del problema, los dos han de ser parte de la solución. La pregunta clave entonces que le trasladaremos al alumno/a es: **"¿Qué podemos hacer para arreglar esto?"**

Es muy importante en todo momento **mantener la calma, no dejarse llevar por la ira**. Ciertamente es muy difícil auto-regularse en muchas de estas situaciones, pero como educadores/as hemos de conseguirlo. Si nosotros/as nos auto-regulamos en el conflicto, ellos/as tendrán la oportunidad de observar cómo es posible la auto-regulación aún en situaciones complicadas. Por supuesto **nunca discutir con el alumnado conflictivo en público**, siempre en privado, al final de la clase.

Escuchar empática y emocionalmente al estudiante sería otra de nuestras herramientas poderosas. Vinculado a ello, aprovechar la oportunidad que nos da el conflicto para realizar **ESE**, incorporando cuñas emocionales y analizando desde las emociones lo que ha ocurrido. Esto facilitará otro aspecto deseable, la asunción por parte del alumno/a de su propia responsabilidad en lo ocurrido.

El **uso de "mensajes yo"** por parte del profesor/a es una técnica muy útil para todas estas situaciones. Este tipo de mensajes nos hacen más humanos a ojos de nuestros estudiantes y además disminuyen su percepción de que **estamos** atribuyéndoles el problema exclusivamente a ellos/as. Siguen una secuencia **"comportamiento del alumno/a" (causa) -> "emoción del profesor/a" (efecto)**, de tal forma que pedimos al alumno/a que **deje de hacer algo porque a nosotros nos afecta a nivel emocional**. Por ejemplo, si un

alumno/a llega reiteradamente tarde a clase, en lugar de decirle, como hacemos habitualmente, algo así "otra vez llegas tarde a clase, para no perder la costumbre...", le diríamos "cuando llegas tarde a clase me distraes y tengo que parar mi explicación y esto me hace sentir incómodo y frustrado..." De esta manera, soy yo (profesor/a) el que me siento mal por lo que haces tú (alumno/a).

Por otra parte, la comunicación de las peticiones al alumnado debe hacerse de **manera asertiva**, esto es, firme y con cariño, sin caer en estilos pasivos (profesor/a que todo lo calla) ni agresivos (profesor/a que sólo sabe formular demandas insultando, enfadado...), ni por supuesto pasivos/agresivos (profesor/a que va acumulando hasta que un día estalla...).

En muchos casos, la **metodología general de resolución de problemas** nos abre también una vía interesante para los problemas reiterados de indisciplina. De acuerdo a este enfoque de resolución de problemas, el primer paso sería la **identificación del problema**, establecer claramente qué es lo que está pasando. En segundo lugar, proponer **soluciones posibles**, a modo de torbellino de ideas. En tercer lugar, **analizar los pros y contras** de las distintas soluciones propuestas, para en cuarto lugar, **escoger una y ponerla en práctica**. Y finalmente, **evaluar la medida** adoptada para comprobar que ha sido adecuada y, en caso de que así no fuese, poner en práctica otra de las soluciones propuestas.

También podemos **establecer pactos** con nuestros estudiantes, acuerdos, contratos conductuales... en los que queden recogidos compromisos por ambas partes. Recordar: **los dos parte del problema, los dos parte de la solución**.

Pero lamentablemente a veces todo esto falla. En ese caso será necesario recurrir a las **sanciones** recogidas en los acuerdos previos. Para establecer estas sanciones es muy conveniente estar calmados. Mejor posponer la decisión hasta que nos encontremos tranquilos, comunicarla en privado al alumno/a y a continuación restablecer una relación positiva con él/ella. Somos educadores/as.

Importante



La forma de reaccionar del profesorado ante los conflictos debe ser matizada en función de la gravedad, pero siempre con una máxima: mínima actuación posible que resulte eficaz para resolver el problema.

Aunque minoritarias y afortunadamente infrecuentes, pero muy salientes, ocurren también en los centros escolares **situaciones graves de hostilidad o agresión**. Las pautas de actuación ante estas situaciones extremas son un poco diferentes a las que hemos comentado hasta ahora, si bien persiguen la misma función educativa que las anteriores. Ante situaciones de violencia o agresión lo **inmediato es intentar acabar** con la situación lo antes posible, sin establecer una especie de lucha con el alumno/a por el poder, por demostrar quién manda

más. En esa batalla, todos pierden. Sí es recomendable **dar una oportunidad al estudiante para tranquilizarse y salvar la situación**, con frases como “tú decides si colaboras o no; puedes pensarlo durante un minuto...” Si acepta, podemos emplazarlo para más tarde y hablar con él/ella sobre los arrebatos de ira y agresividad. Si no acepta, le indicamos que espere fuera de clase mientras le asignamos tareas a los demás, con el fin de poder hablar en privado con él/ella. Si no quisiese salir de la clase, podemos enviar a otro estudiante para que **avise al director/a o al jefe/a de estudios**, para de esta forma contar con la ayuda de una figura de autoridad del centro. Si estos episodios se dieran con frecuencia, es imprescindible **reunirse con los padres**, con **los otros/as profesores/as que imparten clase** al alumno/a conflictivo y también **con el/la orientador/a** del centro. También en estos casos es muy útil llevar un **registro detallado de los incidentes**, anotando todo tipo de información que pueda resultar valiosa para comprender lo que está pasando, incluyendo en ese registro cómo reaccionan los profesores/as ante estos acontecimientos. Finalmente, también aquí habría que aprovechar el conflicto para **realizar ESE** y sobre todo **cuestionarnos por las causas** de estos graves comportamientos disruptivos del alumno/a.

9.4. Ideas clave

- Conseguir un buen clima de clase es uno de los objetivos educativos básicos del profesorado para permitir que los procesos de enseñanza-aprendizaje puedan desarrollarse con normalidad. Para ello, podemos ayudarnos de diferentes estrategias que tienen que ver con el control del aula, el rendimiento del alumnado y las relaciones interpersonales.
- En estos procesos juega un papel muy relevante la Educación Socio-Emocional (ESE), un magnífico antídoto de los conflictos, que puede incorporarse de manera planificada en tutorías y asignaturas o bien en forma de “cuñas emocionales” cuando la ocasión lo propicie. Prevenir las indisciplinas en el aula siempre es mejor que esperar a que ocurran. Pero inevitablemente surgirán en distinto grado, desde formas leves hasta situaciones extremas de hostilidad y violencia. La actuación calmada del profesorado ante cualquiera de ellas será fundamental para que el conflicto puede resolverse adecuadamente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anderson, John R. (1981). *Acquisition of cognitive skill*. Cambridge M.A.: MIT Press
- Ausubel, David P. (1963). *The psychology of meaningful verbal learning*. New York, Grune and Stratton
- Baddeley, Alan D., Eysenck, Michael W. y Anderson, Michael C. (2010). *Memoria*. Madrid. Alianza Editorial.
- Baddeley, Alan D. (1999). *Memoria humana: Teoría y práctica*. Madrid: McGraw-Hill.
- Baddeley, Alan D. (2000). Short-Term and Working Memory. En E. Tulving y F.I.M. Craik: *The Oxford Handbook of Memory*. New York: Oxford University Press.
- Berger, Kathleen S. (2007). *Psicología del desarrollo: infancia y adolescencia*. (7ª Ed.). Madrid: Panamericana.
- Cohen, Neal J., y Squire, Larry R. (1980) Preserved learning and retention of pattern analyzing skill in amnesia: dissociation of knowing how and knowing that. *Science*, 210, 207-210.
- Craik, Fergus I. M. y Tulving, Endel (1980). Profundidad de procesamiento y retención de palabras en la memoria episódica, *Estudios de Psicología*, 1:2, 110-146.
- Engelkamp, Johannes y Krumnacker, Horst (1980). Image- and motor-processes in the retention of verbal materials. *Zeitschrift für Experimentelle und Angewandte Psychologie*, 27(4), 511-533.
- Engelkamp, Johannes y Zimmer, Hubert D. (1985). Motor programs and their relation to semantic memory. *German Journal of Psychology*, 9(3), 239-254.
- Erikson, Erik H. (1968). *Identity: Youth and crisis*. WW Norton & Company.
- Festinger, Leon (1957). *A theory of cognitive dissonance*. Evanston, IL: Row, Peterson.
- Fierro, Alfredo (1990). Desarrollo de la personalidad en la adolescencia. En Jesús Palacios, Alvaro Marchesi y Cesar Coll (Ed.), *Desarrollo psicológico y educación. Psicología Evolutiva* (pp. 327-346). Madrid; Alianza.
- Instituto de la Juventud (2012). *Informe de la Juventud en España*. Madrid: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
- Jacoby, Larry (1978). On interpreting the effects of repetition: Solving a problem versus remembering a solution. *Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior*, 17, Issue 6, 649-667, DOI: 10.1016/S0022-5371(78)90393-6.
- Kohlberg, Lawrence (1963). The developmental of children's orientation toward moral order. Sequence in the developmental of moral thought. *Vita Humana*, 6, 11-33.
- Locke, Edwin, Shaw, Karyll N., Saari, Lise M. y Latham, Gary P. (1981). Goal setting and task performance: 1969-1980. *Psychological Bulletin*, 90, 125-152.

- Marcia, James (1980). Identity in adolescence. En Joseph Adelson (Ed.). *Handbook of adolescent psychology*. New York: Wiley.
- Marcia, James (1966). Development and validation of ego-identity status. *Journal of personality and social psychology*, 3(5), 551.
- Marina, José Antonio (2009). Santa Bárbara y los adolescentes. El Mundo. <http://www.elmundo.es/opinion/tribuna-libre/2009/09/19308767.html>
- Metcalfe Janet, y Xu Judy (2016). People mind wander more during massed than spaced inductive learning. *Journal Experimental Psychology: Learning, Memory and Cognition*. Jun;42(6):978-984.
- Monereo, Carles, Pozo Juan. I., y Castelló, Montserrat (2001). La enseñanza de estrategias de aprendizaje en el contexto escolar. En C. Coll, J. Palacios, y A. Marchesi (coord.). *Psicología de la educación escolar* (pp.235-258). Madrid: Alianza Editorial.
- Moreno, Sergio. (2005). *Psicología del desarrollo cognitivo y adquisición del lenguaje*. Madrid. Biblioteca Nueva.
- Moshman, David y Franks, Bridget A. (1986). Development of the concept of inferential validity. *Child Development*, 153-165.
- Onrubia, Javier (2005). El papel de la escuela en el desarrollo del adolescente. En Eduardo Martí y Javier Onrubia (Coord.) *Psicología del Desarrollo. El mundo adolescente*. Cuadernos de Formación del Profesorado. Barcelona. ICE. HORSORI.
- Ormrod, Jeanne E. (2005). *Aprendizaje humano*. Madrid: Pearson Educación.
- Organización Mundial de la Salud (2005). *Infecciones de transmisión sexual y otras infecciones del tracto reproductivo. Una guía para la práctica básica*. Ginebra: OMS.
- Padilla, Francisca (2008). *Psicología de la Memoria*. Proyecto Docente.
- Pavlov, Ivan (1927). *Conditioned reflexes*. London: Oxford University Press.
- Piaget, Jean (2001). *La formación de la inteligencia. Trillas. 2da Edición. México*.
- Piaget, Jean y Inhelder, Bärbel. (1975). *Psicología del Niño*. Madrid: Morata.
- Pozo, Juan Ignacio (2008). *Aprendices y maestros. La psicología cognitiva del aprendizaje*. Madrid: Alianza Editorial.
- Reder, Lynne M., y Anderson, John R. (1980). A partial resolution of the paradox of interference: The role of integrating knowledge. *Cognitive Psychology*, 12(4), 447-472.
- Reeve, John (2010). *Motivación y Emoción*. 5ª ed. Madrid: McGraw-Hill.
- Rescorla, Robert A. (1980). *Second-order conditioning: Studies in associative learning*. Hillsdale, N.J: Erlbaum
- Ruiz Martín, Héctor. (2020). *¿Cómo aprendemos? Una aproximación científica al aprendizaje y la enseñanza*. Barcelona: Graó.
- Schacter, Daniel L. (2000). Memory Systems of 1999. En E. Tulving y F.I.M. Craik: *The Oxford Handbook of Memory*. New York: Oxford University Press.
- Shoda, Yuichi, Mischel, Walter y Peake, Phillips K. (1990). Predicting adolescent cognitive and self-regulatory competencies from preschool delay of gratifi-

cation: Identifying diagnostic conditions. *Developmental psychology*, 26(6), 978-986.

Siegel, Shepherd (2005). Drug tolerance, drug addiction, and drug anticipation. *Current Directions in Psychological Science*, 14(6), 296-300.

Steinberg, Laurence, y Morris, Amanda Sheffield (2001). Adolescent development. *Annual Review Psychology*, 52, 83-110.

Toro, Josep (1996). *El cuerpo como delito. Anorexia, bulimia, cultura y sociedad*. Barcelona: Ariel.

Toro, Josep (2013). *El adolescente ante su cuerpo. Cuerpo, vestido y sexo*. Madrid: Pirámide.

Vaello, Juan (2006). *La disrupción en las aulas*. Madrid: MEC.

Vaello, Juan (2009). *El profesor emocionalmente competente. Un puente sobre "aulas" turbulentas*. Barcelona: Graó.

Vygotsky, Lev (1978). *Mind and society: The development of higher mental processes*. Cambridge, MA: Harvard University Press.

Woolfolk, Anita E. (2010). *Psicología Educativa (11ª ed.)*. México: Pearson Educación.



4 **Procesos y Contextos Educativos**



MÓDULO GENÉRICO

Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Docente/s:

José Ignacio Rivas Flores (coord.)
Rafael Luis Campaña Jiménez
Manuel Delgado García
Alicia Jaén Martínez
José Antonio Marín Marín
Francisco Miguel Martínez Rodríguez
Encarnación Sánchez Lissen

ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Contenidos

1. Sistema educativo español: historia, presente y perspectiva
 - 1.1. El sistema educativo. Génesis y evolución
 - 1.1.1. Antecedentes
 - 1.1.2. La Constitución de 1812
 - 1.1.3. El Informe Quintana de 1813
 - 1.1.4. La Ley Moyano de 1857
 - 1.1.5. Leyes en la primera mitad del siglo XX
 - 1.2. La constitución española de 1978 y las leyes educativas de los siglos XX Y XXI
 - 1.2.1. La Constitución Española de 1978
 - 1.2.2. Ley General de Educación (LGE, 1970)
 - 1.2.3. Ley Orgánica del Estatuto de Centros Escolares y las Cooperativas de enseñanza de (LOECE, 1980)
 - 1.2.4.1 Ley Orgánica del Derecho a la Educación (LODE, 1985)
 - 1.2.5. Ley de Ordenación General del Sistema Educativo (LOGSE, 1990)
 - 1.2.6. Ley Orgánica de la participación, la evaluación y el gobierno de los centros docentes (LOPEGCE, 1995)
 - 1.2.7. Ley Orgánica de las Cualificaciones y de la Formación Profesional (2002)
 - 1.2.8. Ley Orgánica de Calidad de la Educación (LOCE, 2002)
 - 1.2.9. Ley Orgánica de Educación (LOE, 2006)
 - 1.2.10. Ley Orgánica para la Mejora de la Calidad Educativa (LOMCE, 2013)
 - 1.2.11. Ley Orgánica por la que se modifica la Ley Orgánica de la Educación (LOMLOE, 2020)
 - 1.3. Mirando hacia el futuro de los estudios secundarios en España
2. El currículum en la Educación Secundaria
 - 2.1. El currículum. Concepto. Niveles
 - 2.2. Marco normativo básico.
 - 2.2.1. Educación secundaria obligatoria
 - 2.2.2. Educación secundaria postobligatoria

- 2.2.3. Desarrollo de la normativa en cada Comunidad Autónoma
- 2.3. Principios y objetivos de la educación secundaria
- 2.4. Elementos del Currículum
- 3. La organización de un Instituto de Enseñanza Secundaria
 - 3.1. El Centro de Secundaria en el sistema educativo español
 - 3.2. Estructura organizativa de un centro de secundaria
 - 3.2.1. Documentos de gestión
 - 3.2.1.1. Proyecto Educativo
 - 3.2.1.2. Reglamento de Régimen Interno
 - 3.2.1.3. Proyecto de dirección
 - 3.2.1.4. Otros
 - 3.2.2. Estructura de Gestión.
 - 3.2.2.1. Órganos colegiados de gestión y coordinación docente: Consejo Escolar, Claustro de profesorado y otros órganos
 - 3.2.2.2. Equipo directivo
 - 3.2.2.3. Comisiones de funcionamiento del centro
 - 3.2.2.4. Participación de las familias y el entorno
- 4. La organización y gestión del aula en educación secundaria
 - 4.1. Agrupamiento del alumnado.
 - 4.2. La Gestión del Espacio y Tiempo.
 - 4.3. Cultura Escolar.
 - 4.4. El clima de aula.
- 5. La Inclusión y la atención a la diversidad
 - 5.1. Cultura de la diversidad
 - 5.1.1. La NEE en la Historia, de la exclusión a la inclusión.
 - 5.1.2. Ámbito legislativo actual
 - 5.1.2.1. LOMLOE.
 - 5.2. Alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo y organización de la respuesta educativa
 - 5.3. DUA: Diseño Universidad de Aprendizaje
 - 5.3.1. Principios y pautas de trabajo del DUA.
- 6. La tutoría y la orientación en la educación secundaria
 - 6.1. La orientación y la tutoría como punto de partida
 - 6.1.1. El contexto institucional
 - 6.1.2. Elementos organizativos y principios de la tutoría
 - 6.1.3. Las áreas y funciones de la acción tutorial
 - 6.1.4. Las modalidades de la tutoría
 - 6.1.4.1. La tutoría individual

- 6.1.4.2. La tutoría entre iguales
 - 6.1.4.3. La tutoría grupal
 - 6.1.4.4. La tutoría virtual.
 - 6.2. La figura del tutor o la tutora en educación secundaria
 - 6.2.1. Las cualidades y competencias del tutor o la tutora
 - 6.3. La práctica de la acción tutorial en educación secundaria
 - 6.3.1. La acción tutorial y sus principales destinatarios
 - 6.3.1.1. El alumnado
 - 6.3.1.2. Las familias
 - 6.3.1.3. El profesorado y otros especialistas
 - 6.3.2. Técnicas para el desarrollo de la acción tutorial
- 7. Las TICs en los procesos de enseñanza y aprendizaje en secundaria
 - 7.1. La competencia comunicativa del docente
 - 7.2. Las TICs en los procesos de enseñanza y aprendizaje en secundaria
 - 7.2.1. El modelo TPACK
 - 7.2.2. Competencia digital docente #DigCompEdu
 - 7.3. Recursos y herramientas TIC para el profesorado
- 8. Habilidades docentes para la docencia
 - 8.1. La profesión docente.
 - 8.1.1. Profesionalidad y elementos de la profesionalidad docente
 - 8.1.2. Desarrollo profesional docente
 - 8.1.3. Modelo de evolución de la profesionalidad docente
 - 8.2. Estilos de profesorado.

Ideas clave

Referencias Bibliográficas

INTRODUCCIÓN

La asignatura Procesos y Contextos Educativos (en lo que sigue PCE), forma parte del Plan de Estudios de este Máster, según la Orden ECI/3858/2007, de 27 de diciembre (BOE nº 312 de 27 de diciembre), por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de las profesiones de Profesor/a de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas. El plan de estudios se estructura en dos niveles de agrupación desde el punto de vista académico: módulos y asignaturas. Tomando en consideración estos requisitos, la siguiente tabla muestra la Estructura General del Plan de Estudios:

Estructura general del plan de estudios					
Módulo (ECTS)	Asignatura	ECTS	Carácter	Ubicación temporal	Tipo de enseñanza
1. Genérico (18 ECTS)	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	6	Obligatorio	1- cuatr.	Semipresencial
	Procesos y contextos educativos	6			
	Sociedad, familia y educación	6			
II. Específico (24 ECTS)	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en la especialidad	6	Optativo por especialidad	15 cuatr.	
	Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad	12		Anual	
	Complementos de formación disciplinar de la especialidad	6		25 cuatr.	

III. Prácticum (18 ECTS)	Prácticas externas en centros de enseñanza	12	Prácticas externas	Anual	Presencial
	Trabajo Fin de Máster	6	TFM	25 cuatr.	

PCE cuenta con 6 ECTS y está situada en el Módulo I. Genérico, La asignatura pertenece al campo de conocimiento de la Pedagogía. Por tanto está centrada en las cuestiones de tipo curricular, organizativo e institucional de la educación, especialmente en el ámbito de la enseñanza secundaria, y la formación profesional. La finalidad de esta asignatura es que el alumnado conozca la historia del sistema educativo español, y en especial el andaluz, contextualizando la práctica educativa y la profesión docente. Del mismo modo, el alumnado debe de conocer y participar en la definición del proyecto educativo de un centro de educación secundaria, así como en los diferentes documentos organizativos que lo definen. Para ello debe de saber aplicar recursos y estrategias concretas sobre la tutoría y la orientación académica y profesional, la mejora de la calidad, los aprendizajes, la convivencia y la atención a la diversidad. Todo ello, haciendo uso de herramientas y recursos TICs acordes a las necesidades y como apoyo al afianzamiento de los conocimientos, destrezas y actitudes del alumnado

En cuanto a los contenidos, la asignatura aborda los siguientes, tal como quedan reflejados en el índice del temario, arriba señalado:

- Unidad 1. Sistema educativo español: Historia, presente y perspectiva.
- Unidad 2. El currículum en la Educación Secundaria: Marco normativo de la educación secundaria: currículum y objetivos de la educación obligatoria
- Unidad 3. La organización de un IES: organización de recursos humanos, estructuras de participación de la comunidad educativa y relaciones con el entorno. Organización de recursos materiales y funcionales del centro.
- Unidad 4. La organización y gestión del aula en educación secundaria: modalidades de agrupación de alumnado y gestión de los espacios y los tiempos didácticos atendiendo las necesidades específicas del alumnado. Cultura de centro y ecología del aula: organización y gestión educativa de centro y aula
- Unidad 5. La inclusión y la atención a la diversidad en la educación secundaria: necesidades educativas especiales, alumnado de origen extranjero, sobredotación intelectual, problemas de aprendizaje y déficit sociocultural. atender y trabajar la diversidad, promover una educación y una escuela de todas y para todas las personas junto a la comunidad local.
- Unidad 6. La tutoría y la orientación en la educación secundaria funciones tutoriales del profesorado de secundaria, la orientación educativa como función tutorial. Tutoría, evaluación, promoción y acreditación del alumnado.

- Unidad 7. Las TICs en los procesos de enseñanza y aprendizaje en secundaria: Comunicación educativa. La competencia comunicativa verbal y la no verbal en el aula y fuera de ella. El uso de las TICs para favorecer los procesos de enseñanza y aprendizaje en el aula, la comunidad educativa y en el ejercicio de la función tutorial y docente
- Unidad 8. Habilidades docentes para la docencia: dinámica grupal, participación, convivencia y mediación de conflictos.

En cuanto a las competencias, el siguiente cuadro ofrece, en síntesis, las que se recogen en la verificación del título:

Básicas y generales	CB6-CB10; CG1-CG6, CG8-CG10
Transversales	CT1-CT5
Específicas	CE12-CE22

Así pues, **básicas y generales**:

4.1. COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES	
COMPETENCIAS BÁSICAS	
CB6	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
CB7	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
CB8	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
CB9	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

COMPETENCIAS GENERALES	
CG1	Conocer los contenidos curriculares de las materias relativas a la especialización docente correspondiente, así como el cuerpo de conocimientos didácticos en torno a los procesos de enseñanza y aprendizaje respectivos de cada especialidad.
CG2	Planificar, desarrollar y evaluar el proceso de enseñanza y aprendizaje potenciando procesos educativos que faciliten la adquisición de las competencias propias de las respectivas enseñanzas, atendiendo al nivel y formación previos de los estudiantes, así como a la orientación de los mismos, tanto individualmente como en colaboración con otros docentes y profesionales del centro de enseñanza.
CG3	Buscar, obtener, procesar y comunicar información (oral, impresa, audiovisual, digital o multimedia), transformarla en conocimiento y aplicarla en los procesos de enseñanza y aprendizaje en las materias propias de la especialización cursada.
CG4	Concretar el currículo que se vaya a implantar en un centro docente participando en la planificación colectiva del mismo; desarrollar y aplicar metodologías didácticas tanto grupales como personalizadas, adaptadas a la diversidad de los estudiantes.
CG5	Diseñar y desarrollar espacios de aprendizaje con especial atención a la equidad, la educación emocional y en valores, la igualdad de derechos y oportunidades entre hombres y mujeres, la formación ciudadana y el respeto de los derechos humanos que faciliten la vida en sociedad, la toma de decisiones y la construcción de un futuro sostenible.
CG6	Adquirir estrategias para estimular el esfuerzo del estudiante y promover su capacidad para aprender por sí mismo y con otros, y desarrollar habilidades de pensamiento y de decisión que faciliten la autonomía, la confianza e iniciativa personales.

4.2. COMPETENCIAS TRANSVERSALES

CT1	Mostrar compromiso con el respeto y promoción de los Derechos Humanos, la cultura de la paz y la conciencia democrática, los mecanismos básicos para la participación ciudadana y una actitud proactiva para la sostenibilidad ambiental y el consumo responsable.
-----	--

CT2	Examinar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, especialmente los relacionados con la promoción del Estado de Derecho en los planos nacional e internacional; la garantía de acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales, de conformidad con las leyes nacionales y los acuerdos internacionales; el fortalecimiento de las instituciones nacionales pertinente mediante la cooperación internacional, y la promoción de leyes y políticas no discriminatorias en favor del desarrollo sostenible.
CT3	Aplicar la igualdad de género y la reducción de desigualdades en la sociedad a través del conocimiento y la educación y desarrollar un compromiso ético como ciudadano y como profesional.
CT4	Interpretar la información y aplicar el conocimiento de forma crítica.
CT5	Desarrollar las aptitudes para el trabajo, la comunicación efectiva, la planificación y gestión del tiempo, el esfuerzo, el aprendizaje permanente, la búsqueda de la calidad, así como el espíritu creativo y emprendedor, además del liderazgo, para el adecuado desarrollo de proyectos académicos y profesionales.

4.3. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE12	Conocer la evolución histórica del sistema educativo en nuestro país.
CE13	Conocer los procesos de interacción y comunicación en el aula y en el centro docente, abordar y resolver posibles problemas.
CE14	Conocer y aplicar recursos y estrategias de información, tutoría y orientación académica y profesional.
CE15	Promover acciones de educación emocional, en valores y formación ciudadana.
CE16	Participar en la definición del proyecto educativo y en las actividades generales del centro docente considerando criterios de mejora de la calidad, atención a la diversidad, prevención de problemas de aprendizaje y convivencia.
CE17	Situar la práctica educativa y de la profesión docente dentro de los diversos contextos (social, cultural, histórico, normativo, organizativo y de aula) en que se desarrolla, analizando el modo en que estos contextos influyen en y son influidos por los procesos educativos que en ellos tienen lugar.
CE18	Conocer los espacios de autonomía pedagógica, curricular y de gestión y organización de los centros educativos para participar en ellos a través de medidas y actuaciones encaminadas a la definición y realización de un proyecto educativo ajustado al entorno y a la cultura del centro y comprometido con su progreso y mejora.

CE19	Conocer y analizar la idiosincrasia de centros docentes y aulas de cara a proponer actuaciones para la gestión de la convivencia que faciliten el aprendizaje, el desarrollo emocional y la adquisición de valores cívicos.
CE20	Adquirir el conocimiento, las destrezas y actitudes necesarias para el ejercicio de la función tutorial del profesorado de Educación Secundaria.
CE21	Proponer, organizar y llevar a cabo actuaciones de acción tutorial conforme a las distintas funciones asignadas a los docentes en su rol de tutores y en colaboración con los Departamentos de Orientación.
CE22	Adquirir el conocimiento, las destrezas y actitudes necesarias para el uso y aprovechamiento de las TICs en la función docente.

Este capítulo ofrece un recorrido por la asignatura, desde una mirada actualizada a la realidad social y educativa, elaborado por profesionales de la Educación desde los ámbitos académico y educativo en Secundaria Profesional.

La asignatura de *Procesos y Contextos Educativos* aporta una visión general de los procesos de interacción y de comunicación que se producen en el aula y en el centro educativo, de los recursos, las estrategias en la resolución de problemas, las tareas de orientación y tutorización que ejerce el profesorado de secundaria, además de una formación didáctica y pedagógica necesaria para intervenir en el proceso educativo y participar del conjunto de acciones educativas que se desarrollan en el entorno escolar. Y todo ello, bajo el paraguas del sistema educativo que da cobertura a cada uno de los procesos y que responde a la legislación vigente en cada momento.

OBJETIVOS

Esta asignatura da cobertura a los siguientes objetivos, a través de los contenidos y las competencias que se proponen en ella:

- Conocer la génesis de los sistemas educativos en Europa y su relevancia para el sistema educativo español.
- Comprender el origen de las instituciones escolares y su evolución en España.
- Conocer las disposiciones constitucionales y valorar su importancia para la educación y en la concreción del sistema educativo.
- Analizar las principales leyes educativas promulgadas entre los siglos XIX y XXI.
- Valorar los nuevos perfiles del profesorado de los estudios secundarios
- Conocer el concepto de currículum
- Diferenciar los diferentes niveles curriculares
- Conocer los elementos del currículo
- Identificar las normas educativas
- Comparar diferentes normas de ámbito estatal y autonómico
- Valorar diferentes planes de centro
- Identificar la interacción y comunicación en el espacio escolar para resolver posibles problemas.
- Saber aplicar recursos y estrategias de información, tutoría y orientación académica y profesional.
- Indagar en el concepto de orientación y acción tutorial en el marco de la enseñanza secundaria.
- Identificar principios, áreas, modalidades, destinatarios y técnicas a considerar en el desarrollo de la acción tutorial.
- Reflexionar sobre las funciones, perfiles o competencias necesarias en el futuro o la futura profesional de la enseñanza para ejercer su labor tutorial.
- Saber promover acciones de educación emocional, en valores y de formación ciudadana.
- Participar en la definición del proyecto educativo y en las actividades generales del centro para mejorar la calidad, el aprendizaje y la convivencia y atender la diversidad.
- Contextualizar la práctica educativa y la profesión docente.
- Utilizar los espacios de autonomía pedagógica, curricular y de gestión y organización de los centros educativos para realizar un proyecto educativo ajustado al entorno socio-cultural del centro para promover su mejora.

- Saber analizar la idiosincrasia de cada espacio escolar para promover una convivencia que facilite el aprendizaje, el desarrollo emocional y la adquisición de valores cívicos.
- Diseñar y desarrollar espacios de aprendizaje con especial atención a la equidad para promover la vida en sociedad, la toma de decisiones y la construcción de un futuro sostenible.
- Conocer la organización de la tipología de alumnado y la atención a la diversidad.
- Integrar el DUA en la metodología del aula.
- Poseer conocimientos, destrezas y actitudes para el ejercicio de la función tutorial del profesorado de Educación Secundaria.
- Saber realizar una acción tutorial según la variedad de funciones asignadas al junto a los Departamentos de Orientación.
- Conoce el uso y aprovechamiento de las TICs en la función docente.
- Resaltar la importancia de la comunicación en el acto didáctico y proponer acciones concretas para la mejora de la competencia comunicativa del docente.
- Ofrecer diversos modelos pedagógicos para la integración de los recursos y dispositivos digitales en los procesos de enseñanza y aprendizaje.
- Valorar la importancia de elegir correctamente la metodología didáctica más adecuada para la adquisición de los contenidos de la materia sabiendo seleccionar los recursos digitales más óptimos que ayuden a la adquisición de los saberes básicos.
- Proponer una selección de recursos y herramientas digitales para su integración en los procesos de enseñanza y aprendizaje a partir de una categorización claramente definida

CONTENIDOS

1. SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL: HISTORIA, PRESENTE Y PERSPECTIVA

1.1. El sistema educativo. Génesis y Evolución.

A lo largo de la historia, las distintas circunstancias socioeconómicas, políticas, tecnológicas y de carácter científico que se han ido sucediendo en nuestro país, han marcado sustancialmente la educación, el perfil de los docentes y también, el ámbito institucional en el que se desarrolla su labor. Nada de esto es ajeno en la creación de un sistema educativo nacional que tanto en España como en el resto de países se empezaban a construir a mediados del siglo XIX.

Pero, ¿cuándo podemos decir que nacen los sistemas educativos nacionales? Para autores como Puelles Benítez (2007), la Revolución Francesa fue el gran desencadenante de los sistemas educativos. A partir de este momento, los derechos fundamentales se inspiraban bajo los valores de la libertad, igualdad y fraternidad, que iban marcando al propio Estado y a sus ciudadanos. De hecho, a principios del siglo XIX, el sistema educativo francés fue un referente para el resto de sistemas del mundo, "...que se caracterizaba por su rápido desarrollo, su prolija organización y administración, y su pedagogía de gran calidad. España no escapó a su influencia" (Gavari, 2005, p. 416).

En este reto de avanzar hacia la igualdad, el Estado tiene una gran responsabilidad, una misión que se apoya en el ejercicio de sistematizar la tarea educativa y de su institucionalización. Y de esta forma se van gestando los sistemas educativos. Por un lado, la sistematización permite dar uniformidad y ordenar los procesos de enseñanza-aprendizaje. Con esta forma de proceder se detallan las funciones a ejecutar y se legisla con la mirada puesta en el desarrollo personal de los ciudadanos y en su vertiente social. Por otro lado, se da cobertura institucional, tanto física como organizativa e intelectual, que protege, a la vez que acompaña y fomenta, el desarrollo universal de esta tarea. Durante muchos años, ese papel organizador estuvo en manos de la Iglesia, de diversas congregaciones y estamentos que participaban en el desarrollo de diversas actividades. Más adelante, cada uno emprende y gestiona su propio papel con funciones específicas.

Realmente, un sistema educativo aporta un carácter integrador y evita un modelo desordenado de hacer educación, sin objetivos comunes. La configuración, pero también *"la evolución de los sistemas educativos nacionales ha estado condicionada por una serie de factores políticos, históricos y sociales"* (Viñao, 2010, p. 14). Cada uno de estos elementos influye sobre la estructura, la gestión, el modelo de administración, los procesos de formación y selección

del profesorado o los estilos y modalidades de enseñanza, entre otros. El caso del sistema educativo español se caracteriza por tener una historia marcada por los cambios de régimen político que provocan a su vez, cambios legislativos en materia educativa.

Importante



Para materializar todos estos procesos, varios documentos legislativos han dado cobertura y origen a nuestro sistema educativo nacional. Así citamos a: La Constitución de Cádiz de 1812, al Informe Quintana de 1813 que abren el camino al sistema educativo español y también la Ley Moyano de 1857, que pone las bases de la institucionalización de la educación en España.

1.1.1. Antecedentes

Entre los siglos XVI y XVIII, los **Estudios Secundarios** generaron un espacio importante para la formación de los ciudadanos. Dichos estudios iban dirigido a una población de jóvenes -varones, en su mayoría- que se formaban con un objetivo capital como era acceder profesionalmente al ámbito de la administración local, al contexto eclesiástico o bien, acceder a la universidad. Cabe destacar entre otras, las escuelas vinculadas a las órdenes religiosas, especialmente a los jesuitas, que fueron valedoras a partir del siglo XVI de un modo genuino de hacer educación, con un estilo pedagógico diferenciador, caracterizadas por el orden, la gratuidad, el método, la moral y la formación religiosa que se impartía en los centros escolares, tal como señala Bartolomé Martínez (1995).

En estos tiempos y poniendo el foco de atención en los estudios secundarios, surgen las conocidas *Escuelas de Latinidad*, *Escuelas de Gramática* o *Colegios de Humanidades*, entre otras denominaciones. Aunque fueron criticadas por la escasa formación del profesorado que impartía las enseñanzas, sin embargo, poco a poco fueron alcanzando un nivel adecuado a la época y a las necesidades existentes. En ellas se impartía, fundamentalmente, contenidos de Latín y de Gramática, ambos necesarios para la universidad.

Realmente, con los antecedentes de los revolucionarios franceses, en España, también se ponía el foco de atención en la ignorancia, que afectaba a buena parte de la sociedad y a la cual se consideraba como una causante directa del retraso económico en el que estaba inmerso el país (Colom, Domínguez y Sarramona, 2011). Por tanto, la instrucción de los ciudadanos debía ser el revulsivo con el que contribuir al desarrollo de la sociedad. En relación a la formación profesional, su presencia estaba asociada -casi en exclusiva- a los gremios, donde los jóvenes se formaban como aprendices en algún campo profesional. Para subsanar esta situación, los ilustrados crearon las Escuelas de Oficios (Colom, Domínguez y Sarramona, 2011), un modelo que ha llegado hasta nuestros días.

Sabías que...



Las Academias de Bellas Artes, las Sociedades Económicas o las Reales Sociedades de Amigos del País, contribuyeron ampliamente a afianzar las enseñanzas medias y a proporcionar formación en distintos órdenes.

Todas estas experiencias e instituciones educativas, en realidad, no podríamos decir que daban forma a un sistema educativo ya que, en la mayoría de los casos, se construían, pedagógicamente hablando, sin un objetivo común y sin conexión entre ellas. A partir del momento en que se establece un hilo conductor, se marcan fines comunes, se ordenan los procesos y se regulariza también el fondo y la forma de cada una de ellas, entonces sí podríamos decir que el sistema educativo se comienza a constituir. Igualmente, la diversa legislación que se desarrolla en estos tiempos contribuye a ir construyendo un sistema educativo en nuestro país.

1.1.2. La Constitución de 1812

Con la Constitución de Cádiz de 1812 se abre paso, en España, un periodo que concentra diversas reformas liberales. En materia educativa, la Constitución de 1812 pone las bases de la configuración de un sistema educativo nacional (Puelles Benítez, 2007). En ella se incluye un Título dedicado exclusivamente a la educación, concretamente, el *Título IX De la Instrucción pública* (artículos 366-371) que propone entre otros aspectos, el establecer escuelas en todos los pueblos y que en ellas se impartieran unos contenidos mínimos y se cubriera una formación básica en temas relacionados con el catecismo católico y en otras tareas más sociales y vinculadas al cumplimiento civil. El gran valor que se desprende de esta Carta se reflejó en las atribuciones concedidas al Estado, el cual se encargaba tanto de atender la parte curricular y de formación de planes de estudio como de la parte física, centrada en la creación y la supresión de centros educativos.

1.1.3. El Informe Quintana de 1813

Manuel José Quintana, político liberal y poeta relevante de la época, fue elegido junto a otros miembros de una Comisión, para organizar la instrucción pública en España. Con la intención de cambiar algunas consideraciones y enfoques pedagógicos establecidos en la Constitución de 1812, se puso en marcha esta propuesta con la influencia, entre otros, de las propuestas de Condorcet. Las principales características del Informe fueron, por un lado, una nueva estructura del sistema estatal de educación en tres niveles: una instrucción primaria (inferior y superior), una instrucción secundaria y una enseñanza superior

y por otro, la elaboración de unos principios básicos que se resumen en: 1. El reconocimiento de la igualdad; 2. La uniformidad de los estudios en cuanto a contenidos, métodos, libros de texto, etc.; 3. La gratuidad; 4. La libertad de los sujetos, centrada en buscar los conocimientos de la forma que fuera.

Con todo, con el Informe Quintana, se ponían las bases de nuestro sistema educativo.

1.1.4. La Ley Moyano de 1857

Si el Informe Quintana ayudó a poner las bases del sistema educativo, la *Ley de Instrucción Pública*, conocida como Ley Moyano de 1857, fue una pieza clave para su consolidación, en el marco de los valores del liberalismo moderado. Fue característico el organigrama piramidal y jerárquico que estableció, colocando un Ministerio de Fomento para atender toda la enseñanza, el cual estaba asistido por un Consejo -asesor- de Instrucción Pública y por un cuerpo de Inspección, dedicado al control, seguimiento y ejecución.

Sabías que...



La Ley Moyano estuvo vigente durante más de 100 años y aunque se elevaron algunos cambios y ciertas reformas en los planes de estudio y en los distintos niveles educativos, sin embargo, la estructura institucional que se plasmó en la ley de 1857, permanecerá invariable hasta 1970, con la nueva Ley General de Educación.

Destacamos de esta ley los siguientes rasgos más relevantes (Sevilla, 2007):

1. La gratuidad relativa para la enseñanza primaria; 2. Financiación y configuración desigual de la enseñanza; 3. Centralización; 4. Uniformidad y libertad de enseñanza limitada; 5. Secularización de la enseñanza. Con ella se organizó definitivamente el sistema educativo en tres niveles: primaria, secundaria y superior. Y concretamente, la enseñanza secundaria, comenzó a adquirir una mayor importancia, valorándola como una etapa de preparación de los estudios generales y también de aplicación al ámbito profesional. Curiosamente, como señalan Colom, Domínguez y Sarramona (2011) hay dos aspectos que perduran de la ley hasta ahora, y son:

a) La consideración de la selección y el nombramiento del profesorado público por oposición, procedimiento mediante el cual el docente se convierte en funcionario; b) El nacimiento y estructuración de la administración escolar, por lo que se crea un Ministerio y dentro del mismo, una Dirección General [...] y en provincias, las Juntas Provinciales de educación y también las Juntas de Distrito Universitario. (p.205).

1.1.5. Leyes en la primera mitad del siglo XX

En el ámbito del Bachillerato y en general, en las Enseñanzas Medias, se redactaron diversas leyes que pretendían seguir el modelo del Bachillerato tradicional, pero en el que se incluyeron objetivos que abrieron paso a nuevas tendencias en materia educativa, de enseñanza y en el ámbito profesional. Citamos las siguientes: Ley sobre reforma de la Enseñanza Media de 1938, Ley de Enseñanza Media y Profesional de 1949 y Ley de Ordenación de la Enseñanza Media de 1953.

Sabías que...



“La Ley de 16 de julio de 1949, de «enseñanza media y profesional», creando el llamado bachillerato técnico o laboral, puede ser vista bien como la culminación de la reforma iniciada en 1938, bien como el antecedente de toda una serie de dispositivos establecidos a partir de 1953, con el fin de contener y regular el crecimiento de los efectivos en el bachillerato” (Viñao, 1992, p. 324).

Después de este recorrido por las diversas leyes compartimos con Moya y Luengo (2021) “que los sistemas educativos son construcciones sociales realizadas a partir de diferentes proyectos [...]”. (p. 15).

1.2. La constitución española de 1978 y las leyes educativas de los siglos xx y xxi

1.2.1. La Constitución Española de 1978

La Constitución Española de 1978 abre el camino democrático en nuestro país y contempla una serie de derechos y deberes entre los ciudadanos. Concretamente, el capítulo dedicado a los *derechos fundamentales* incluye entre ellos el derecho a la educación. Con la Constitución de 1978 se establece un modelo de administración descentralizado que conlleva, entre otras cosas, un proceso de transferencia de servicios y competencias en materia educativa a las Comunidades Autónomas.

Legislación



Hay diversos artículos referidos a la educación (por ejemplo, el artículo 16), pero resaltamos el artículo 27 que representa los principios fundamentales de la política educativa de nuestro país.

Según Puelles Benítez (2002), en relación al artículo 27, los representantes políticos muestran un mayor acuerdo en los apartados: 1º, 2º, 4º, 8º y 10º.

1.2.2. Ley General de Educación (LGE, 1970)

Con la publicación el 12 de febrero de 1969 del libro *La educación en España: bases para una política educativa*, conocido como el *Libro Blanco*, por José Luis Villar Palasí, ministro de Educación y Ciencia, se comenzó a fraguar la nueva Ley educativa, *Ley 14/1970, de 4 de agosto, General de Educación y Financiación de la Reforma Educativa*. La Ley General de Educación (LGE) de 1970 atesoró algunos de los elementos característicos de la política de la época, pero, a su vez, supo enriquecerse de los principios más innovadores que surgían de las recomendaciones y propuestas por parte de Europa en materia de reformas educativas y que se venían implementando en otros países en los años sesenta. Todo ello llevó a construir una ley educativa de gran trascendencia y oportunidad para los escolares de varias décadas.

La ley vislumbraba un modelo de escuela comprensiva al establecer una educación general básica, igual y gratuita para todos. El Sistema Escolar se estructura en 4 niveles: Preescolar, Educación General Básica (EGB), Enseñanzas Medias (3 años de Bachillerato más un Curso de Orientación Universitaria (COU)) y la Enseñanza Universitaria. Se amplía la edad de escolarización para la EGB, desde los 6 hasta los 13-14 años y hasta los 15-16 en la Formación Profesional de Primer Grado. Y se establece un sistema educativo centralizado, siendo muy característica la uniformidad de la enseñanza y de los modelos educativos. Algunos elementos significativos de renovación pedagógica fueron: la presencia de los tutores, la aplicación de métodos activos de enseñanza y los nuevos sistemas de evaluación. La formación del profesorado de Secundaria se establece a través del Curso de Adaptación Pedagógica (CAP). Pero, realmente, en la segunda mitad del siglo XX, se produjo una expansión de la educación secundaria en España y se prestó una especial atención a la universalización de su etapa inferior o básica (Tiana, 2013).

1.2.3. Ley Orgánica del Estatuto de Centros Escolares y las Cooperativas de enseñanza de (LOECE, 1980)

Bajo el gobierno de Unión de Centro Democrático (UCD) y siendo ministro de Educación, José Manuel Otero Novas (1979-1980), se promulgó la *Ley Orgánica 5/1980, de 19 de junio, por la que se regula el Estatuto de Centros Escolares*. Esta Ley tuvo un escaso recorrido debido a las circunstancias políticas de la época.

Entre los aspectos más destacados se menciona la creación de los Consejos de Dirección, dando entrada en el centro a otros representantes de la Comunidad Educativa y también adquieren el derecho a establecer un ideario de centro.

1.2.4. Ley Orgánica del Derecho a la Educación (LODE, 1985)

Siendo José María Maravall ministro de Educación (1982-1988) se firmó la *Ley Orgánica 8/1985, de 3 de julio, reguladora del Derecho a la Educación*.

Esta ley, muy centrada en garantizar el derecho a la educación, a la universalidad de la misma y a la consolidación de otros derechos básicos relacionados con la libertad de conciencia, con las convicciones religiosas, con el desarrollo de la personalidad, o la participación en la vida del centro, etc. tuvo gran trascendencia.

Dado el conjunto de logros adquiridos, se le identificó como la Ley que impulsó *la democratización de la enseñanza* en los centros y en la comunidad educativa en general. Con ella se fomentó la participación en el funcionamiento, la organización, así como en la vida colaborativa del centro. Asimismo, en el ámbito de los deberes, se estimuló el respeto a las normas de convivencia en los centros escolares.

La LODE atribuye las competencias educativas al Estado y a las Comunidades Autónomas. Y también fue relevante por varios aspectos: por afianzar la libertad de enseñanza materializada, por ejemplo, en la libertad de crear y de dirigir centros educativos, en optar a la elección de centro, por fomentar una adecuada orientación escolar y profesional, por instituir una nueva estructura de gobierno de los centros, estableciendo los órganos de gobierno colegiados (Consejo Escolar de Centro y Claustro de Profesores) y órganos unipersonales (Director, Secretario, Jefe de Estudios). Precisamente, se eligen, por primera vez, los directores de los centros públicos de manera democrática.

Importante



Con la LODE se puso en marcha una Red de centros que albergaba tres modelos: Centros Públicos, los Centros Concertados (fondos públicos con titularidad privada) y los Centros Privados.

1.2.5. Ley de Ordenación General del Sistema Educativo (LOGSE, 1990)

La *Ley Orgánica 1/1990, de 3 de octubre de 1990, de Ordenación General del Sistema Educativo* se promulgó siendo ministro de Educación y Ciencia, Javier Solana Madariaga (1988-1992).

Fue una Ley de notable vigencia que contribuyó a una reforma global del sistema educativo y que incluyó una reforma curricular desde la etapa de infantil hasta la universidad. Con ella se reordena el Sistema Educativo estableciendo las enseñanzas de régimen general y otras de régimen especial, quedando estructurado con los siguientes niveles: a) Educación Infantil (0-6 años), no obligatoria, b) Educación Primaria (6-12 años) y c) Educación Secundaria, que

contemplaba: la Educación Secundaria Obligatoria ESO (12-16 años), el Bachillerato (16-18 años) y la Formación Profesional. También se regula la educación de personas adultas.

La ley ha sido muy significativa por la ampliación de la obligatoriedad (6-16 años) y la enseñanza gratuita en este período. Pero caben destacar otros elementos, tales como: el *modelo de comprensividad*, implicando una formación universal y común para todos, la inclusión en la Ley de un *título específico sobre la calidad*, dando valor al mismo tiempo a la equidad social, o la presentación de un *modelo de transversalidad* de los procesos educativos. Esta última circunstancia fue muy criticada por ser una innovación para la que no se preparó al profesorado. También se menciona la división de *los contenidos* en conceptuales, procedimentales y actitudinales y la incorporación del cuerpo de *orientadores en la ESO*.

1.2.6. Ley Orgánica de la participación, la evaluación y el gobierno de los centros docentes (LOPEGCE, 1995)

Siendo ministro de Educación y Ciencia, Jerónimo Saavedra Acevedo (1995-1996) se promulgó la *Ley Orgánica 9/1995, de 20 de noviembre, de la participación, la evaluación y el gobierno de los centros docentes*.

Fueron relevantes los siguientes aspectos dentro de la Ley: se regula la organización y se dota de funciones a los órganos de gobierno de los centros públicos, adecuándolos a lo establecido en la LOGSE; se establecen nuevas funciones para los Consejos Escolares; se proporciona una *mayor autonomía a los centros docentes* con una mayor descentralización económica, organizativa y pedagógica; se refuerza la figura del director de centro; se regula la Inspección educativa por parte de la Administración Educativa; se concede gran importancia a la evaluación de los centros educativos, aunque esto crea una cierta suspicacia, considerándola una manera de control del profesorado y, finalmente, se establecen nuevas medidas para garantizar la escolarización del alumnado con necesidades educativas especiales.

1.2.7. Ley Orgánica de las Cualificaciones y de la Formación Profesional (2002)

Con el interés puesto en la formación profesional, tanto por parte del gobierno, de la sociedad en general y también de los agentes sociales y empresarios, fue sancionada esta nueva ley siendo ministra de Educación, Cultura y Deporte, Pilar del Castillo Vera (2000-2004). Entre los elementos más destacados de la ley citamos los dos siguientes: uno, la creación del Sistema Nacional de Cualificaciones y Formación Profesional, así como la constitución de un Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales en el que se recogen las competencias profesionales. Y dos, se crea una red de centros integrados de FP que incluye a centros que imparten todas las ofertas formativas de FP (las tres FP), *inicial o*

reglada, ocupacional, para los parados, y *continua*, para los trabajadores en activo. De esta forma se pueden compartir los espacios, los Institutos, el personal, los recursos, etc.

1.2.8. *Ley Orgánica de Calidad de la Educación (LOCE, 2002)*

Y de nuevo, con Pilar del Castillo al frente del Ministerio se dicta esta nueva ley, *Ley Orgánica 10/2002, de 23 de diciembre, de Calidad de la Educación*. Su objetivo principal era atender y disminuir los altos índices de fracaso escolar. Bajo el reto de la calidad y de una formación de calidad, se gestó todo su articulado y los razonables deseos que se contemplaban en ella. Destacan también: el valor del esfuerzo personal como garantía de progreso, el alcanzar un sistema de oportunidades para todos, con una configuración flexible adaptada a las diferencias, el reforzar la formación inicial y continua del profesorado, dar una mayor autonomía de los centros, atender a las propuestas de Europa y adoptar iniciativas comunes.

1.2.9. *Ley Orgánica de Educación (LOE, 2006)*

La ministra de Educación y Ciencia Mercedes Cabrera Calvo-Sotelo (2006-2009) fue la responsable de esta *Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación*. Aunque se trata de una Ley extensa, destacamos los siguientes elementos más significativos de la misma: lograr una mayor calidad de la educación y de la equidad, como claves para la igualdad de oportunidades, la inclusión educativa y la no discriminación; apostar por el esfuerzo individual y la motivación del alumnado y alcanzar un mayor reconocimiento social del profesorado. Con todo, se proyecta un modelo de enseñanza que ofrezca una mayor autonomía tanto a nivel organizativo como curricular y competencial por parte del Estado, de las CCAA, las Corporaciones Locales y los centros educativos.

1.2.10. *Ley Orgánica para la Mejora de la Calidad Educativa (LOMCE, 2013)*

Al frente del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte se encontraba José Ignacio Wert Ortega (2011-2015) cuando se promulgó la *Ley Orgánica 8/2013, de 9 de diciembre, para la mejora de la calidad educativa*.

Esta ley se construyó atendiendo a varios objetivos, tales como: reducir la elevada tasa de abandono escolar temprano, mejorar los resultados educativos en relación a los criterios internacionales, mejorar la empleabilidad y en esa misma línea, estimular el espíritu emprendedor. Tres son los principales cambios que se introducen en la Ley y que afectan al sistema educativo: Los elementos del currículo quedan definidos en el *Real Decreto 1105/2014, de 26 de diciembre*, por el que se establece el currículo básico de la Educación Secundaria Obligatoria y del Bachillerato; la tipología de asignaturas: troncales, específicas y de libre configuración autonómica y, por último, las evaluaciones externas. Son pruebas

externas que se realizarán en todas las etapas. En Primaria no tendrá efecto académico, pero sí en ESO y Bachillerato. Se puede ver el *Decreto 111/2016, de 14 de junio, por el que se establece la ordenación y el currículo de la ESO en la CCAA*.

1.2.11. Ley Orgánica por la que se modifica la Ley Orgánica de la Educación (LOMLOE, 2020)

La *Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación (LOMLOE)* fue proclamada por la ministra de Educación y Formación Profesional, María Isabel Celaá Diéguez (2018-2021).

Legislación



Puede consultar la ley en el siguiente enlace del BOE: <https://bit.ly/3Qr3Wbd>

Ante la diversidad de cambios que añade la LOMLOE, le invitamos a consultar la relación de novedades expuesta por Moya y Luengo (2021, p.17).

También subrayamos a continuación algunas de las aportaciones sugeridas en la ley:

- **Educación en valores cívicos y éticos:** se incluye esta materia en el **tercer ciclo de Primaria (5º y 6º)** y en un curso de **ESO**.
- **Repetición de curso:** Se refuerza su carácter excepcional y se impide repetir más de una vez un mismo curso y más de dos en toda la enseñanza obligatoria.
- **Educación Secundaria Obligatoria:** Se elimina la jerarquía entre las materias y se establece la opción: **obligatoria y optativa**.
 - Se recuperan los anteriores **Programas de Diversificación Curricular** en 3º y 4º de la ESO (PDC) orientados a conseguir el título de la ESO.
 - La **Formación de Grado Básico** (antigua formación profesional básica (FPB)) conduce al título de la ESO.
- **Bachillerato:** El Bachillerato se estructura en 3 modalidades: *Ciencias y Tecnología, Artes, Humanidades y Ciencias Sociales*
 - De forma excepcional se puede obtener el título de bachillerato por compensación, es decir, con **una asignatura suspensa**, previo informe favorable del equipo docente. Se permite realizar el bachillerato de forma progresiva en 3 años.

- **Formación Profesional:** Los ciclos formativos de grado básico (anterior FPB) conducen al título de la ESO. Se aporta mayor flexibilidad a la hora de acceder a la FP y se elimina el requisito de edad.
- Se introducen los **programas de segunda oportunidad** para los estudiantes que hayan abandonado tempranamente sus estudios, sin título de ESO.
- En relación a las enseñanzas artísticas resulta destacado el que se establecen diversas **pasarelas de las enseñanzas artísticas profesionales al Bachillerato** (Hernández-Portero y Colás-Bravo, 2022)
- **Una presencia transversal** de: la educación afectivo-sexual, un enfoque de género en la orientación académica y profesional, la defensa del planeta y la protección del medio ambiente, impulsar un pensamiento reflexivo y crítico.

1.3. Mirando hacia el futuro de los estudios secundarios en España

En el ámbito de la Enseñanza Secundaria se han generado nuevos contextos, perspectivas y también competencias docentes que definen nuevos perfiles del profesorado de secundaria. En el siguiente texto se analiza esta realidad.

Ver también...



En este artículo se puede encontrar una mirada amplia hacia el modelo actual del profesorado de secundaria.

Sánchez-Tarazaga, Lucía & Manso, Jesús (2022). Las competencias del profesorado de educación secundaria en España: Evolución del perfil docente en la formación inicial. Archivos Analíticos de Políticas Educativas, 30(8). <https://doi.org/10.14507/epaa.30.5831>

Tareas



PRÁCTICA TEMA 1. ANALIZA EL PREÁMBULO DE LAS LEYES EDUCATIVAS ESPAÑOLAS DE LOS SIGLOS XX Y XXI.

Para esta práctica debe consultar las distintas leyes educativas aprobadas en nuestro país durante los siglos XX y XXI. A lo largo de este tema haremos referencia a cada una de ellas, aunque tan solo indicaremos algunas de las características más significativas de las mismas. Para esta actividad debe profundizar un poco más en el Preámbulo o en la Exposición de Motivos (según cada ley) y realizar un análisis del contenido educativo que se describe en cada caso. Puede realizar un análisis descriptivo u otro comparativo señalando los indicadores más relevantes de cada una, los fines, objetivos, valores, elementos idiosincráticos

que se apuntan en cada preámbulo, etc. Reseñar, especialmente, todas aquellas referencias más específicas que se realicen sobre la etapa de Educación Secundaria, Bachillerato o Formación Profesional (si la hubiera). Además de describir el contenido, realice un análisis fundamentado del mismo.

En el siguiente enlace (en página 10) puede ver una tabla comparativa con diversos indicadores y contenidos referidos al Título Preliminar de las leyes LOMCE y LOMLOE. Este ejemplo puede ser orientativo para realizar el trabajo.

https://www.grupo-sm.com/sites/sm-espana/files/resources/Imagenes/MKT/EN-LA-ESCUELA/DIRECTIVOS/Estructura_y_articulos_de_la_LOE_2006_con_los_cambios_de_la_LOMCE_2013_y_del_proyecto_de_LOMLOE_2020.pdf

2. EL CURRÍCULUM EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA

2.1. Currículum. Concepto. Niveles

Currículum es un término polisémico, la Real Academia Española (RAE) lo define añadiendo *Vitae*, como la "relación de título, honores, cargos, trabajos realizados, datos biográficos, etc., que califican a una persona". En castellano se utiliza la palabra **currículo**, tiene dos acepciones en la RAE: 1. Plan de estudios y 2. Conjunto de estudios y prácticas destinadas a que el alumno desarrolle plenamente sus posibilidades.

Gimeno (2010) repasa la historia del término currículum desde su primera utilización por Cicerón, donde el término se utilizaba para significar carrera. En la Edad Media se compone de una categorización de conocimiento constituido por "trívium" (Gramática, retórica y dialéctica) y "cuadrivium" (Astronomía, geometría, aritmética y música). Desde un principio el concepto de currículum viene ligado a la **selección de contenidos y clasificación de los saberes**, es decir lo que se enseña y lo que se aprende.

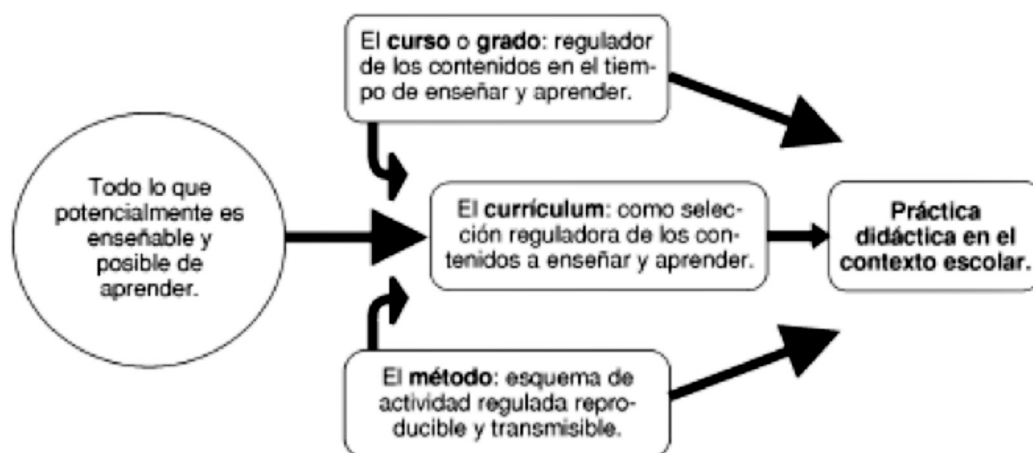


Ilustración 1. El poder regulador de currículum, juntos a otros "inventos". (Gimeno, 2010)

El currículum tiene una doble dimensión: sustantiva y procesual. La primera tiene varios componentes: objetivos, contenidos, recursos y evaluación. Mientras que la dimensión procesual se refiere a procesos que deben ocurrir en la sustantiva, son: planificación, diseminación, adopción, desarrollo, implementación y evaluación. (Bolívar, 2008)

Desde la Ley Orgánica 1/1990, de 3 de octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo (LOGSE) se ha ido definiendo el término **currículo** en cada una de las leyes orgánicas que han regulado el sistema educativo.

Legislación



Con respecto a currículo la nueva Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación (LOMLOE) recoge en su preámbulo: "Se da una nueva redacción a su definición, sus elementos básicos y la distribución de competencias entre el Gobierno y las Comunidades Autónomas. En esta redacción, se trata de garantizar una estructura del currículo al servicio de una educación inclusiva y acorde con la adquisición de competencias, que valore además la diversidad.

También se asegura una formación común, se garantiza la homologación de los títulos, se encomienda al Gobierno la fijación de los objetivos, las competencias, los contenidos y los criterios de evaluación de los aspectos básicos del currículo, que en conjunto constituyen lo que se conoce como enseñanzas mínimas, y a las Administraciones educativas el establecimiento del currículo de las distintas enseñanzas."

2.1.1. Niveles

Varios investigadores hacen una categorización de los **diferentes niveles del currículum** que reflejan como el currículum es modulado o reconstruido por los agentes que intervienen en el proceso de enseñanza y aprendizaje.

En la siguiente ilustración se muestra los niveles curriculares propuestos por Gimeno (2007) al ser uno de los más popularizados en ámbito educativo.

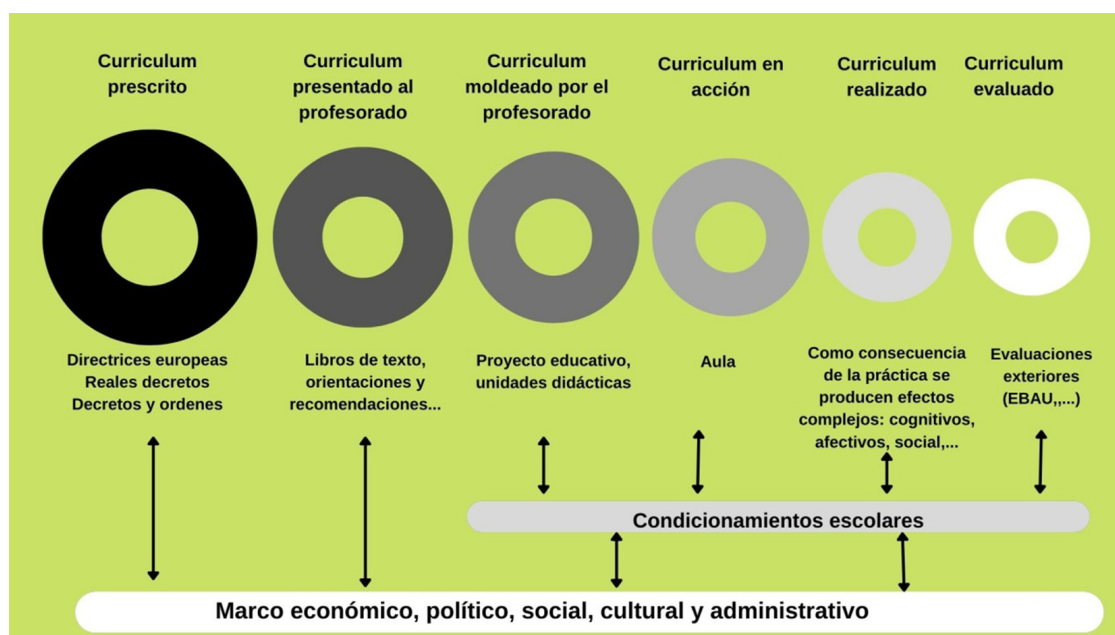


Ilustración 2. Niveles curriculares extraído de Gimeno (2007). Elaboración propia.

La Ley Orgánica y los Reales Decretos de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato que la desarrollan establecen que los centros educativos en el ámbito de su autonomía pedagógica, desarrollarán y completarán, en su caso, el currículo establecido por las administraciones educativas, y ésta concreción formará parte del proyecto educativo. En el caso del bachillerato impulsarán y desarrollarán los principios, objetivos y metodología propios de un aprendizaje competencial orientado al ejercicio de una ciudadanía activa.

En resumen



El currículum prescrito posibilita a los centros educativos, dentro su autonomía pedagógica, la elaboración de modelos abiertos de programación docente, materiales didácticos, la organización de grupos y de materias propias, agrupación en ámbitos, etc. Todos los aspectos son recogidos en el documento de centro educativo o instituto denominado proyecto educativo.

2.2. Marco normativo básico

El currículum como proceso debe dar respuesta al ¿Qué tienen que aprender? ¿Qué vamos a enseñar? ¿Cómo van a aprender? ¿Cómo vamos a enseñar? ¿Cómo evaluar lo aprendido?

Para dar respuesta a estas preguntas se debe planificar previamente dando lugar a tres niveles de concreción curricular.

- **Primer nivel:** Le corresponde a la administración educativa con el desarrollo de la normativa, se trata del denominado **diseño curricular base** (Ley Orgánica, Reales Decretos, Decretos autonómicos y Ordenes Autonómicas)
- **Segundo nivel:** Son los centros educativos los encargados **de adaptar el diseño curricular base a su contexto mediante el proyecto educativo** y las programaciones de departamento el currículo.
- **Tercer nivel:** Es la adaptación al aula, se denomina **programación de aula o unidades didácticas**.

En el diseño curricular de base el Parlamento aprueba la Ley Orgánica que ordena el sistema educativo español. Previamente hacemos referencia a nuestra norma fundamental la **Constitución Española de 1978**, que recoge **el derecho a la educación de todos y todas** (Título I, Capítulo Segundo, Sección 1ª De los derechos fundamentales y de las libertades públicas, artículo 27)

Legislación



Artículo 27. De la Constitución Española:

- 1. Todos tienen el derecho a la educación. Se reconoce la libertad de enseñanza.
- 2. La educación tendrá por objeto el pleno desarrollo de la personalidad humana en el respeto a los principios democráticos de convivencia y a los derechos y libertades fundamentales.
- 3. Los poderes públicos garantizan el derecho que asiste a los padres para que sus hijos reciban la formación religiosa y moral que esté de acuerdo con sus propias convicciones.
- 4. La enseñanza básica es obligatoria y gratuita.

Importante



Nuestro actual sistema educativo está regulado por dos Leyes Orgánicas: Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación (LOE) y Ley Orgánica 3/2020, 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica, 2/2006, de 3 de mayo, de Educación. (LOMLOE)

La LOMLOE modifica la LOE y deroga la Ley Orgánica 8/2013, de 9 de diciembre, para la mejora de la calidad educativa (LOMCE)

En la ilustración 3 se muestra un resumen del **marco general del sistema educativo español** reglamentado por la LOMLOE y elaborado por la Consejería de Desarrollo educativo y Formación Profesional de la Junta de Andalucía.

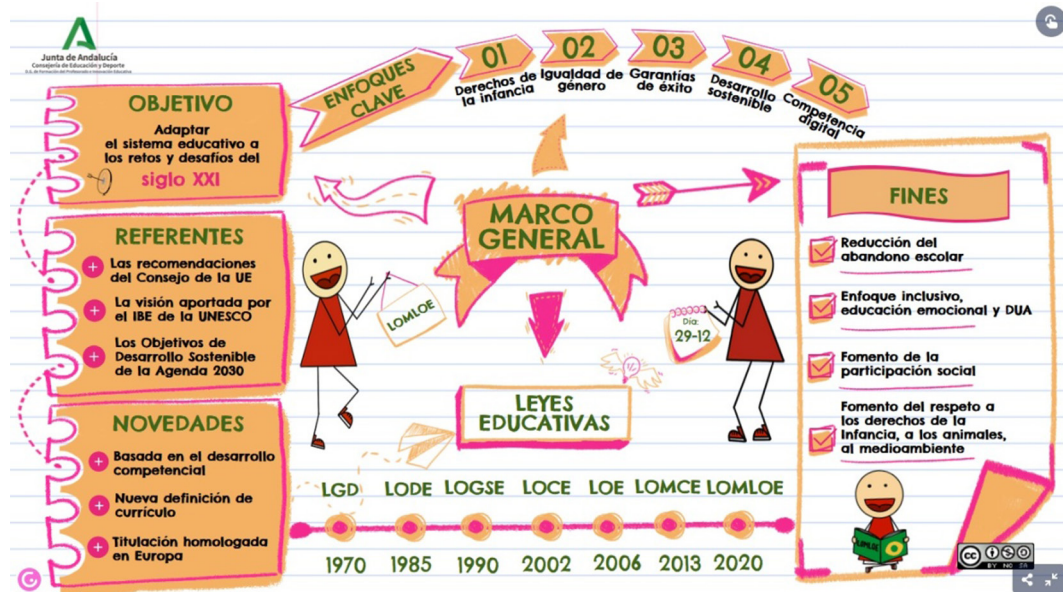


Ilustración 3. Marco general de la LOMLOE. Consejería de Educación y Deporte. <https://view.genial.ly/62679c55f303ef001304c4fe/presentation-modulo-1-marco-general>

2.2.1. Educación Secundaria Obligatoria

Las leyes son desarrolladas por el Gobierno de España mediante Reales Decretos y por cada Comunidad Autónoma en el ámbito de sus competencias. Así para cada etapa educativa existe un Real Decreto y su correspondiente normativa autonómica, dependiendo de la Comunidad Autónoma donde se lleve a cabo la planificación.

La Educación Secundaria Obligatoria (ESO) viene regulada a nivel estatal por el **Real Decreto 217/2022, de 29 de marzo, por el que se establece la ordenación y las enseñanzas mínimas de la Educación Secundaria Obligatoria.**

Los ciclos formativos de grado básico son considerados como educación secundaria obligatoria y básica. El Real Decreto 217/2022 regula en su Anexo V estas enseñanzas mínimas de los ámbitos: a) Ciencias aplicadas y b) Comunicación y ciencias sociales. El resto de materias a impartir se denominan módulos y están reguladas por diferentes Reales Decretos.

El Ministerio de Educación y Formación Profesional ha creado un portal donde reúne toda la información del sistema educativo español y la normativa vigente tanto estatal como autonómica.



Ver también...

Portal del Ministerio de Educación y Formación Profesional sobre el sistema educativo: <https://educagob.educacionyfp.gob.es/inicio.html>

2.2.2. Educación secundaria postobligatoria

La enseñanza secundaria postobligatoria está formada por el Bachillerato y los Ciclos Formativos de Grado Medio.

El bachillerato está reglamentado a nivel estatal por el **Real Decreto 243/2022, de 5 de abril, por el que se establecen la ordenación y las enseñanzas mínimas de Bachillerato.**

Los ciclos formativos no están regulados por un Real Decreto en su conjunto, **cada ciclo formativo de grado medio o grado superior está reglamentado por su propio Real Decreto**, y es desarrollado a nivel de Comunidad Autónoma.

Ejemplo



¿Qué normas regula el título de Técnico en Guía en el Medio Natural y de tiempo Libre?

Pasos a seguir:

1º Entrar en el portal del Ministerio de Educación y Formación Profesional: <https://www.todoFP.es>

En el portal se puede acceder mediante Títulos de FP dentro de la opción "qué estudiar".

Al denominarse Técnico se trata de una titulación de grado medio, en el caso de emplazarse Técnico Superior se trataría de una titulación de grado superior.

2º Seleccionar titulaciones por niveles, se desplegará una página con las cuatro opciones disponibles: Grado Básico, Grado Medio, Grado Superior y Cursos de Especialización.

3º Clicar en grado medio, se despliega una tabla con todas las familias profesionales, titulaciones de grado medio, Real Decreto que lo regula, el currículo del Ministerio, un mapa de España donde encontrar el desarrollo curricular en la Comunidades Autónomas que lo han implantado.

4º Clicar en BOE.

Repuesta a la pregunta: Real Decreto 402/2020, de 25 de febrero, por el que se establece el título de Técnico en Guía en el medio natural y de tiempo libre y se fijan los aspectos básicos del currículo.

Los **Ciclos Formativos de Grado Superior** forman parte de la **Educación Superior**, son impartidos en los Institutos de Educación Secundaria (IES), Centros Integrados de Formación Profesional (CIFP) y centros privados autorizados por las administraciones educativas.

2.2.3. Desarrollo de la normativa en cada Comunidad Autónoma

Todas las Comunidades Autónomas tienen transferidas las competencias en materia de educación, excepto las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla cuya regulación la realiza el Ministerios de Educación y Formación Profesional.

La LOMLOE recoge que cada Comunidad Autónoma tiene que desarrollar en el ámbito de sus competencias, el 50% del currículo si tiene lengua cooficial o el 40% si no la tiene.

En estos momentos nos encontramos en la implantación y desarrollo de esta nueva legislación. Por el momento no hay desarrollo legislativo de Secundaria en la mayor parte de las Comunidad Autónomas. No obstante, se puede acceder al portal "Educagob" para ir consultando la normativa por Comunidades Autónomas, o bien accediendo al portal de educación de cada comunidad que podemos encontrar en este portal.

2.3. Principios y objetivos de la educación secundaria

La LOMLOE recoge en su artículo uno los principios generales y en el artículo dos los fines del sistema educativo español. También se establecen los **principios generales, pedagógicos y objetivos** de la Educación Secundaria Obligatoria y el Bachillerato.

Los Reales Decretos que regulan cada etapa educativa: Educación Secundaria Obligatoria y el Bachillerato establecen entre otros, los principios pedagógicos. En la siguiente tabla se muestra un resumen.

Principios pedagógicos	
<p>ESO Artículo 6 del RD 147/2022</p>	<p>Los centros elaborarán sus propuestas pedagógicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teniendo en cuenta los diferentes ritmos de aprendizaje. • Promoviendo el trabajo en equipo. • Prestando una especial atención a la adquisición y el desarrollo de las competencias establecidas en el Perfil de salida al término de la enseñanza básica (primaria, ESO y Ciclos Formativos de Grado Básico). • Fomentando la correcta expresión oral y escrita y el uso de las matemáticas. • Promoviendo el hábito de la lectura, dedicando un tiempo en todas las materias. • Dedicando un tiempo del horario lectivo a la realización de proyectos significativos y relevantes, y a la resolución colaborativa de problemas. • En los primeros cursos de la etapa, los profesores con la debida cualificación podrán impartir más de una materia al mismo grupo de alumnos/as.
<p>Bachillerato Artículo 6 del RD243/2022</p>	<p>Las actividades educativas en el Bachillerato favorecerán: La capacidad del alumnado para aprender por sí mismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajar en equipo. • Aplicar los métodos de investigación apropiados. • Prestar especial atención a la orientación educativa y profesional del alumnado incorporando la perspectiva de género. • Desarrollar actividades que estimulen el interés y el hábito de lectura y capacidad de expresarse correctamente en público. • Se prestará especial atención al alumnado con necesidad específica de apoyo educativo mediante alternativas organizativas y metodológicas y medidas de atención a la diversidad. • Las lenguas oficiales se utilizarán solo como apoyo en el proceso de aprendizaje de las lenguas extranjeras. En dicho proceso se priorizarán la comprensión, la expresión y la interacción oral.

Tabla 2. Principios pedagógicos de cada etapa educativa. Elaboración propia.

Referencias

Material visual del curso a distancia del profesorado realizado por la Consejería de Desarrollo educativo y Formación Profesional.

Los objetivos de la Educación Secundaria Obligatoria **son logros** que se espera que el alumnado haya alcanzado al finalizar la etapa y cuya consecución está vinculada a la **adquisición de las competencias clave**. En la siguiente presentación puedes leer los objetivos de esta etapa. Clicar sobre la imagen, o bien en el enlace al pie de la misma.

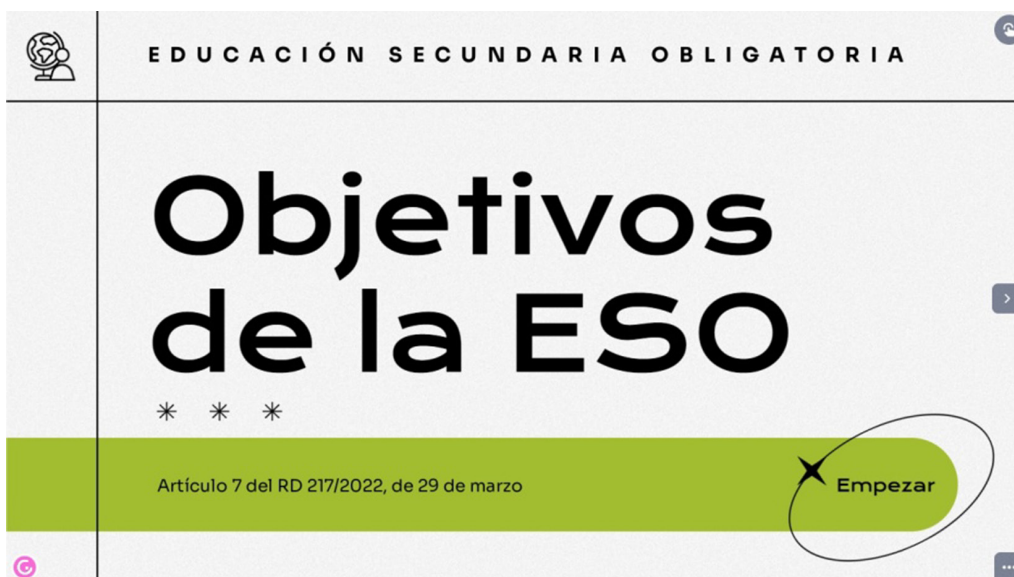


Ilustración 4 . Objetivos de la Educación Secundaria Obligatoria recogidos en el RD. Elaboración propia. <https://view.genial.ly/630f0397d41e430010e0389b>

En el Bachillerato que se establece los objetivos que se presentan en el siguiente enlace.



Ilustración 5. Objetivos del bachillerato. Elaboración propia. <https://view.genial.ly/630f0a67846b4700176aaffd>

2.4. Elementos del currículum

La LOMLOE en su artículo 6.1 "entiende por currículum el conjunto de objetivos, competencias, contenidos, métodos pedagógicos y criterios de evaluación de cada una de las enseñanzas reguladas en la presente Ley.

En el caso de la enseñanzas de formación profesional se considerarán parte del currículum los resultados de aprendizaje."

Los Reales Decretos que regulan la Secundaria Obligatoria y el Bachillerato recogen como elementos curriculares los siguientes:

- Objetivos
- Competencias clave
- Competencias específicas
- Criterios de evaluación
- Saberes básicos
- Situaciones de aprendizaje
- Perfiles de salida
- Principios pedagógicos

En la ilustración 4 puedes ampliar su contenido accediendo al panel interactivo que ha realizado la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional de la Junta de Andalucía, o bien en el enlace que se encuentra al pie de la imagen.

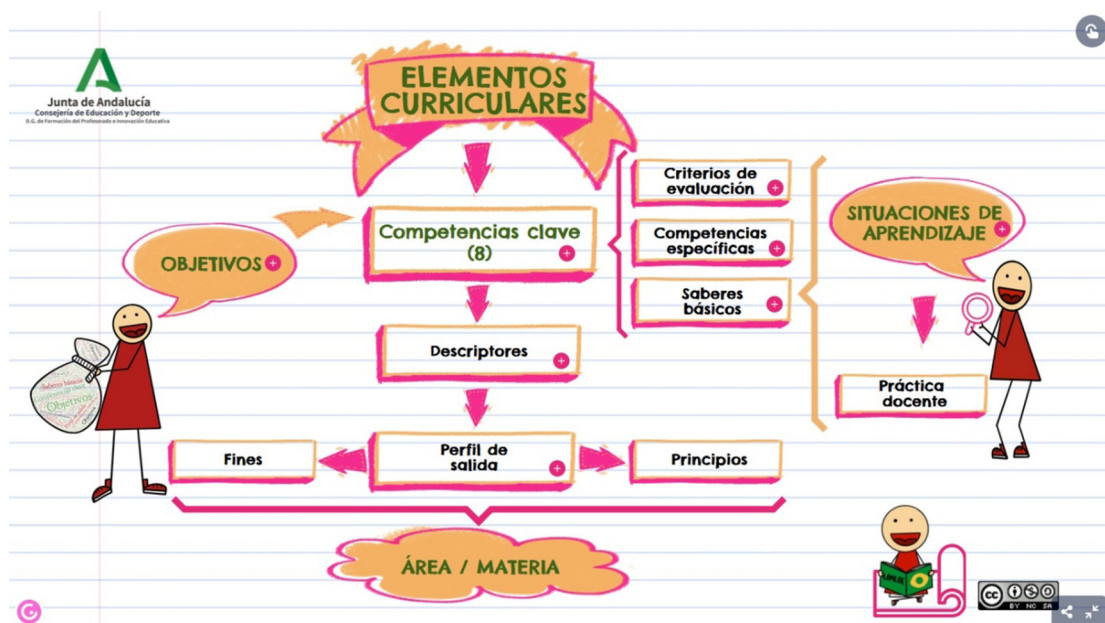


Ilustración 6. Elementos curriculares. Consejería de Educación y Deporte. Junta de Andalucía. <https://view.genial.ly/62679c60f303ef001304c545/presentation-modulo-2-elementos-curriculares>

En el caso de la **Formación Profesional**, además se tienen en cuenta las competencias profesionales, sociales y personales, y los **resultados de aprendizaje** de cada módulo profesional.

Por consiguiente, para la formación profesional los elementos curriculares son los siguientes:

- Objetivos
- Competencias profesionales, personales y sociales
- Resultados de aprendizaje
- Criterios de evaluación
- Contenidos básicos
- Actividades profesionales asociadas o Situaciones de aprendizaje
- Líneas de actuación en el proceso de enseñanza y aprendizaje

3. LA ORGANIZACIÓN DE UN INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

3.1. El centro de secundaria en el sistema educativo español

El sistema educativo español, como ya explica en la Unidad 1, está regulado por la Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, conocida como LOMLOE (Ley Orgánica que Modifica la LOE). En ella se establece, en su artículo 3, que la educación básica, además de la educación primaria, incluye la Educación Secundaria obligatoria y los Ciclos formativos de Grado Básico. Por su parte, la Educación secundaria posobligatoria, incluye el Formación Profesional de Grado Medio, junto con el Bachillerato, las enseñanzas artísticas profesionales y las enseñanzas deportivas de grado medio.

La enseñanza secundaria, tanto la obligatoria como la posobligatoria, se desarrolla en los **Institutos de Educación Secundaria**. Cuando solo ofrecen enseñanzas de formación profesional se denominan **Institutos de Formación Profesional**. Se denominan **Centros Integrados** cuando impartan todas las ofertas formativas de Formación profesional. En este caso, cada administración educativa es responsable de hacer una oferta suficiente, diversificada y adaptada al contexto, de estos ciclos formativos, de forma que se garantice el derecho a la libre elección de los estudios, el mejor aprovechamiento de los recursos del entorno y el “principio de economía y eficiencia de los servicios públicos” (Art. 109 de la LOMLOE).

Definición



Un centro educativo es una organización en tanto que supone la existencia de unas metas definidas, unas tareas y competencias bien delimitadas y una distribución de estas entre los distintos participantes.

El centro educativo supone la unidad organizativa en la que se concretan las finalidades y objetivos del sistema educativo, en alguno de sus niveles o ámbitos de actuación. En este sentido es importante considerar el carácter global del centro y su configuración como un todo, y no como la suma de sus diferentes componentes. En este sentido la legislación reconoce, por un lado, su dependencia en relación con la planificación general del sistema y la necesidad de cubrir el derecho a la educación de todo el alumnado en las mejores condiciones, así como asegurando la participación efectiva de los sectores afectados (profesorado, alumnado y familias, principalmente).

Por otro lado, se reconoce la **autonomía** de los centros para lograr el desarrollo efectivo de su actividad educativa y el ejercicio de este derecho a la educación. Para ello tienen capacidad de planificar sus proyectos educativos propios y su propuesta de organización, una vez que hayan sido convenientemente evaluados y valorados por la Administración Educativa.

Importante



Los centros, en el ejercicio de su autonomía, pueden adoptar experimentaciones, innovaciones pedagógicas, programas educativos, planes de trabajo, formas de organización, normas de convivencia o ampliación del calendario escolar o del horario lectivo de ámbitos, áreas o materias, en los términos que establezcan las Administraciones educativas y dentro de las posibilidades que permita la normativa aplicable, incluida la laboral, sin que, en ningún caso, suponga discriminación de ningún tipo, ni se impongan aportaciones a las familias ni exigencias para las Administraciones educativas (LOMLOE, Art. 120, apartado 4)

3.2. Estructura Organizativa de un Centro de Secundaria.

Todo centro educativo se organiza de acuerdo con las condiciones previstas en la legislación vigente, las cuales tiene que desarrollar en el ejercicio de su autonomía. En este sentido podemos diferenciar entre lo que podemos denominar los documentos de Gestión y la Estructura de Gestión. Los primeros deben definir los objetivos y finalidades del centro, definiendo su identidad y su carácter propio, mientras que el segundo se compone de los órganos encargados de desarrollar lo establecido en estos documentos. Dentro del marco común, cada centro puede desarrollar un modelo propio de gestión, estableciendo los mecanismos y herramientas que estime oportunos.

3.2.1. Documentos de Gestión

Los diferentes documentos que definen el sentido propio de un centro y que orientan su gestión se agrupan en lo que se conoce como Plan de Centro. Este se compone a su vez del Proyecto Educativo, El Reglamento de Régimen Interno y el Proyecto de Dirección. Estos definen la identidad y el funcionamiento del centro, deben ser públicos y estar a disposición de la comunidad educativa.

3.2.1.1. El proyecto educativo

Viene regulado en el artículo 121 de la LOMLOE, y recoge los valores, los fines y las prioridades de actuación. Es aprobado por el Consejo Escolar y en él se define el conjunto de dimensiones que constituyen la actividad de un centro

educativo. Debe incorporar la concreción de los currículos establecidos por la Administración Educativa, que son aprobados por el Claustro. El Consejo Escolar no interviene en este aspecto ya que corresponde en exclusiva a la competencia pedagógica del profesorado.

Definición



El proyecto educativo es el que otorga la Identidad de un centro y se tiene que elaborar teniendo en cuenta las características del entorno social, económico y cultural del centro.

En su definición de la identidad del centro el proyecto educativo debe incluir el fomento de metodologías orientadas hacia la ciudadanía activa, así como incorporar los valores relativos a la igualdad de trato y la no discriminación y la prevención de la violencia contra las niñas y las mujeres. Para ello desarrollará las medidas que consideren más oportunas para la consecución de los mismos.

Entre los fines del centro también se deben incorporar los valores relativos al respeto al medio ambiente y las medidas orientadas a un uso adecuado de los recursos respetuoso con la naturaleza y el ahorro energético, así como las medidas para la inclusión efectiva de todo el alumnado, independientemente de sus condiciones físicas, intelectuales, étnicas, sociales o de género.

El proyecto educativo recoge las siguientes cuestiones:

- Las líneas generales de acción pedagógica, con especial interés en fomentar las metodologías activas y las innovaciones pedagógicas.
- Coordinación y concreción de los contenidos curriculares, así como el tratamiento transversal en las áreas, materias o módulos de la educación en valores y otras enseñanzas
- Plan de Orientación y Acción Tutorial.
- Propuesta de actuación en las medidas de Atención a la diversidad del alumnado
- Un plan de convivencia orientado a prevenir las conductas que pongan en riesgo el clima del centro. Este Plan incluye las normas de convivencia, tanto a nivel general como específicos de cada aula, así como las medidas de corrección ante el incumplimiento de las mismas.
- Un plan de mejora que se revisará periódicamente que tendrá en cuenta los procesos de evaluación del alumnado y del propio centro y proponga las acciones necesarias para mejorar los resultados educativos y la compensación de los déficits y carencias del alumnado, especialmente en el ámbito de la competencia lingüística.
- Un plan de formación del profesorado.

- La organización del tiempo, incluyendo los programas de intervención en el tiempo extraescolar, tanto las promovidas por el propio centro o su profesorado o por otros agentes, especialmente por las AMPAs.
- Los procedimientos de evaluación interna.
- Cualesquiera otros que le sean atribuidos por la Administración Educativa.

3.2.1.2. Reglamento de funcionamiento interno

Este es uno de los documentos más relevantes del Proyecto de Centro que debe ser aprobado cada año al principio de cada curso. El art. 125 de la LOMLOE establece que debe recoger todos los aspectos relativos a la organización y funcionamiento del centro, incluidos los proyectos, el currículo, las normas y todos los planes de actuación acordados y aprobados. Debe contemplar, igualmente, las directrices que cada curso académico, las diferentes Consejerías de Educación elaboran sobre la organización de la docencia, sin menoscabo del ejercicio de la autonomía de cada centro.

Este Reglamento deberá incorporar, entre otras cosas, los diferentes cauces de participación de los miembros de la comunidad educativa, la organización de los espacios, instalaciones y recursos materiales del centro, la organización del profesorado en las actividades de vigilancia y supervisión del alumnado, junto con los periodos de salida y entrada de clase.

3.2.1.3. El proyecto de gestión

Este documento representa el ejercicio de la autonomía del centro, en tanto que establece el uso de los recursos del centro, y la elaboración del presupuesto, con las prioridades para el desarrollo de las necesidades específicas en cada caso, debiendo rendir cuentas ante la administración educativa.

Importante



Artículo 123. Proyecto de gestión de los centros públicos.

1. Los centros públicos que impartan enseñanzas reguladas por la presente Ley dispondrán de autonomía en su gestión económica de acuerdo con la normativa establecida en la presente Ley así como en la que determine cada Administración educativa.

De acuerdo con esto, las administraciones autonómicas podrán delegar en los centros la contratación de obras, servicios y suministros de acuerdo con las regulaciones en cada caso, para el proceso de contratación, realización y justificación del gasto. Esto incluye la contratación de personal para los distintos puestos de trabajo del centro.

3.2.2. Estructura de Gestión

La gestión de un centro está compuesta por los órganos colegiados de gobierno y coordinación docente y el equipo de dirección, que tiene carácter unipersonal. También podemos incluir las comisiones de funcionamiento del centro, de carácter preceptivo, junto a otras que cada centro pueda instituir autónomamente. Por último, es necesario contar con las familias y el entorno en la gestión del centro, garantizando la participación de toda la comunidad educativa en la toma de decisiones.

Definición



Haciendo un paralelismo con la estructura política del Estado, el Consejo Escolar sería equivalente al Poder Legislativo (El Parlamento), el equipo de dirección sería el Poder Ejecutivo (El Consejo de Ministros). El Claustro, por otra parte, sería el cuerpo de profesionales que desarrolla las decisiones del Ejecutivo y el Legislativo, con competencias técnico-pedagógicas.

3.2.2.1. Órganos colegiados de gestión y coordinación docente: Consejo Escolar, Claustro de profesorado y otros órganos

Los órganos colegiados principales son el Consejo Escolar y el Claustro de Profesorado. En el primero está representada toda la comunidad educativa (profesorado, familias, alumnado, personal de administración y representantes del entorno) en los porcentajes establecidos por la legislación, mientras que el segundo está compuesto por el conjunto de docentes que están adscritos al centro.

Consejo Escolar (CE). Está presidido por el Director/a del Centro y está compuesto por: El Jefe o Jefa de Estudios, un representante del Ayuntamiento al que pertenezca el centro, un número de profesoras y profesores que no puede ser inferior a un tercio del total del CE, elegidos por el Claustro y en representación del mismo, un número de padres o madres y alumnas o alumnos que no podrá ser inferior a un tercio del total de componentes, elegidos por sus respectivos estamentos, un o una representante del Personal de Administración y Servicios, y el Secretario o Secretaria, que actuará a su vez como Secretario del Consejo, con Voz pero sin voto.

Uno de los representantes de las familias será designado por la Asociación de Padres y Madres más representativa del centro. Por otro lado, el alumnado podrá participar a partir de primero de ESO, pero para la elección o cese de la dirección no podrá participar el alumnado del primer ciclo. Por último, en los centros que imparten formación profesional, la administración regulará la incorporación de un representante propuesto por las organizaciones empresariales o instituciones laborales presentes.

Entre las principales competencias del Consejo Escolar está Aprobar los proyectos, normas de funcionamiento y la programación anual del centro. Participar en el proceso de selección de la dirección y proponer, en su caso, su revocación, promover las medidas adecuadas para la inclusión, la igualdad efectiva, la convivencia y el reconocimiento y protección de los derechos de la infancia. Igualmente debe conocer las conductas contrarias a la convivencia y aplicar las medidas correctoras correspondientes. En general, le corresponde conocer y aprobar todas las cuestiones relativas a la vida del centro, su gestión y su funcionamiento.

Claustro de profesorado. Está presidido por el director o directora e integrado por la totalidad de docentes que prestan servicio en el centro. Sus funciones se sitúan en el ámbito de la gestión pedagógica del centro, siendo de su responsabilidad la aprobación y evaluar la concreción del currículo y el conjunto de aspectos educativos de la programación general anual. Igualmente le corresponde presentar propuestas al Consejo Escolar en el conjunto de acciones a aprobar por este, así como elegir a sus representantes en el mismo y estar informado de las diferentes acciones.

El Claustro de profesores es el órgano propio de participación de los profesores en el gobierno del centro y tiene la responsabilidad de planificar, coordinar, informar y, en su caso, decidir sobre todos los aspectos educativos del centro

Otros órganos de coordinación docente. De cara al desarrollo de la actividad de enseñanza, podemos también hablar de la organización del trabajo docente. Esto tiene dos dimensiones: una vertical, que organiza la docencia a lo largo de los diferentes cursos, para una misma material o conjuntos de materias agrupadas en un departamento de coordinación docente, y otra horizontal, que gestiona la enseñanza en cada uno de los diferentes niveles educativos.

3.2.2.2. Equipo directivo

La dirección de centros en el sistema educativo español se plantea en la doble orientación administrativa y pedagógica. Se articula, por tanto, la responsabilidad institucional con el liderazgo pedagógico. Está integrado por el director o directora, el jefe o jefa de estudios y el secretario o secretaria y cuantos determine la Administración educativa. El director es seleccionado de acuerdo con el procedimiento establecido en la norma, mientras que los demás cargos son propuestos por el director o directora de entre el profesorado adscrito al centro.

Importante



La selección y nombramiento de directores de los centros públicos se efectuará mediante concurso de méritos entre profesores y profesoras funcionarios de carrera que impartan alguna de las enseñanzas encomendadas al centro.

Los requisitos para ser candidato a la dirección del centro, según la normativa actual, son: Tener 5 años de antigüedad como funcionario de carrera, habiendo ejercido la docencia durante 5 años mínimo en algunas de las enseñanzas que se ofertan en el centro al que opta. Debe presentar, igualmente, un proyecto de dirección, del que informará al consejo escolar y al claustro.

Las funciones de la dirección, de acuerdo con su doble orientación, se focalizan en dirigir y coordinar las actividades del centro y ejercer la dirección pedagógica. Igualmente es responsable de cumplir con el plan anual y el proyecto de gestión del centro, y cumplir y hacer cumplir la normativa vigente.

3.2.2.3. Comisiones de funcionamiento del centro

Para el cumplimiento del Proyecto educativo del centro se establecerán comisiones específicas. En concreto se deberán constituir: la comisión de convivencia, al comisión de economía y la comisión de coordinación pedagógica

3.2.2.4. Participación de las familias y el entorno

Por último, el centro educativo debe gestionar la implicación de las familias, la comunidad educativa y las relaciones con el entorno, como un componente esencial de su actividad. La acción educativa es una actividad compleja que afecta a toda la sociedad, por lo que el entorno más inmediato debe incorporarse a la vida y a la actividad de un centro educativo.

Tareas



Las webs de los Institutos de Educación Secundaria cumplen con la obligación de publicación del proyecto educativo del centro. Igualmente suelen estar publicados los diferentes documentos de gestión del centro que han sido presentados en esta Unidad. Seleccionar la Web de un centro que imparta enseñanzas de formación profesional. Debéis buscar estos documentos y hacer una valoración de los mismos, de acuerdo a las cuestiones que se han planteado. En concreto, sugiero las siguientes cuestiones:

- Analiza los principios y fines del centro y valora su sentido educativo.
- Valora de qué forma se ejerce la autonomía del centro. Que elementos son propios, como se adapta al entorno en el que se ubica, qué responsabilidades propias asume, etc.
- Revisa los órganos de gestión y su aportación al funcionamiento del centro.
- Qué otros componentes se muestran que van más allá de lo explicado en la unidad.
- Cualquier otra cuestión que consideres relevante

4. LA ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL AULA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA

4.1. Agrupamientos del alumnado

La organización de un centro implica, en primera instancia la gestión del alumnado y la forma como se agrupa para el desarrollo de la docencia. Más allá de que tradicionalmente la enseñanza se ha organizado por niveles que se corresponden con la edad, las formas en que esto puede tener lugar son variadas y corresponden a diferentes formas de entender la enseñanza y las diferentes etapas en que está organizada en el sistema educativo actual. En infantil los criterios deben estar más centrados en la globalización del aprendizaje y la socialización del alumnado; en primaria, por su parte, se deben focalizar sobre las actividades a realizar, los proyectos de aprendizaje o la distribución de tareas. La secundaria, por su parte, requiere formatos más centrados en la diferenciación curricular y la especialización disciplinar, sin que ello implique dejar aparte criterios relacionados con la dimensión social, afectiva, relacional, etc.

En cualquier caso, este tema nos remite a la dimensión social del aprendizaje y a la necesidad de considerar las condiciones que se generan de acuerdo con como organizamos el alumnado. En primer lugar, establece relaciones con los adultos, como referentes de su actuación en la actividad escolar. En segundo lugar, se generan vínculos y relaciones entre los grupos de pares, generando posibilidades diferentes, expectativas variadas o formas de vincularse con el currículum. En este sentido, adelantando cuestiones, un agrupamiento homogéneo empobrece las relaciones, por lo que aboca al alumnado a unas condiciones menos estimulantes; mientras que un agrupamiento heterogéneo, en sus diferentes posibilidades, abre posibilidades. No obstante, el aprendizaje nace de las experiencias. Experiencias más restringidas limitan las posibilidades de aquel, mientras que una mayor diversidad las abre y las potencia.

Importante



El aprendizaje siempre es social. Esto es, siempre acontece en el marco de las relaciones que se establecen entre los sujetos. Como organicemos el agrupamiento del alumnado crea condiciones diferentes para el aprendizaje.

Podemos distinguir dos dimensiones a tener en cuenta en relación al agrupamiento. Primero, el modo como el centro educativo distribuye a su alumnado organizando los grupos de docencia, su distribución en los mismos, el modo como entender las actividades y la coordinación docente, etc. Segundo, una vez cons-

tituidos los grupos, sean estos de acuerdo con el modelo que sea, de qué forma se organizan las actividades docentes con relación a la actividad del alumnado.

Atendiendo a la primera, el sistema educativo español sigue el modelo de **escuela graduada**. Este modelo fue ganando terreno hasta hacerse hegemónico, a lo largo del siglo XX. No se trata, por tanto, de algo que ha sido así desde siempre, sino como producto del avance de los modelos técnico-racionales de organización del trabajo educativo. Se basa, así, en un principio de organización racional burocrática que distribuye al alumnado en grupos homogéneos, normalmente por edad y/o nivel educativo, a cargo de un solo maestro, que maneja un número más o menos elevado de alumnado. Va de la mano de una idea de currículum gradual y prescrito, con evaluaciones para la promoción. Esto es, todo el alumnado aprende lo mismo al mismo ritmo. Entra, por tanto, en la lógica de la división del trabajo.

Su avance ha tenido lugar a costa de modelos más flexibles, como la escuela unitaria, o los agrupamientos por proyectos educativos, presentes en el Movimiento de Escuela Nueva, que actualmente se está recuperando en algunas propuestas educativas, amparadas, en este momento, por la actual LOMLOE.

Implica, además, una organización del espacio y el pertinente, con aulas diferenciadas e independientes y horarios estructurados y segregados por materias. Igualmente, requiere la aparición de aulas especiales para atender el alumnado con dificultades para desenvolverse en los estándares establecidos. La enseñanza secundaria, con un currículum muy estructurado y segregado por materias, dentro del sistema educativo es el que más tiende a la pervivencia de este modelo, en tanto que representa en mayor grado la propuesta técnica y racional del currículum.

Las formas de distribución de la graduación pueden ser diversas. En su mayor parte se mueven en torno a la homogeneidad de un tipo u otro. Como ya hemos dicho, de base el agrupamiento es etario y por niveles educativos. A partir de aquí podemos hablar de diferentes posibilidades, en la forma de organizar los grupos en cada curso: Aleatoriamente, por orden alfabético, por cuestiones de género (mixto o segregado), por rendimiento académico, por origen social, ... La actual normativa en la mayoría de las comunidades no recomienda, o directamente prohíbe, el agrupamiento por rendimiento académico, si bien este fue bastante popular en otros momentos.

En enseñanza secundaria, especialmente en los cursos superiores, el criterio más utilizado está con relación a las materias optativas y opcionales, generando diferentes itinerarios y, por consiguiente, una diferenciación entre el alumnado. A menudo, en la cultura escolar y social, esto se asocia a diferentes grados de excelencia del alumnado (ciencias, letras, tecnológicas o formación profesional). Un porcentaje mínimo de centros agrupa a su alumnado buscando una integración equilibrada del alumnado según sus necesidades.

La segunda dimensión tiene que ver con la organización del alumnado dentro de la propia aula. Si bien en Educación Secundaria el **agrupamiento individual** es el más extendido es importante considerar que para conseguir un contexto

de aprendizaje más rico es necesario diversificar los contextos de aprendizaje. Esto significa variar los formatos de trabajo, con actividades que impliquen diferentes tipos de relaciones entre el alumnado. Una mayor variedad de formatos de trabajo permite que cada alumno o cada alumna pueda poner en práctica sus peculiares características, modos de interacción, capacidades, etc.

Los tipos de agrupamiento para la tarea son, además del **individual**, más común, el **pequeño grupo** y el **gran grupo**. Cada uno de ellos debe tener su tiempo y su finalidad, de acuerdo con el tipo de tarea que se quiera realizar. El trabajo en grupo, en cualquier caso, es una estrategia fundamental para fomentar la cooperación, el trabajo autónomo, las relaciones personales, la responsabilidad individual y la solidaridad.

Algunas consideraciones a tener en cuenta en relación al agrupamiento del alumnado para las tareas académicas:

- Hay que atender a la **efectiva inclusión del alumnado** con necesidades y características diferentes. En este sentido es importante huir de los grupos homogéneos y tender a la flexibilidad. Como ya hemos dicho antes, esto supone un enriquecimiento para todas y todos los alumnos y alumnas y mejora las posibilidades de aprendizaje en todos los sentidos.
- Es importante combinar diferentes tipos de agrupamiento de acuerdo con las finalidades de la tarea. Así, la asamblea de clase puede ser una buena estrategia para iniciar un proyecto de trabajo, hacer aflorar los intereses y conocimientos previos del alumnado, despertar el interés por el tema, etc. Por otro lado, también es importante que este grupo grande sea también el receptor de los resultados de los aprendizajes, del intercambio de los productos del trabajo en grupo pequeño, para el diálogo y el intercambio de ideas, etc.
- El trabajo en grupo es fundamental para el desarrollo de los proyectos de aprendizaje, de una forma colaborativa, en el que cada miembro del mismo asuma una responsabilidad concreta en el resultado final. **La suma de esfuerzos multiplica los resultados del aprendizaje.** Los formatos pueden ser diversos: trabajo en talleres, realización de proyectos de trabajo, presentaciones públicas de algunos temas, indagación sobre focos de trabajo, etc. El tamaño de estos grupos dependerá de la tarea y de los objetivos. Pueden ser parejas, para tareas de búsqueda, por ejemplo. Grupos de 4 o 5 miembros, que se considera el tamaño ideal para un trabajo productivo, o algunos más si se trata de preparar una presentación en formatos escénicos, visuales, etc. Cuando se trata de trabajos en formato más estable, por ejemplo, un proyecto educativo, es importante mantener el mismo grupo. Pero también es interesante que los grupos puedan cambiar para actividades más concretas, favoreciendo la interacción entre todo el grupo clase, y el conocimiento de todas y todos.
- Por último, el trabajo individual implica el esfuerzo personal por integrar los diversos aprendizajes, la reflexión pausa y la expresión de los apren-

dizajes propios. También implica elaborar trabajo para aportar al grupo pequeño, hacer búsquedas personales para aportar al trabajo colectivo, de acuerdo con el reparto de responsabilidades, etc.

Importante



La suma de esfuerzos multiplica los resultados del aprendizaje.

4.2. La gestión del espacio y el tiempo

Para llevar adelante estos agrupamientos hay que prever tiempos y espacios adecuados. Si bien el aula es el espacio de referencia, los centros educativos deberían contar con espacios flexibles para la realización de las diferentes tareas en las diferentes modalidades de agrupamiento. Igualmente, se debería contar con una cierta flexibilidad de los horarios para favorecer el desarrollo de las mismas. La cooperación entre diferentes asignaturas, por ejemplo, o los proyectos compartidos por varios docentes, puede ser una buena estrategia para flexibilizar tiempos y espacios. En este sentido la LOMLOE recoge la opción de la organización modular de las asignaturas, que puede ser una buena propuesta para avanzar en este sentido.

El formato convencional que se utiliza en el sistema educativo español es de clase/hora. Esto supone que las asignaturas se reparten a lo largo de la semana, de acuerdo con el número de horas estipulado por la administración educativa para cada una de ellas, en periodos normalmente de 50 minutos. Esto supone también la adscripción a un aula concreta durante ese periodo. Normalmente cada grupo clase ocupa siempre una misma aula. Este formato sigue siendo el producto del pensamiento técnico – administrativo de división del trabajo que reina en el sistema actual. Esto obliga a que toda la actividad de enseñanza se tenga que ajustar a este formato, condicionando el desarrollo de la misma.

Frente a este formato rígido, lineal y monocrónico, se pueden pensar otros formatos que permitan poner en juego agrupamientos diferentes, tal como he planteado antes, así como planear actividades más diversas y complejas. Nada obliga a que haya que secuenciar la enseñanza de este modo, siempre que se cumplan con las horas estipuladas en las regulaciones correspondientes. De hecho, entra dentro de las competencias del centro, en función de su autonomía, la organización del tiempo y del espacio de acuerdo con los proyectos de trabajo que se establezcan. Es importante considerar como esta concepción lineal y homogénea del tiempo supone un obstáculo importante para alumnado con ritmos y necesidades diferentes, por lo que se convierte en un obstáculo para la efectiva inclusión de todas y todos.

Importante



La autonomía de los centros docentes permite planificar el tiempo y el espacio escolar de acuerdo con las actividades formativas que se dispongan, atendiendo a criterios de inclusión, flexibilidad, ritmos de aprendizaje, etc.

La distribución del espacio está íntimamente ligado al tiempo, tal como ya he indicado, ya que ambas organizan el marco de la actividad escolar. No se trata solo de una cuestión administrativa de asignar un aula para cada grupo, sino que son parte de un proyecto educativo, por tanto, con un contenido propio que configura modelos sociales, culturales, económicos y políticos determinados.

En este sentido uno problema que nos encontramos en la arquitectura escolar estándar actual es que está fuertemente estructurada, con distribución de espacios homogéneos, equivalentes y organizados panópticamente. De esta forma, el espacio escolar está más pensado para controlar que para educar. Es responsabilidad del equipo docente reconsiderar el uso del espacio con un criterio educativo y no de mera distribución.

Definición



Panóptico: Término introducido por Foucault para definir la estructura de las instituciones: "el panóptico es una máquina que disocia la pareja ver-ser visto" De esta manera, el individuo que forma parte de la estructura panóptica se sabe en un estado de permanente vigilancia y eso garantiza su pasividad y control de sus movimientos (Foucault, Vigilar y Castigar: 1980).

Inclusive, el interior de la propia aula suele estar pensado con el mismo criterio, con distribución de pupitres orientados hacia la mesa del docente y la pizarra, generando dinámicas de comunicación principalmente unidireccionales. Un trabajo cooperativo, focalizado en proyectos de trabajo, que contemple los tipos de agrupamiento descritos, requiere repensar este espacio, para lo cual la distribución del mobiliario escolar es fundamental. Rompiendo con el modelo tradicional, del alumnado sentado en filas frente a la pizarra, podemos pensar en formatos que favorezcan el diálogo, como la estructura en U, pupitres unidos en grupos de 4 o de 6, distribución por rincones de trabajo para diferentes actividades, etc. Si bien en Educación Infantil y Primaria estas posibilidades están más presentes, en la Educación Secundaria también es posible pensar otras configuraciones de aula, de acuerdo con el tipo de tareas a realizar.

Una mejora de la calidad de los centros de secundaria supone poner en cuestión los modelos tradicionales de organización espacio – temporal y reconocer la relevancia de considerar cuestiones como estas:

- Respeto a la autonomía de los centros y la importancia de un proyecto educativo innovador.
- Pensar en estrategias comunicativas no unidireccionales. El docente se considera colaborador y facilitador en el proceso de construcción del conocimiento, no mero transmisor.
- Pensar en un currículum flexible centrado en la actividad de aprendizaje y no solo en la distribución de contenidos.
- Introducir recursos versátiles en el aula, con especial énfasis en los recursos tecnológicos, herramientas necesarias para el mundo actual.

4.3. La cultura escolar

Hablar de cultura escolar es referirnos a un concepto complejo, del que solo podemos dar un apunte, en el espacio del que disponemos. Abarca todo lo que ocurre en la escuela, desde el punto de vista de los sujetos que la habitan. Por tanto, tiene que ver fundamentalmente con los sistemas de pensamiento presentes en las tradiciones escolares y de cada centro en particular, como en las formas de comportamiento que se van generando por las prácticas que se desarrollan. Tenemos que entender, por tanto, que se construye históricamente, de acuerdo con los contextos propios de los centros escolares, y que es un proceso continuo de reconstrucción compartida. Esto quiere decir que todas y todos somos responsables de su configuración.

Definición



La cultura escolar está compuesta de reglas y tradiciones no escritas, normas y expectativas que permean todo: la manera en que gente actúa, cómo se visten, de qué hablan, si buscan o no ayuda en sus colegas y cómo se sienten los docentes acerca de su trabajo y de sus estudiantes (Deal y Peterson, 2009).

De acuerdo con esto, tiene que ver con los valores que se ponen en juego, los proyectos sociales que representan, los rituales y rutinas que se establecen, las relaciones de poder y las jerarquías establecidas, la gestión de las emociones de forma colectiva, etc. En este sentido, construir culturas escolares democráticas es una exigencia de los sistemas educativos y de cada centro en particular, ya que de este modo los sujetos participantes desarrollarán pensamientos y prácticas democráticas. En un sistema altamente jerarquizado como es el educativo,

con relaciones asimétricas fruto de los diferentes roles y estatus de sus sujetos, resulta complejo desarrollar este tipo de culturas, pero es una responsabilidad educativa y ciudadana.

Toda cultura organizativa incorpora dos elementos básicos para su funcionamiento: el **aprendizaje** de las tradiciones y los contenidos propios de la cultura, que permite la participación y la comprensión de la misma, y el **progreso**, a partir de las nuevas experiencias en los contextos en que se desenvuelve. En síntesis, es lo que nos permite formar parte de un colectivo y la capacidad de cambio del mismo a partir de las aportaciones individuales. Por tanto, es el componente fundamental para entender el funcionamiento de un centro educativo y su actividad.

La actuación individual en toda cultura se desarrolla de acuerdo con 3 dimensiones que están presentes en toda cultura: La **pertenencia**, el **reconocimiento** y la **participación**. El modo como cada sujeto se sitúa con relación a cada una de ellas media en su actuación y en su actividad. De hecho, la movilidad que caracteriza al profesorado novel y algunos centros educativos, es un obstáculo importante para consolidar su presencia en el centro, y por lo tanto, su capacidad de actuación.

De acuerdo con la primera, la cultura escolar permite que los sujetos se sientan parte de un colectivo, por tanto, generan una identidad con relación al mismo. De este modo se siente co-responsable de lo que allí acontece. Esto implica ser reconocido por el resto de los miembros del colectivo como parte del mismo y aceptado en el desarrollo de la actividad. Todo ello genera la posibilidad de su participación en la vida institucional y su capacidad de intervenir en su configuración, su reestructuración y el progreso. La condición para la participación es sentirse parte de la institución y ser reconocido como tal. En este sentido, las **culturas fuertes** son capaces de generar más participación, en tanto que comprometen más a los sujetos, mientras que una cultura débil (por ejemplo, centros de nueva creación) pueden ver diluirse este compromiso, por falta de significados en común.

El cambio educativo dependerá, en buena medida, de cómo se estén generando estas culturas y su capacidad de transformación y adaptación a las condiciones cambiantes de los contextos sociales, culturales, económicos y políticos. Culturas estáticas, ancladas solo en las tradiciones, tienden a la extinción de la organización al no hacer posible su progreso.

4.4. El clima escolar

A menudo este concepto se confunde con el de cultura, al estar profundamente vinculados, si bien hace referencia a cuestiones diferenciadas. El clima escolar o **ethos**, hace referencia a la percepción por parte de los participantes, de las condiciones del centro, su funcionamiento, sus características, etc. Por tanto, pone a la luz las cuestiones más subjetivas (si bien todas lo son) de la vida

escolar, como son los afectos, los sentimientos, las emociones; en definitiva, la peculiar forma de entender el centro educativo y su participación en el mismo. Como se puede ver son conceptos muy relacionados, y en algunos aspectos, difícilmente diferenciables. Por decirlo de forma sintética, “la cultura tiene que ver con valores, significados y creencias mientras que el clima se refiere a la percepción de esos valores, significados y creencias” (Elías, 2015).

Como se puede intuir, su importancia de cara al aprendizaje del alumnado es relevante, ya este actuará de acuerdo con esta percepción que tiene del funcionamiento del centro escolar y el modo como se identifica (o no) con él. Un clima inclusivo, afectivamente relevante, en el que el alumnado pueda sentir protección, seguridad o pertenencia genera condiciones apropiadas para el aprendizaje. En cambio, cuando se percibe un ethos hostil, con sentimiento de amenaza continuo, por ejemplo, por la evaluación, o por unas normas de disciplina excesivas o con poco sentido, provocan deserción y abandono escolar.

Importante



El clima escolar incide de forma significativa en el aprendizaje del alumnado, especialmente a partir del principio de pertenencia, que genera compromiso en el alumnado

Los docentes juegan un rol fundamental en la construcción de un clima escolar favorable, ya que son responsables de crear las condiciones en el aula y gestionar las actividades que tienen lugar en la misma. Generar un clima de participación, a partir del sentimiento de pertenencia y de responsabilidad compartida son elementos claves para gestionarla. En esto no hay recetas, sino actitudes. Por eso la implicación personal de los docentes, así como de todo el personal que trabaja en el centro, contribuye a conseguirlo.

Igualmente es importante este clima con relación al centro en su conjunto. Esto es, un docente tiende a generar relaciones más positivas si se encuentra a gusto en el lugar de trabajo, si tiene buenas relaciones con sus compañeros y compañeras y con la dirección, etc. Por tanto, no se trata solo de un esfuerzo personal de cada docente con su grupo de alumnos y alumnas, sino de todo el personal del centro, empezando por la dirección. A menudo puede ser que las propias condiciones de trabajo que se generan en el sistema educativo no sean las más favorables. En este caso el trabajo colaborativo de todo el profesorado, el diálogo permanente, la búsqueda de objetivos compartidos, también con la comunidad en su conjunto, pueden ser decisivos para revertir situaciones complicadas, de orden social, administrativo, político, etc.

Tareas



Haz memoria de tu experiencia escolar, como alumno o alumna, o como docente si tienes experiencia. Escribe un breve relato sobre esta experiencia: qué recuerdas, que personas recuerdas, como eran las clases, etc... Todo lo que recuerdes.

A partir de este relato, analiza como era el clima escolar; qué factores encuentras que lo afectaron. Como la configuración del tiempo y el espacio contribuyó o no a generar un buen clima y un compromiso tuyo como estudiante; de qué modo los agrupamientos que experimentaste ayudaron a no a generar un buen ambiente. En resumen, intenta aplicar todo lo que se ha ido viendo en esta unidad en el relato que hagas de tu experiencia escolar.

5. LA INCLUSIÓN Y LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD.

5.1. Cultura de la diversidad

La **sociedad** es el núcleo de protección y realización de lo humano; es un **fenómeno que permite superar las deficiencias individuales mediante la cooperación y el aporte de cada uno de sus miembros**. La acción externa de otros grupos sociales puede ser la ayuda o la condena y ninguna sociedad está exenta de ambas, pero cuando la intolerancia predomina, la injusticia y la postergación muestran la peor de las facetas de la Humanidad.

Partiendo de esta idea vamos a comenzar los contenidos relacionados con esta unidad didáctica, para ello va a comenzar introduciendo las diferencias existentes entre tres términos relacionados entre sí, **Diversidad – Diferencia – Desigualdad**. Siguiendo el Esquema elaborado Alegret, (1998), podemos conocer cómo se relacionan los tres términos.



Figura 1. Diversidad-diferencia-desigualdad. Esquema de Alegret (1998).

Cuando se realiza esta **diferenciación entre conceptos**, las **consecuencias** primero a **nivel cognitivo** y posteriormente a **nivel valorativo**, pueden ser totalmente **desproporcionadas** con respecto a la diversidad inicial a la que hacen referencia.

La **categorización o diferenciación entre las personas y/o grupos humanos es un proceso arbitrario**. Teniendo origen en una diversidad inicial real e inevitable existente, pero, **el hecho de crear unas categorías u otras tiene su sentido y su justificación en términos psicológicos de economía cognitiva**, (nos facilita la organización mental a los seres humanos), pero resulta **“artificial” al responder a los esquemas de pensamiento de un momento, lugar y personas determinadas**, desde los cuales se ha intentado explicar la realidad percibida.

Importante

- Diversidad e igualdad no lo consideramos opuestos
- Lo contrario de diversidad sería uniformidad
- El de igualdad no puede ser otro que desigualdad



Para ejemplificar este hecho os proponemos el siguiente ejemplo.

Ejemplo



Percibimos la diversidad.

Partiendo de nuestra percepción de falta de uniformidad en el entorno

(el hecho de la **diversidad**)

Diversidad en la apariencia física relacionado con el color de piel.

Categorizamos como diferencias.

Clasificamos o explicamos cognitivamente esa diversidad **estableciendo**

diferencias/categorías;

Según la ideología, valoraremos unas diferencias y otras (juicios de valor).

Color blanco / Color negro
¿Son *iguales* / *diferentes* esas categorías?
Dependerá de nuestra ideología lo que pensemos de cada uno de ellos/as

Valoramos desigualmente.

A partir de la valoración realizada, se produce **desigualdad**, que se concreta en la no igualdad de oportunidades con que se encuentran personas o grupos prejuzgados como diferentes.

La *igualdad* o *desigualdad* sería la consecuencia de dicha valoración.

Con esta idea concluimos que Una **cultura de la diversidad** que no consiste en que las culturas minoritarias se han de someter ('integrar') a las condiciones que le imponga la cultura hegemónica, sino justamente lo contrario: la cultura de la diversidad **exige que sea la sociedad la que cambie sus comportamientos y sus actitudes con respecto a los colectivos marginados para que éstos no se vean sometidos a la tiranía de la normalidad.**

En resumen



Una diversidad que no es desigualdad, sino respeto por todos los colectivos sociales segregados, por condiciones de género, de etnia, socio-culturales, religiosas, de capacidades, de ritmos de aprendizaje, de procesos de desarrollo, de orientación sexual, ideológicas, de salud,...

5.1.1. La NEE en la Historia, de la exclusión a la inclusión

Desde la negación explícita o tácita del derecho de distintos grupos de personas a la educación (ya fueran mujeres, alumnado con necesidades especiales,

personas de otras culturas, etc.), hasta la actual situación de incorporación parcial o plena a los distintos niveles del sistema educativo, se ha recorrido un largo camino en el ámbito de la educación, vamos a realizar un breve recorrido por los hitos más relevantes.

Importante



¿Qué es la inclusión?

Es una filosofía de vida, basada en los derechos humanos, significa posibilitar a todas las personas a participar de lleno en la vida y el trabajo dentro de las comunidades, sin importar sus necesidades.....

Para entender este posicionamiento educativo os facilitamos a continuación dos ideas desde las que debemos partir en educación para entender la importancia de la inclusión



La **Inclusión** puede definirse como:

- 1. UNESCO.** Aquella que pretende aplicarse a las necesidades de aprendizaje de todos los niños(as), jóvenes y adultos, con particular enfoque en los vulnerables a la marginación y a la exclusión.
- 2. Ainscow, Mel.** Proceso centrado en la identificación y eliminación de barreras para la asistencia, participación y rendimiento de todos los alumnos.
- 3. Parrilla, Ángeles.** Desafiar y combatir la exclusión. Movimiento contrario y crítico con los valores dominantes. Todos estamos llamados a participar en la misma.

En la siguiente línea temporal os proponemos la **secuencia desde la exclusión de las personas diferentes hasta el momento actual de la inclusión en los centros educativos.**



Figura 2. Recorrido histórico desde la exclusión hacia la inclusión.

Ver también...



La cultura de la diversidad y la educación inclusiva: https://www.academia.edu/16439505/LA_CULTURA_DE_LA_DIVERSIDAD_Y_EDU_INCLUSIVA

5.1.2. Ámbito legislativo Español

Antes de llegar a los actuales conceptos de Integración escolar, Atención a la diversidad y Calidad de vida de las personas con **Necesidades Educativas Especiales** (NEE), se ha producido a lo largo de la historia un proceso de diferenciación de la educación como estrategia que responde y contempla las diferencias individuales.

Es necesario para comprender todo este proceso, conocer que las relaciones sociales con las personas que tienen NEE dependen de muchos factores como el nivel de desarrollo de las fuerzas productivas; el desarrollo de la economía; las concepciones políticas, morales, religiosas y filosóficas de cada sociedad; así como el nivel de la educación, de la salud pública, la ciencia, la técnica, y la cultura.

El tipo de atención recibida por los niños que presentan alteraciones del desarrollo **ha variado sustancialmente a lo largo del tiempo**, en consonancia con la concepción sobre las NEE. **El final del S. XVIII es el período en el que, por la proliferación de experiencias educativas centradas en personas con NEE, se inicia una atención más específica**, hasta ese momento, a las personas que tenían algún tipo de discapacidad física o psíquica, no se le reconocía el derecho a la educación y, en el mejor de los casos, quedaban circunscritas al cuidado en su entorno familiar. **A partir del XVIII, se las internaba en orfanatos o manicomios sin ninguna atención específica.**

Dada la amplitud de la temática no vamos a realizar un desarrollo amplio de la temática, sino que vamos a **centrarnos en la normativa educativa española durante el siglo XX y XIX**. en el enlace facilitado como **Recursos relacionados** se encuentra más detallado los aspectos que se enuncian en la línea temporal expuesta.

HITOS NORMATIVOS

1

INICIO DE LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD - SIGLO XIX Y COMIENZOS XX

- 1857: Ley Moyano
- 1945: Creación de Escuelas Especiales
- 1970: Ley General de Educación (LGE)



2

ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD - COMIENZOS DE LA DEMOCRACIA

- 1978: Constitución Española.
- 1982: Ley de integración del minusválido. LISMI.
- 1982 a 1982: Ordenación de la educación especial.



3

ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD - AÑOS 90'

- Ley Orgánica 1/1990, de 3 de octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo. (LOGSE)
- Ley Orgánica 9/1995, de 20 de noviembre, de la Participación, Evaluación y Gobierno de los Centros Educativos. (LOPEG)



4

ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD - AÑOS 2000

- Ley Orgánica 10/2002, de 23 de diciembre, de Calidad de la Educación. (LOCE)
- La Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación. (LOE)
- Ley Orgánica 8/2013, de 9 de diciembre, para la mejora de la calidad educativa. (LOMCE)



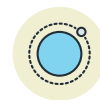
5

ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD - ACTUALIDAD

- Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación. (LOMLOE)



Figura 3. Hitos normativos en relación a la atención a la diversidad



Referencias

El Camino Hacia La Inclusión. Primera Parte: Normativa: <https://www.orientacionriojabaja.info/el-camino-hacia-la-inclusion-primera-parte-normativa/>

5.1.2.1. LOMLOE

El día 30 de diciembre de 2020 se publica la actual Ley de Educación, **la Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación o LOMLOE.**

En su preámbulo establece que esta nueva la Ley **incluye el enfoque de derechos de la infancia entre los principios rectores del sistema**, según lo establecido en la Convención sobre los Derechos del Niño de Naciones Unidas (1989), **reconociendo el interés superior del menor**, su **derecho a la educación** y la **obligación que tiene el Estado de asegurar el cumplimiento efectivo de sus derechos.**

Indica como **finalidad establecer un renovado ordenamiento legal que aumente las oportunidades educativas y formativas de toda la población**, que **contribuya a la mejora de los resultados educativos del alumnado**, y **satisfaga la demanda** generalizada en la sociedad española **de una educación de calidad para todos.**

La LOMLOE **se estructura en un artículo único de modificación de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación (LOE).**

1. Este artículo incluye noventa y nueve apartados, en cada uno de los cuales se modifican parcialmente o se da nueva redacción a setenta y siete artículos de la LOE, diecinueve disposiciones adicionales y tres disposiciones finales, una de las cuales modifica varios artículos de la Ley Orgánica 8/1985, de 3 de julio, reguladora del Derecho a la Educación, además de otros aspectos.
2. La LOMCE queda derogada por la disposición única derogatoria de la LOMLOE.

Algunas de las **modificaciones establecidas** por la LOMLOE en relación al **alumnado con necesidad específica de apoyo educativo** serían las siguientes:

Atención del alumnado con necesidad específica de apoyo educativo en la LOMLOE



Art 71. Principios

- Dispondrán los medios necesarios para que todo el alumnado alcance el máximo desarrollo.
- Administraciones educativas deben asegurar los recursos necesarios para que los alumnos y alumnas que requieran una atención educativa diferente a la ordinaria puedan alcanzar el máximo desarrollo posible de sus capacidades personales y, en todo caso, los objetivos establecidos con carácter general para todo el alumnado



Art 72. Recursos

- Podrán colaborar con otras Administraciones o entidades públicas o privadas, instituciones o asociaciones, para facilitar la escolarización, una mejor incorporación de este alumnado al centro educativo, la promoción del éxito educativo y la prevención del abandono escolar temprano.

Atención del alumnado con necesidad específica de apoyo educativo en la LOMLOE



Art 73. Ámbitos

- Alumnado con necesidades educativas especiales: afronta barreras que limitan su acceso, presencia, participación o aprendizaje, por un periodo de su escolarización o a lo largo de toda ella, y requiere determinados apoyos y atenciones educativas específicas para la consecución de los objetivos de aprendizaje adecuados a su desarrollo.
- El Sistema educativo dispondrá de los recursos necesarios para su detección precoz y puedan alcanzar los objetivos establecidos con carácter general para todos los alumnos.



Art 74. Escolarización

- Identificación y valoración de las necesidades educativas se realizará, lo más tempranamente posible y al finalizar cada curso se evaluará el grado de consecución de los objetivos.
- Se debe promover la escolarización y desarrollar programas para su adecuada escolarización en los centros de educación primaria y secundaria obligatoria, favoreciendo que continúe su escolarización de manera adecuada en todos los niveles educativos pre y postobligatorios.
- proporcionar los recursos y apoyos complementarios necesarios.

Atención del alumnado con necesidad específica de apoyo educativo en la LOMLOE



Art 75. Inclusión educativa, social y laboral

- Cuando las circunstancias personales del alumno o alumna lo aconsejen para la consecución de los objetivos de la enseñanza básica, este alumnado podrá contar con un curso adicional.
- Para reforzar la inclusión educativa, las administraciones educativas podrán incorporar a su oferta educativa las lenguas de signos españolas.
- Para facilitar la inclusión social y laboral se fomentarán ofertas formativas adaptadas a sus necesidades específicas.
- Las Administraciones educativas establecerán una reserva de plazas en las enseñanzas de formación profesional para el alumnado con discapacidad.

Ver también...



Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación o LOMLOE: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2020-17264

5.2. Alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo y organización de la respuesta educativa

A lo largo de las últimas normativas educativas, el **concepto de alumnado con necesidades educativas de apoyo educativo ha ido variando**, en la tabla siguiente se recoge la equivalencia entre conceptos de las últimas normativas.

LOE	LOMCE	LOMLOE
Necesidades educativas especiales	Necesidades educativas especiales	Necesidades educativas especiales
		Retraso madurativo
		Trastornos del desarrollo del lenguaje y la comunicación
Dificultades específicas de aprendizaje	TDAH Dificultades específicas de aprendizaje	Trastornos de atención o de aprendizaje
		Por desconocimiento grave de la lengua de aprendizaje
		Encontrarse en situación de vulnerabilidad socioeducativa
Altas capacidades intelectuales	Altas capacidades intelectuales	Altas capacidades intelectuales
Haberse incorporado tarde al sistema educativo	Haberse incorporado tarde al sistema educativo	Haberse incorporado tarde al sistema educativo
Por condiciones personales o de historia escolar	Por condiciones personales o de historia escolar	Por condiciones personales o de historia escolar

Tabla 1. Comparativa entre normativa respecto al alumnado que requieren una atención educativa diferente a la ordinaria.

A continuación, pasamos a definir que entendemos por cada una de estas tipologías de alumnado.

- 1. Necesidades educativas especiales, Retraso madurativo y/o Trastornos del desarrollo del lenguaje y la comunicación:** Requiere, durante un periodo de su escolarización o a lo largo de toda ella, apoyos y atenciones educativas por presentar una discapacidad (visual, auditiva, intelectual o física), un Trastorno Grave del Desarrollo (TGD), un Trastorno Grave de Conducta (TGC), etc.
- 2. Trastornos de atención o de aprendizaje, Por desconocimiento grave de la lengua de aprendizaje y/o Encontrarse en situación de vulnerabilidad socioeducativa:** Alumnado que, sin ser ACNEE, ni por falta de oportunidades para el aprendizaje o factores socioculturales, requiere, por un periodo o permanentemente, una atención educativa diferente a la ordinaria por presentar desórdenes significativos en los pro-

cesos cognitivos básicos implicados en los procesos de aprendizaje, que interfieren significativamente en su rendimiento escolar y en las actividades cotidianas.

Altas capacidades intelectuales: Alumnado que maneja y relaciona múltiples recursos cognitivos de tipo lógico, numérico, espacial, de memoria, verbal y creativo, o bien destaca especialmente y de manera excepcional en el manejo de uno o varios de ellos.

Haberse incorporado tarde al sistema educativo: Alumnado que se incorpora tardíamente al sistema educativo por proceder de otros países o por cualquier otro motivo y que requiera una atención diferente a la ordinaria. La escolarización se realizará atendiendo a sus circunstancias, conocimientos, edad e historial académico, de modo que se pueda incorporar al curso más adecuado a sus características y conocimientos previos, con los apoyos oportunos, y de esta forma continuar con aprovechamiento su educación.

Por condiciones personales o de historia escolar: Alumnado que precisa de atención educativa diferente a la ordinaria y de acciones de carácter compensatorio para el desarrollo y/o la consecución de las competencias clave, así como para la inclusión social y la reducción o eliminación del fracaso escolar, derivadas de su historia personal, familiar y/o social, con una escolarización irregular (hospitalización, familias temporeras, profesiones itinerantes, sentencias judiciales, absentismo escolar y por incorporación tardía al sistema educativo).

Referencias

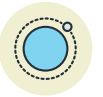


- Protocolo de detección, identificación del alumnado con NEAE (necesidades específicas de apoyo educativo) y organización de la respuesta educativa: <https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/Anexo%20I%20-%20Protocolo.pdf>
- Protocolos elaborados o promovidos por las administraciones educativas para atender a la diversidad del alumnado: <https://www.educacionyfp.gob.es/mc/redie-eurydice/sistemas-educativos/apoyo-educativo/protocolos-atencion.html>

5.3. DUA: Diseño Universidad de Aprendizaje

El **Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA)** es un modelo de enseñanza que tiene en cuenta la diversidad del alumnado y cuyo objetivo es lograr una inclusión efectiva, minimizando así las barreras físicas, sensoriales, cognitivas y culturales que pudieran existir en el aula. De manera que favorece la igualdad de oportunidades en el acceso a la educación.

Referencias



Diseño Universal para el Aprendizaje: Acceso al vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=qFKoR7NaxNw>

En la actual legislación educativa LOMLOE se plantea su inclusión desde el propio preámbulo que modifica la LOE.

Sabías que...



En el título Preliminar de la LOE se añaden o modifican varios artículos en relación con los asuntos que se describen a continuación. Entre los principios y los fines de la educación, se incluye el cumplimiento efectivo de los derechos de la infancia según lo establecido en la Convención sobre los Derechos del Niño de Naciones Unidas, la inclusión educativa y la aplicación de los principios del Diseño universal de aprendizaje, es decir, la necesidad de proporcionar al alumnado múltiples medios de representación, de acción y expresión y de formas de implicación en la información que se le presenta.

Cuando preparamos una lección, una unidad didáctica o una programación, el **diseño universal para el aprendizaje contribuye a tomar en considera-**

ción, en la propuesta, las posibles barreras, con la finalidad de maximizar la accesibilidad a la educación de todos los alumnos desde el primer momento.

El método proporciona diversas opciones didácticas para que el alumnado se transforme en personas que aprenden a aprender y que están motivados por su aprendizaje y, por tanto, estén preparados para continuar aprendiendo durante el resto de sus vidas.

5.3.1. Principios y pautas de trabajo del DUA

Cuando se habla del diseño universal para el aprendizaje, se suelen diferenciar tres áreas fundamentales: la representación, la motivación y la acción y expresión.

- La **representación** hace referencia al **contenido y a los conocimientos**: qué aprender. Se ofrecerán distintas opciones para el acceso al contenido, tanto a nivel perceptivo como comprensivo.
- La **motivación** implica **compromiso y cooperación**, supone involucrarse: por qué aprender. Se proveerán diferentes formas de contribuir al interés de los estudiantes, tanto para captarlo como para mantenerlo, promoviendo su autonomía y su capacidad de autorregulación.
- La **acción y la expresión** responden a **cómo aprender**. En este caso, otorgando todo el protagonismo a los alumnos, mediante el empleo de metodologías activas.

Ver también...



Documentos sobre las pautas del Diseño Universal para el Aprendizaje: http://www.educadua.es/html/dua/pautasDUA/dua_pautas.html

Referencias



Álvarez Mercado, Alejandro Luis (2018). Atención a la diversidad en la Formación Profesional. *Revista Internacional De Apoyo a La inclusión, Logopedia, Sociedad Y Multiculturalidad*, 4(4). <https://doi.org/10.17561/riai.v4.n4.15>

6. LA TUTORÍA Y LA ORIENTACIÓN EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA

6.1. La orientación y tutoría como punto de partida

6.1.1. El contexto institucional

El proceso de orientación forma parte del proceso educativo y su desarrollo les compete a todos los/as profesionales que intervienen en la educación; no obstante, destaca la labor específica y de una manera muy directa de dos figuras esenciales, **el/la Orientador/a y el/la Profesor/a-Tutor/a**. Apoyándonos en el marco legislativo actual para la etapa de educación secundaria (LOMLOE), la orientación emerge como un derecho del alumnado y como un elemento clave en la organización estructural del Sistema Educativo, poseyendo como finalidad optimizar el rendimiento de la enseñanza mediante el adecuado asesoramiento del alumnado a lo largo de su avance en el sistema y respecto de su tránsito a la vida activa; por su parte, la tutoría se concreta en dos acciones esenciales: la **generación de informes** sobre el grado de logro de los objetivos y de adquisición de las competencias, así como una propuesta a la familia de la opción más adecuada para continuar su formación (Consejo Orientador, en Secundaria Obligatoria); y como **factor de acompañamiento** a nivel socioeducativo y personalizado (en Formación Profesional).

Definición



La acción tutorial es una actividad con carácter orientador que se asocia al/la docente pero que la desarrolla fundamentalmente el tutor o la tutora; lo hace, por una parte, ofreciendo un acompañamiento continuo y personalizado a cada estudiante y grupo, con el propósito de lograr su desarrollo integral en todos los ámbitos (académico, social, personal y profesional) y, por otra parte, promoviendo la utilización de estrategias para la coordinación con el equipo docente, las familias y otros sectores sociales e institucionales implicados.

A nivel organizativo, este punto de partida establece dos contextos esenciales desde los que se atenderán a las necesidades educativas, hablamos de los Departamentos de Orientación y de la Tutoría. En esta ocasión, atendiendo a los objetivos marcados en este capítulo, nos centraremos en la tutoría.



Ver también...

Para un recorrido sobre la orientación y la tutoría en el marco normativo y documental español, se recomienda consultar los materiales complementarios.

6.1.2. Elementos organizativos y principios de la tutoría

Cada comunidad autónoma establece los criterios para determinar la presencia de la tutoría en el calendario escolar y, al mismo tiempo, para otorgarle el cariz predominante para su desarrollo. En el caso de Andalucía, la ORDEN de 20 de agosto de 2010, por la que se regula la organización y el funcionamiento de los institutos de educación secundaria, así como el horario de los centros, del alumnado y del profesorado, establece en su artículo 9 que el horario de la tutoría en los institutos de educación secundaria será:

Nivel educativo	Horas lectivas y de permanencia en el centro, y finalidad	Horas totales
ESO	1 h lectiva - Actividades con el grupo 1 h lectiva - Atención personal al alumnado y familia 1 h de permanencia - Atención a familias y alumnado 1 h de permanencia - Tareas administrativas	4
Post-obligatorias	1 h de permanencia - Atención al alumnado y familia 1 h de permanencia - Entrevistas con familia 1 h de permanencia - Tareas administrativas	3
Programas de Diversificación Curricular (PDC/PMAR)	1 h de permanencia - Grupo de alumnado 2 h de permanencia - Orientador con alumnado	3
Formación Profesional Básica	1 h lectiva - Atención alumnado 2 h de permanencia - Atención familia y tareas administrativas	3

Tabla 1. Organización temporal de la tutoría.

Habría que matizar la tutoría destinada al alumnado con Necesidades Educativas Especiales (NEE), pues:

- a) En el caso de alumnado escolarizado en aulas específicas, la desarrollará el profesorado especializado que atiende a dicho alumnado.
- b) En el caso de alumnado escolarizado en aulas ordinarias, será una labor compartida entre el tutor/a del aula y profesorado especialista.

Importante



Cada unidad o grupo de estudiantes tendrá un tutor o una tutora, nombrado por la Dirección del centro, a propuesta de la Jefatura de Estudios, de entre el profesorado que imparta docencia en el mismo. Este nombramiento tendrá una duración de un curso académico y estará recogido en el Proyecto Educativo de Centro. Además, hay que especificar que, en el caso de la Formación Profesional Básica, en el primer curso esta función será ejercida, preferentemente, por el profesorado que imparta los módulos de formación general.

La plantificación y organización de estas horas de tutoría se revisa cada año a través de su inclusión en el **Plan de Acción Tutorial** (PAT), documento por el que cada tutor/a adapta las actuaciones necesarias para aplicar a su aula y, por consiguiente, también en el **Plan de Orientación y Acción Tutorial** (POAT), atendiendo a las necesidades detectadas en el curso académico inmediatamente anterior (por niveles, grupos, etc.). De forma general, se mantiene una secuenciación por trimestre.

Así pues, es importante considerar la especificidad de algunas situaciones y la necesidad de intervenir el Departamento de Orientación para diseñar, desarrollar o aplicar determinadas actividades. En cualquier caso, desde este último órgano, se prevé el establecimiento de reuniones programadas junto a los tutores o las tutoras con el objetivo de realizar un seguimiento de los programas y actividades desarrolladas en la tutoría, favorecer una evaluación constante de su eficacia y facilitar materiales didácticos necesarios para llevar a cabo las actuaciones previstas.

Toda esta labor de acción tutorial se apoya en una serie de **principios básicos** (Blasco y Pérez Boullosa, 2012):

- *Personalización*, para ayudar al desarrollo de la personalidad de cada alumno o alumna.
- *Individualización*, para tener presente los aspectos idiosincráticos de cada sujeto, respetarlos, enriquecerlos y beneficiarnos todos de estas aportaciones.
- *Integración*, atendiendo los distintos ámbitos de desarrollo del alumnado.
- *Diversificación*, para dar una respuesta educativa ajustada a las necesidades que presenten.

La consideración de estos principios se hace imprescindible para poder ofrecer una respuesta adecuada a las necesidades.

6.1.3. Las áreas y las funciones de la acción tutorial

Para establecer qué áreas son las fundamentales y centrar la labor del tutor o la tutora, se pueden consultar numerosas obras, no obstante, siguiendo el trabajo de Boza et al. (2001) podemos establecer la siguiente clasificación:

En primer lugar, a través de la gestión **del desarrollo profesional o de la carrera**, la acción tutorial ha de procurar que el alumnado adquiriera competencias ligadas a la toma de decisiones vocacionales, el desarrollo de prácticas cooperativas y de colaborativas, estrategias de búsqueda de empleo, autocoñocimiento, habilidades para la gestión socioemocional o aprender a plantificar su progreso a lo largo del ciclo vital. Tradicionalmente, las connotaciones que describen a esta área le han otorgado una especial relevancia en momentos en los que se producen transiciones educativas, así como en los que se incentiva la toma de decisiones entre el alumnado. No obstante, dadas las propiedades que rodean a las sociedades actuales, entendemos que la importancia de esta área se traslada hacia un enfoque longitudinal, a lo largo de la vida.

En segundo lugar, encontramos el área que atiende a las necesidades focalizadas en el **proceso de enseñanza y aprendizaje**. De una parte, el centro de interés se ubica en la competencia de aprender a aprender por parte del alumnado, es preciso atender a los procesos por los que estos adquieren y desarrollan sus conocimientos, competencias y actitudes (atender a las dificultades de aprendizaje y posibles necesidades, analizar los factores de rendimiento, promover la motivación y establecimiento de metas, etc.) y, de otra parte, también es necesario revisar los procedimientos por los que el docente gestiona el aprendizaje del alumnado, buscando acceder a una gestión comprensiva, formativa o transformadora, más que de índole transmisora (adecuar los contextos de aprendizaje, desarrollar técnicas de estudio y trabajo intelectual, reflexionar sobre la práctica docente, etc.).

En tercer lugar, **la prevención y el desarrollo personal** es un área desde la que atender, no solo a las necesidades concretas de la persona sino también anticiparnos al riesgo de que acontezcan. En este sentido, ambas esferas van íntimamente ligadas y se focalizan en la atención a las habilidades sociales, la gestión de la convivencia, la educación emocional, la autoestima o el autoconcepto, la orientación personal y familiar, el uso del ocio y tiempo libre, la autorregulación conductual, la educación para la salud, etc. Se atiende a la esfera más humana de la persona.

En cuarto lugar, también cabe destacar **la atención a la diversidad**. Desde esta óptica, se ha de gestionar la diversidad de alumnado independientemente de la necesidad educativa que plantee, sea más o menos específica. A esto ayudará la evaluación diagnóstica para identificar dificultades y determinar capacidades (identificando el nivel de inclusión, manteniendo un asesora-

to individualizado), guiando así a contemplar una respuesta educativa acorde, gestionando y optimizando todos los recursos materiales y humanos de que se dispongan (adaptaciones curriculares, programas de prevención, etc.).

En resumen



La labor del tutor o la tutora se diversifica entre las múltiples facetas que envuelven el proceso de enseñanza y de aprendizaje. Además, implica una coordinación entre diversos profesionales, esto garantiza una respuesta educativa adecuada e integral.

6.1.4. Las modalidades de tutoría

Otro factor a tener presente a la hora de desarrollar un proceso de acción tutorial tiene que ver con la forma en que se organiza la respuesta para atender a la finalidad que se prevé alcanzar. A continuación, se exponen algunas de estas modalidades:

6.1.4.1. La tutoría individual



Se trata de un encuentro personal, cara a cara, entre el tutor o la tutora y otra persona (habitualmente el alumnado, pero puede ser un familiar u otro/a profesional del centro). Su finalidad más habitual tiene que ver con la detección y el conocimiento de factores que influyen en el proceso de aprendizaje del alumnado, con el propósito de alcanzar acuerdos desde los que implementar acciones para adaptar la realidad a su situación. Este tipo de tutoría se apoya en la técnica de la entrevista y su utilización se potencia a partir de la etapa de Educación Secundaria Obligatoria.

6.1.4.2. La tutoría entre iguales



Es un encuentro personal, cara a cara, entre los/as propios/as estudiantes (habitualmente se centra en la resolución de dudas ante los contenidos de las materias). Se posiciona al/la estudiante ante compañeros/as que han experimentado, adquirido o se sienten con capacidad suficiente para poder colaborar en la atención a la demanda transmitida por el igual. Se rompe con la barrera profesorado/alumnado, se emplea un lenguaje diferente, se comparten referentes o se establecen apoyos sustentados en ideas compartidas. Como tutor/a, se ha de velar por un emparejamiento en el que se garantice una adecuación de perfiles en base a las capacidades y demandas realizadas.

6.1.4.3. Las tutorías grupales



Esta modalidad es la que desarrolla el tutor o la tutora junto al grupo-aula. Es el modelo más reconocible y asociado al horario lectivo del docente o la docente-tutor/a. Se concibe como un espacio en el que favorecer la dinamización del grupo, desarrollar contenidos asociados a áreas curriculares transversales, potenciar el uso de técnicas de estudio, favorecer el trabajo de las habilidades sociales, desarrollar la personalidad, el establecimiento de normas del aula, etc.

Esta modalidad suele disponer de una programación apoyada desde los Departamentos de Orientación e integrada en el PAT.

6.1.4.4. Las tutorías virtuales

Plataformas virtuales como zoom o google meet, plataformas educativas como Ipasen o Moodle, o servidores de correo electrónico como los proporcionados por la Administración Educativa en portales como Séneca, facilitan la comunicación síncrona y asíncrona, agilizan y flexibilizan los tiempos en las respuestas y en la acción tutorial. En este marco de acción, la brecha digital es un factor a tener en cuenta para evitar generar distorsiones en el uso de esta modalidad de tutoría.



Sabías que...



Si atendemos al horario lectivo para el alumnado, las modalidades de tutoría más empleadas son las tutorías grupales o entre iguales, mientras que para las familias se emplean las tutorías individuales o virtuales; por su parte, si nos referimos a las horas de permanencia en el centro, las tutorías individuales para las familias (también las virtuales) y para el alumnado cobran mayor protagonismo, junto a la labor de gestión administrativa y de planificación-coordinación por parte del tutor o la tutora.

6.2. La figura del tutor o la tutora en educación secundaria

La literatura específica ha establecido múltiples definiciones con las que caracterizar al tutor o la tutora y, de todas ellas, podríamos establecer una serie de atribuciones que nos ayudarán a comprender dicha labor:

- Destaca entre el resto de docentes como responsable de coordinar los procesos educativos de un grupo-aula.

- Acompaña y guía al alumnado durante el tiempo que permanecen juntos.
- Actúa como nexo de unión entre diferentes agentes implicados en el proceso de enseñanza y de aprendizaje del alumnado de su grupo-aula.
- Sus actuaciones poseen un carácter orientador, formativo y funcional.
- Planifica su trabajo en el PAT, lo ajusta diariamente a las necesidades del aula, pero también va en consonancia con el resto de cursos, niveles y acciones delimitadas para promover los fines de la acción tutorial.

6.2.1. Cualidades y competencias del tutor o la tutora

Es imprescindible que el tutor o la tutora disponga de una serie de cualidades personales y profesionales que le sitúen en un plano favorable de cara a un ejercicio significativo y reconocido por parte de los agentes junto a quienes desarrolla su labor.

Como se puede apreciar en el recuadro, el nexo de unión de todas y cada una de estas cualidades sería la versatilidad.

- Espíritu jovial, positivo y entusiasta
- Carácter afectuoso, confiable, cercano y empático
- Comprensivo y flexible
- Comunicador y escucha activa
- Mediador
- Motivador, emprendedor y dinámico
- Mentalidad abierta y adaptación al cambio
- Madurez intelectual y afectiva
- Gestor emocional
- Observador
- Dedicado y responsable, líder democrático
- Sistemático, ordenado y coherente
- Promotor del trabajo en equipo
- Espíritu crítico

Para “estar preparado” de cara a la respuesta educativa que se espera, las competencias básicas que ha de poner en práctica estarían ligadas al:

- *Saber*: ha de ser capaz de investigar y aplicar conocimientos ligados a la psicopedagogía (técnicas y estrategias de acción tutorial para la gestión del grupo, la resolución de conflictos, la programación del estudio, etc.).
- *Saber hacer*: ha de ser capaz de trasladar a la tutoría su modelo didáctico para la atención de necesidades ligadas al proceso de aprendizaje del alumnado, pero también ha de saber planificar, aplicar y evaluar acciones (de múltiples tipos) destinadas a la formación integral del alumnado (ya sea a nivel individual o en grupo), a la atención de las familias y a la coordinación con el resto de profesionales del centro.

- *Saber estar*: ha de ser capaz de establecer modelos de comunicación asertivos, procedimientos de escucha activa y generar un clima de confianza en las relaciones con los diferentes agentes.
- *Saber ser*: ha de ser capaz de gestionar sus propias cualidades personales y potenciarlas, de manera que le permitan asumir/valorar compromisos a nivel ético y social con los agentes implicados para ayudarles en la toma de decisiones.

6.3. La práctica de la acción tutorial en educación secundaria

Toda la acción tutorial se organiza a partir del PAT (véase figura 1). Concretar las acciones prácticas que desarrollan los tutores y las tutoras es complejo dado lo cambiante y diverso de los contextos. Por este motivo, ofrecemos aquellas acciones más recurrentes en educación secundaria, junto a los agentes con quienes desarrollan su labor, y las principales técnicas y recursos a emplear.

Importante



Para conocer las funciones atribuidas por la normativa en Andalucía, consúltese el Artículo 91 del DECRETO 327/2010, de 13 de julio, por el que se aprueba el Reglamento Orgánico de los Institutos de Educación Secundaria. <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2010/139/2>

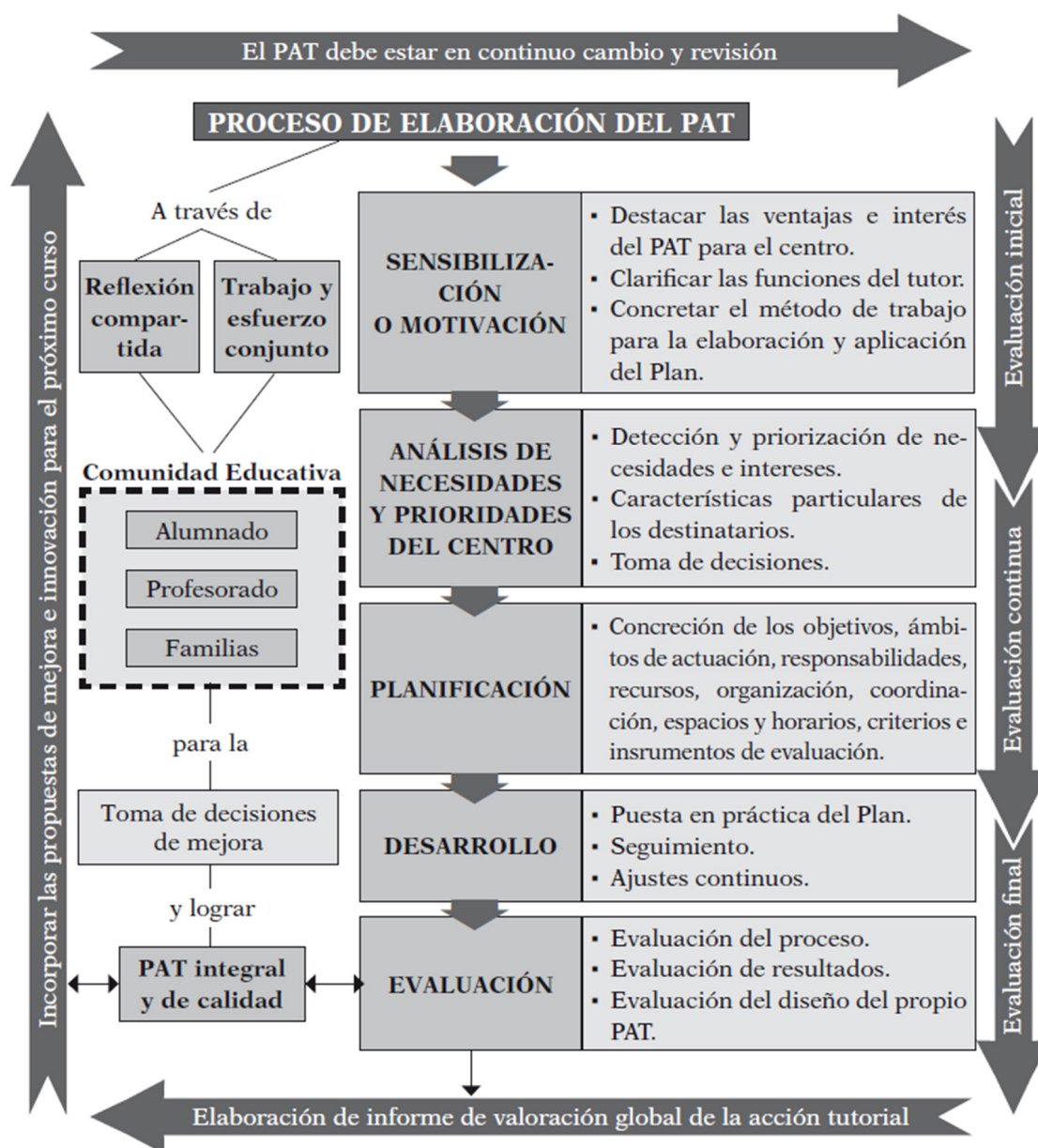


Figura 1. Proceso de elaboración del PAT. Fuente: González-Benito y Velaz de Medrano (2016, p.95)

6.3.1. La acción tutorial y sus principales destinatarios

6.3.1.1. El alumnado

Una gran parte del tiempo se destina a la atención de este colectivo (ya sea de forma lectiva o de permanencia en el centro gestionando documentación o procedimientos asociados a ellos). Las medidas más comúnmente utilizadas en esta etapa, serían:

- Promover la integración del alumnado en el aula a través de entornos de acogida positivos y con normas de convivencia diseñadas entre todos (jornadas de acogida, establecimiento de delegados/as, reparto de roles, dinámicas de grupos, gestión de los conflictos, etc.).
- Detectar situaciones o dificultades que puedan generar NEAE o NEE (recogida de información en cuestionarios, entrevistas, observación, etc.).
- Aportar información ante demandas ligadas a la orientación profesional (itinerarios educativos, salidas profesionales, bolsas de empleo, mercado laboral, emprendimiento, preparación de entrevistas profesionales, etc.).
- Fomentar la utilización de estrategias de orientación personal para ayudar al alumnado a conocerse a sí mismo, incrementar la motivación, trabajar el autoconcepto, desarrollar actitudes y valores democráticos, etc. (uso de dinámicas de grupos, roleplaying, análisis de casos prácticos, etc.).
- Personalizar el proceso de enseñanza y de aprendizaje (aplicación de medidas de apoyo educativo, apoyo en las acciones de diversificación curricular, gestionando los intereses y motivaciones personales, etc.).
- Coordinar el proceso de evaluación del alumnado y ofrecer asesoramiento en relación a las opciones de promoción (entrevistas individuales, sesiones junto a la familia, etc.).
- Potenciar el aprendizaje autónomo, cooperativo y el trabajo intelectual (técnicas de estudio, desarrollo de casos prácticos, simulaciones o roleplaying, etc.).

6.3.1.2. Las familias

En etapas postobligatorias su asistencia y participación se reduce notablemente, pero eso no implica que el tutor o la tutora no contemple acciones de cara a garantizar el contacto estrecho con este agente. Así podrían destacarse:

- Promover la participación, especialmente en momentos de relevancia (organización de actividades complementarias, tutorías ante incidencias, etc.) y mantener la comunicación fluida durante el curso.
- Informar sobre todo lo que implican las actividades docentes y complementarias en las que participan sus hijos, así como trasladar aquellas decisiones adoptadas en relación al rendimiento o promoción del alumnado (reuniones periódicas por trimestres, respuesta a comunicaciones/necesidades trasladadas por email, etc.).
- Garantizar la conexión con el resto del equipo docente a través de las tutorías y procesos de comunicación abiertos en el centro.

6.3.1.3. El profesorado y otros/as especialistas

Hay una serie de actuaciones que el tutor o la tutora desarrolla junto a otros profesionales del centro:

- Coordinar la elaboración del PAT junto con el Departamento de Orientación y mantienen reuniones periódicas (revisar dictámenes de escolarización, consejo orientador, informes psicopedagógicos, etc.).
- Planificar reuniones y coordinar al Equipo Docente con el propósito de favorecer el proceso de enseñanza y de aprendizaje (información sobre el alumnado o las familias, solicitar información, etc.)
- Coordinar los procesos de evaluación (junto al profesorado) y gestionar la toma de decisiones en lo respectivo a la promoción y acreditación del alumnado (procesos de tránsito).

6.3.2. Técnicas para desarrollar la acción tutorial

Para poner en práctica todas y cada una de estas acciones, el tutor o la tutora ha de disponer de un contexto favorable, lo que se traduce en suficientes recursos materiales, disponer de un asesoramiento y una formación adaptada a las necesidades y mantener un clima de trabajo que propicie la coordinación como estrategia fundamental.

Algunas de las técnicas y herramientas a emplear son:

- Las entrevistas
- Los cuestionarios
- La observación (a través de registros de incidentes críticos, escalas de estimación, listas de control o sistemas de grabación en video/voz).
- El portafolios del tutor/ la tutora o de los/as estudiantes (para el seguimiento y evaluación de actividades).
- El proyecto profesional y de vida (acuerdo de objetivos y metas a cumplir).
- Escuelas de Familias (favorece la participación y comunicación).
- Recursos tecnológicos (plataformas, email, redes sociales, softwares, aplicaciones móviles, sistemas de registro de información, etc.).

De igual forma, también cabe destacar algunas técnicas específicas para trabajar contenidos relevantes en educación secundaria:

- Técnicas de presentación y afirmación (análisis DAFO, ventana Johari).
- Técnicas de integración y clima grupal (sociograma, agrupamientos flexibles).
- Técnicas de comunicación, conocimiento, confianza, cohesión y cooperación (dinámicas de grupo, técnicas de trabajo cooperativo).
- Técnicas de gestión de conflictos (análisis de casos, uso de mediadores).
- Técnicas de toma de decisiones (juegos de roles, simulaciones).

Como se ha podido observar a lo largo de estas páginas, la labor tutorial lleva implícita numerosas connotaciones que exigen la presencia de un profesional

comprometido con su función como tutor/a e implicado en la consecución de una atención integral hacia el alumnado. Es preciso hacer frente a las realidades que envuelven al contexto del aula, pues de ellas depende en gran medida el éxito educativo. Esto es algo que, aunque para muchos docentes implique ciertas reticencias por la responsabilidad que supone y por el escaso reconocimiento, quienes lo asumen son conscientes de las satisfacciones y los logros que se alcanzan tanto en el plano personal como en el profesional. Supone una oportunidad para profundizar en el conocimiento del alumnado y las familias que pasan por los centros educativos, pero también lo es para trabajar en equipo y entablar relaciones a distintos niveles y con los diferentes profesionales que convergen en el proceso de enseñanza y aprendizaje.

7. LAS TICs EN LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN SECUNDARIA

7.1. La competencia comunicativa del docente

En la sociedad del conocimiento en la que nos encontramos, la enorme cantidad y variedad de información que se genera y difunde es abrumadora. Por un lado, este hecho permite democratizar el acceso a la información y al conocimiento, pero, por otro lado, esta ingente cantidad de datos implica que las personas adquieran una serie de competencias que les permitan revisar, comprobar y depurar la información que le llega, con el fin de seleccionar las noticias o datos verdaderos de los falsos o fake news. Además, los avances tecnológicos que han permitido desarrollar esta sociedad del conocimiento han tenido consecuencias en la sociedad a nivel global. Los estudios sociológicos clasifican las diferentes generaciones desde mediados del siglo pasado en X (nacidos a partir de los años 60), Y (nacidos a partir de los años 80), Z (nacidos a partir de 1995) y la generación Alfa (nacidos a partir de 2010) que será nativa digital al 100%. Las características de estos grupos sociales determinan en gran medida las repercusiones que tendrán en el ámbito escolar. Por ejemplo, las generaciones Y y Z han crecido entre videojuegos y juegos en red acostumbándose a una retroalimentación constante y a recompensas inmediatas. Su conexión a la tecnología y a las redes sociales es constante y esto influye en los hábitos y formas de aprender. La actual generación Alfa va más allá que sus padres en lo referente a la conexión a internet y a los dispositivos móviles, viven a la vez en el mundo real y los metaversos. Por estos motivos, en el ámbito educativo ha tomado relevancia el hablar de metodologías activas donde se pone al estudiante en el centro del proceso de aprendizaje y de enseñanza y en donde el docente adopta otros roles que hasta ahora no había desempeñado. Por este motivo, tiene mucho sentido el hablar en esta unidad de la competencia comunicativa del docente y de su capacidad de integrar las tecnologías de la comunicación y la información (TICs) en la experiencia formativa de su alumnado. El docente debe de ser capaz de transmitir los saberes conceptuales, procedimentales y actitudinales necesarios para que los alumnos puedan desplegar sus conocimientos en diversos contextos y a través de diferentes lenguajes y utilizando distintos recursos. En esencia, todo acto didáctico es un proceso de comunicación entre el docente y el discente donde se produce un intercambio de información.

En este sentido, el docente del siglo XXI debe de poseer una serie de competencias para hacer frente a las necesidades y requerimientos de las políticas educativas, de los cambios sociales y de las necesidades de sus estudiantes. Así, Adalpe (2008) plantea tres competencias claramente definidas que todo docente debe de saber desplegar en el contexto educativo: académicas, administrativas y humano-sociales (ver figura 1). En concreto, las competencias docentes humano-sociales hacen referencia a las habilidades y conocimientos que tienen que

ver con la capacidad del docente para relacionarse con su grupo de alumnos, con las familias de estos, con su propio grupo de compañeros y con las demás personas que se integran en el proceso de enseñanza. Este trato debe hacerse dentro de unos parámetros de calidez y armonía que le permita dirigirse y comunicarse eficazmente. Por otro lado, el docente debe ser consciente de que gran parte del tiempo que dedica lo destina a interactuar con personas y ello genera la necesidad de que desarrolle ciertas habilidades como son la fluidez verbal, la comunicación, la seguridad en sí mismo, la negociación, el liderazgo, el trabajo en equipo y la motivación.



Figura 5. Competencias del docente. Fuente: elaboración propia a partir de Adalpe (2008).

De acuerdo con Lomas (2014):

La comunicación es entendida como el intercambio y la negociación de información entre, al menos, dos individuos por medio del uso de símbolos verbales y no verbales, de modos orales y escritos/visuales, y de procesos de producción y comprensión. Además, como señalan Haley (1963) y otros, tal información nunca está completamente desarrollada ni es fija, sino que está constantemente cambiando y siendo modificada por factores como más información, contexto de comunicación, elección de formas verbales y comportamiento no verbal. En este sentido la comunicación implica la evaluación continua y la negociación del significado por parte de los participantes, como describen Candlin (1980), Wells (1981) y otros. (pp. 49-50)

De este modo, el aula se convierte en un microcosmos o sociedad en miniatura donde se dan múltiples interacciones comunicativas en las que se aprende

apropiándose paulatinamente de las formas de hablar y de escribir y de los conocimientos propios de la materia que se desarrolla. Así, la forma en la que se presenta la información mejorará la comunicación y comprensión entre el estudiantado y el profesorado que permitirá una transmisión más directa de lo que debe ser aprendido.

Para promover esta comunicación en el aula, Román Sánchez et al. (2010) realizaron una investigación sobre las habilidades básicas que debía de poseer todo docente y las clasificaron en 28:

1. Escuchar activamente.
2. Afrontar quejas.
3. Criticar.
4. Recibir críticas.
5. Pedir excusas.
6. Negociar acuerdos.
7. Utilizar claves instruccionales.
8. Hacer preguntas.
9. Utilizar los silencios.
10. Ubicación en el aula.
11. Interacción visual.
12. Interpretar señales no-verbales
13. Ordenado.
14. Sonreír apropiadamente.
15. Manejar el power-point.
16. Manejar los niveles de abstracción.
17. Completar con organizadores gráficos.
18. Intercalar informaciones funcionales.
19. Activar esquemas inclusores.
20. No hablar a las pizarras.
21. Velocidad de explicación.
22. Crear conflictos cognitivos.
23. Pensar en voz alta.
24. Describir nuestras estrategias de aprendizaje.
25. Dar instrucciones claras y precisas.
26. Para mantener la atención.
27. Administrar el tiempo.
28. Entrenar procedimientos.

A continuación describiremos brevemente seis de ellas: utilizar claves instruccionales, hacer preguntas, ubicación en el aula, interacción visual, niveles de abstracción y velocidad de explicación.

Las claves instruccionales hacen referencia a tres tipos principalmente: brevíarios culturales, estimulación humorística y anécdotas. Tienen como finalidad que el alumnado descanse los mecanismos atencionales, se incremente el clima social en el aula y sean elementos que permitan recuperar información al asociarlos con un momento más distendido. Este tipo de claves instruccionales son más útiles cuanto más edad tiene el alumnado. El hacer preguntas es una herramienta que tiene como objetivo conocer los conocimientos previos del alumnado, detectar las lagunas o dificultades ante un trabajo o tema que se ha desarrollado, estimular la intervención y participación del alumnado, suscitar el debate, invitar a la reflexión o a afianzar y transferir conocimientos. Además, se puede recurrir a la taxonomía revisada de Bloom (Anderson y Krathwohl, 2001) en la que se va desde la puesta en juego de pensamientos de orden inferior hasta los de orden superior con una mayor complejidad: **recordar, comprender, aplicar, analizar, evaluar y crear**. El procedimiento para la aplicación en el

aula sería hacer la pregunta (1), dejar unos segundos para que los estudiantes piensen (2), elegir al alumno que la contestará (3) y realizar la retroalimentación de la respuesta (4). La ubicación en el aula también es un factor determinante para atraer la atención del estudiantado y favorecer la comunicación. Si lo que se está llevando a cabo es una explicación a toda la clase se puede mover de derecha a izquierda siempre mirando hacia los discentes. Si lo que se hace es plantear una cuestión a un alumno, lo idóneo es situarse en el lado opuesto para que se incluya al resto del alumnado. Si es el caso de trabajo individual o en pequeños grupos, el profesor debe desplazarse por el aula con el fin de ir supervisando y aclarando dudas. El permanecer de pie y cuándo ofrecer elogios verbales y no verbales también son aspectos muy importantes que tienen que ver con la ubicación del profesor en el aula. La interacción visual es otro de los aspectos relevantes y que muchas veces no se le presta la suficiente atención. Se trata de mirar a la persona no más de tres segundos transmitiendo el interés por su aprendizaje que le impulsará a prestar más atención hacia lo que está trabajando o hacia lo que está explicando el profesorado. Es necesario realizar un correcto uso de esta habilidad para que la persona no se sienta incómoda. Detrás de esta capacidad del docente estaría todo lo relativo a la comunicación no verbal. Otro de los elementos sobre los que el profesor debe prestar especial atención es al nivel de abstracción que utiliza en sus explicaciones. Lo correcto es utilizar el lenguaje propio de la disciplina o materia que se trabaje, pero, en algunas ocasiones, al comenzar un nuevo tema habrá que utilizar un lenguaje más cercano y conocido para, posteriormente, incorporar al discurso del discente un lenguaje más específico y científico. El docente tiene que ser capaz de flexibilizar los niveles de abstracción para que la comunicación entre el discente y el docente no se interrumpa. Según el rango de edad al que se esté dirigiendo, la flexibilidad en la abstracción será mayor o menor. Para edades superiores como en los estudios universitarios, el nivel de abstracción es el más alto por el grado de conocimientos que poseen estos estudiantes, mientras que, para edades inferiores, se hará necesario descender a niveles intuitivos como la de los sentidos (tocar, oler, oír o ver) para ir elevando la explicación a ejemplos concretos que posteriormente se podrán extrapolar a través de la abstracción de los elementos esenciales del concepto. Por último, a la hora de establecer una comunicación en el aula, la velocidad que imprima el profesor en sus explicaciones o comunicaciones, va a determinar que el alumnado siga el ritmo de su explicación o comiencen a perderse. Aunque estén motivados, empezarán a realizar preguntas, a distraerse o a llevar a cabo diversos comportamientos disruptivos que harán poco eficaz el aprendizaje. En este sentido, el docente debe de ser consciente de la modulación y velocidad que debe de imprimir en sus comunicaciones para que se ajuste su velocidad de explicación con la velocidad de comprensión del alumnado. Es importante utilizar los silencios, realizar repeticiones de la información ofrecida de diferentes maneras para que le dé tiempo al alumnado a asimilar los nuevos conceptos.

Como se puede apreciar, las habilidades que debe de poseer un docente para establecer una comunicación eficaz, tanto dentro del aula como fuera de ella, son muy diversas y valiosas. Algunas de ellas se van adquiriendo a lo largo de los años con la experiencia y otras se pueden aprender a partir de la implementación de técnicas como el role playing. Hay que tener muy presente que un profesor debe de cuidar la forma y el fondo de su discurso sin dejar de lado los aspectos emocionales como el lenguaje no verbal que apoyarán y darán más fuerza a lo que se quiere transmitir.

Como apoyo a este proceso de comunicación y de transmisión de saberes, el docente, consciente de los cambios sociales y de los modos de aprender del actual alumnado, tiene que integrar las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en los procesos de enseñanza y aprendizaje con su alumnado. En el siguiente apartado se dedicará a abordar este tema y a proponer un modelo concreto de inclusión de estas tecnologías con propuestas específicas que enriquezcan el acto didáctico.

7.2. Las TICs en los procesos de enseñanza y aprendizaje en secundaria

Desde la década de los años 80 se han venido desarrollando en España diversos programas para la integración de los ordenadores en el contexto educativo (Programa Atenea, Programa PNTIC, Programa Escuela 2.0) fuera del ámbito meramente administrativo. A día de hoy, las distintas Comunidades Autónomas han desplegado programas específicos para dotar a los centros educativos no universitarios de la tecnología necesaria para adaptarse a los retos de la sociedad del siglo XXI. No obstante, el problema de la integración de los recursos tecnológicos no radica en la disponibilidad de estos, también aparece un gran reto para el profesorado. Esto se ha visto reflejado cuando en marzo de 2020 se decretó el confinamiento obligatorio y se comenzó a impartir clase a través de internet. Todo el profesorado tuvo que adaptarse a un contexto que no se había imaginado. A día de hoy, esa tecnología ha venido para quedarse y ya no hay marcha atrás. Ahora lo importante es dotar al profesorado de las competencias digitales necesarias para que sepa integrar todo el potencial existente en los procesos de enseñanza y aprendizaje.

En el año 2017 el INTEF (Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado) (2017) publicaba el resumen del informe de tendencias TIC KENNISNET en el que se planteaba que para la implantación de las TIC en la educación es necesaria una infraestructura que se base en tres pilares: informática en la nube (Google Drive o OneDrive, por ejemplo), dispositivos (tanto proporcionados por la propia institución escolar como los aportados por los propios alumnos) y la infraestructura de red y conectividad a Internet de una manera fiable y segura tanto para el profesorado como para el alumnado. En este proceso de aprendizaje digital entran en juego cuatro elementos claramen-

te definidos y que modifican los procesos de enseñanza y aprendizaje: las analíticas de aprendizaje, el big data, los materiales digitales de aprendizaje adaptativo y los entornos personales de aprendizaje (PLE). En este sentido, los centros educativos deben adecuarse para proporcionar a sus alumnos las habilidades básicas necesarias para adaptarse a la vida y el trabajo del siglo XXI, que se encuentra condicionada por una dinámica de cambio por la rápida evolución de la tecnología. Para ello, es necesario ser digitalmente competentes, lo que implica la posesión de cuatro habilidades:

- **Habilidades TIC básicas** que permitan comprender cómo funcionan las herramientas tecnológicas y evaluar sus oportunidades y limitaciones con actitud crítica.
- **Alfabetización mediática** para ser consciente de manera crítica y activa de los cambios que estamos viviendo y la complejidad de los mismos.
- **Habilidades de información** relacionadas con la capacidad para realizar búsquedas sistemáticas, seleccionar y depurar grandes cantidades de datos evaluando su usabilidad y veracidad.
- **Pensamiento computacional** que le permita analizar y resolver cuestiones y problemas utilizando la programación.

Una manera muy interesante y que se está implementando en los centros educativos de secundaria y universitarios son los FabLabs, entornos maker donde los alumnos aprenden haciendo (Do It Yourself).

Partiendo de las premisas anteriores, en los siguientes epígrafes se plantean dos modelos de integración de las TIC en los procesos de enseñanza y aprendizaje a través de hacer competentes digitalmente a los docentes y la propuesta de diversos recursos y herramientas que el profesorado puede integrar en sus clases como apoyo educativo.

7.2.1. El modelo TPACK

El paso de las escuelas a la era digital es crucial para que los estudiantes participen en la sociedad contemporánea y para ello es trascendental la formación que reciban los docentes en formación por su implicación a la hora de integrar la tecnología de manera efectiva en sus futuras aulas (Miguel-Revilla et al., 2020; Irdalisa et al., 2020). En muchos casos, esta formación se realiza a través de programas específicos de recursos tecnológicos o de formación a través de plataformas online. No obstante, recientes investigaciones plantean la necesidad de que las estrategias formativas tengan un enfoque más integrador y holístico (Polly, 2010). Desde esta perspectiva, los enfoques más actuales para el desarrollo de la competencia del profesorado en la integración de la tecnología han restado importancia al conocimiento tecnológico por sí solo y se han centrado en las conexiones esenciales entre la tecnología, la pedagogía y el conocimiento de los contenidos (TPACK) (Mishra y Koehler, 2006; Chai et al., 2013).

TPACK es un marco para la integración de la tecnología y el conocimiento de los profesores que combina la tecnología, la pedagogía y el contenido (Mishra & Koehler, 2006). Se basa en el concepto de Schulman de conocimiento del contenido pedagógico (PCK) (Shulman, 1986) donde se combinan el contenido y la pedagogía para comprender cómo un determinado contenido requiere estrategias pedagógicas específicas para su enseñanza. También se ha descrito el TPACK (Bustamante, 2019; Polly y Brantley-Dias, 2009) como un marco utilizado para explicar y describir los conocimientos y aptitudes de los profesores en relación con la integración de la tecnología. Valtonen et al. (2019, p.493) lo define como el

Definición



“Conocimiento de cómo combinar diferentes áreas y cómo utilizar enfoques pedagógicos adecuados para determinados contenidos con las TIC apropiadas”.

La literatura relacionada con el TPACK representa este marco de integración con un diagrama de Venn en el que aparecen relacionadas las tres formas primarias de conocimiento del docente: “conocimiento de contenido (CK)”, “conocimiento pedagógico (PK)” y “conocimiento tecnológico (TK)”. La intersección de estos tres tipos de conocimientos promueve otros cuatro componentes que comprenden el conocimiento de contenido tecnológico (TCK), el conocimiento del contenido pedagógico (PCK), el conocimiento pedagógico tecnológico (TPK) y el TPACK. Este último aparecería en el centro del diagrama en la intersección de los tres círculos de conocimiento primario del profesor (ver figura 2). En relación a los diferentes elementos que componen este marco, algunos investigadores sostienen que los dominios de los conocimientos básicos del marco TPACK son predictores del TPACK de los docentes, siendo la PK la que tiene mayor impacto en el TPACK de los docentes antes del desempeño de sus funciones (Chai et al., 2010). Otros investigadores sugieren que, aunque los TK, PK y CK están correlacionados con el TPACK, los TK no son un predictor significativo del TPACK (Kartal y Afacan, 2017).

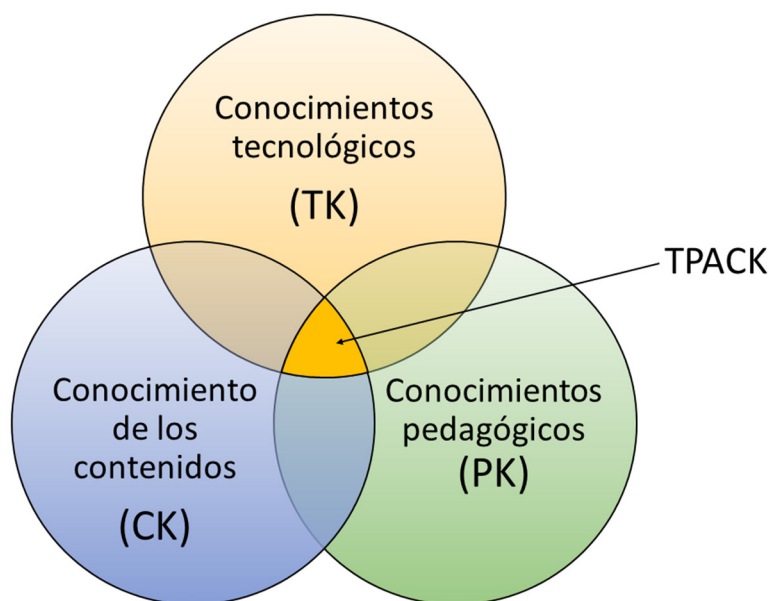


Figura 6. Marco TPACK. Fuente: Soler-Costa et al. (2021).

Los estudios llevados a cabo en la última década sobre la integración de la tecnología en la enseñanza a través del marco TPACK avalan la validez de este modelo para la formación del profesorado. Los resultados de estos estudios manifiestan que los mayores avances se producen en el conocimiento de los contenidos pedagógicos. Además, las mejoras son mayores en áreas relacionadas con el conocimiento pedagógico que en las áreas relacionadas con la tecnología o el conocimiento de contenidos. Sin embargo, en las áreas sin conocimientos pedagógicos, los cambios son más moderados. Igualmente, de estas investigaciones se desprende que los docentes en formación necesitan una retroalimentación y evaluación continua de sus competencias para ayudarles a desarrollar aún más sus conocimientos, habilidades y actitudes relacionadas con el uso de las TIC en las aulas. De este modo, es necesario ofrecerles oportunidades para diseñar lecciones que incluyan las TIC, tanto en sus cursos de formación de docentes como en sus experiencias sobre el terreno. Esto les ayudaría a desarrollar sus conocimientos prácticos sobre el uso eficaz de la tecnología en sus aulas.

7.2.2. Competencia digital docente #DigCompEdu

En el contexto europeo, la Comisión Europea (2013) planteó un Marco Europeo para la Competencia Digital de los ciudadanos (DigComp) con la finalidad de que la ciudadanía europea comprenda el concepto de competencia digital, les permita evaluarse y así desarrollarla de una manera eficaz y eficiente. Posteriormente hizo una revisión del mismo en 2016 (Comisión Europea, 2016) a lo que llamó DigiComp 2.1 donde se actualizaron las áreas y los descriptores para hacerlos más específicos y concretos. En el ámbito docente, la Comisión Europea plasmó la concreción de este modelo propuesto para la ciudadanía en

el Marco Europeo para la Competencia Digital de los Educadores (DigCompEdu) (Redecker, 2017) y que responde a la necesidad de que los educadores posean un conjunto de competencias digitales específicas para su profesión, con la finalidad de aprovechar el potencial de las tecnologías digitales para mejorar e innovar en educación. Esta propuesta se concreta en tres áreas competenciales: profesionales, pedagógicas y de los estudiantes (ver figura 3) y en un modelo competencial de seis competencias claramente diferenciadas y que proporcionan un referente claro y preciso para la evaluación y acreditación de la competencia digital del profesorado (ver figura 4).

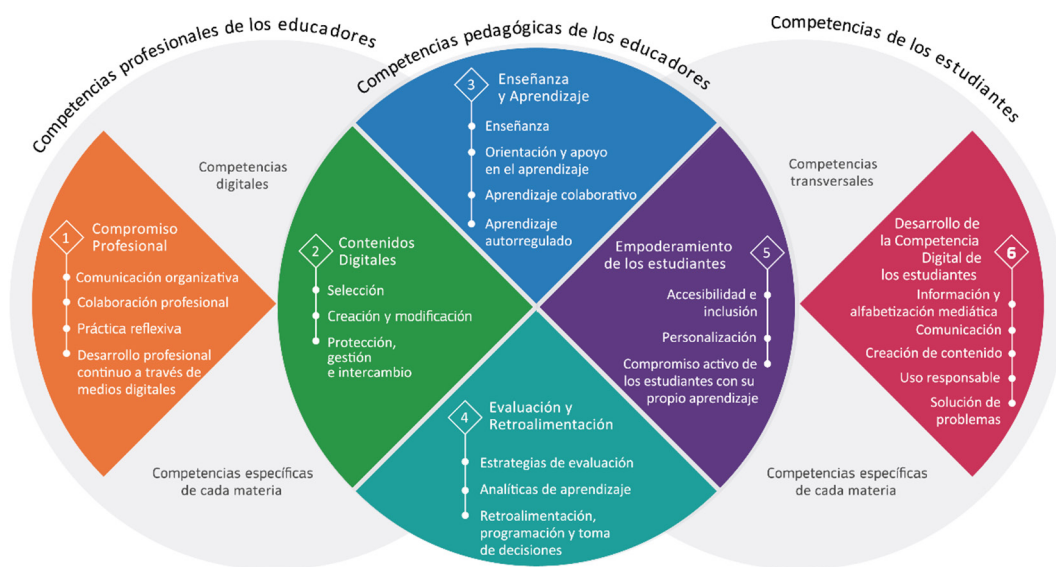


Figura 7. Áreas competenciales y alcance del DigiCompEdu. Fuente: Redecker (2020).



Figura 8. Las competencias del DigiCompEdu y sus conexiones. Fuente: Redecker (2020).

La adaptación de estas propuestas al contexto español la realizó el INTEF (INTEF, 2017) a través del Marco Común de Competencia Digital Docente (MCCDD). Este documento se define como un marco de referencia para el diagnóstico y la mejora de las competencias digitales del profesorado. Estas se definen como las competencias que necesitan desarrollar los docentes del siglo XXI para la mejora de su práctica educativa y para el desarrollo profesional continuo. Este Marco Común de Competencia Digital Docente se estructura en 5 áreas competenciales que agrupan las 21 competencias que se dividen en 3 dimensiones con 6 niveles competenciales. En la figura 5 se expone de manera más clara esta estructura.

Idea



Entra en la siguiente dirección <https://bit.ly/2YoRbCH> y realiza el Test ikanos para la función docente del profesorado a ver que tal es tu competencia digital.

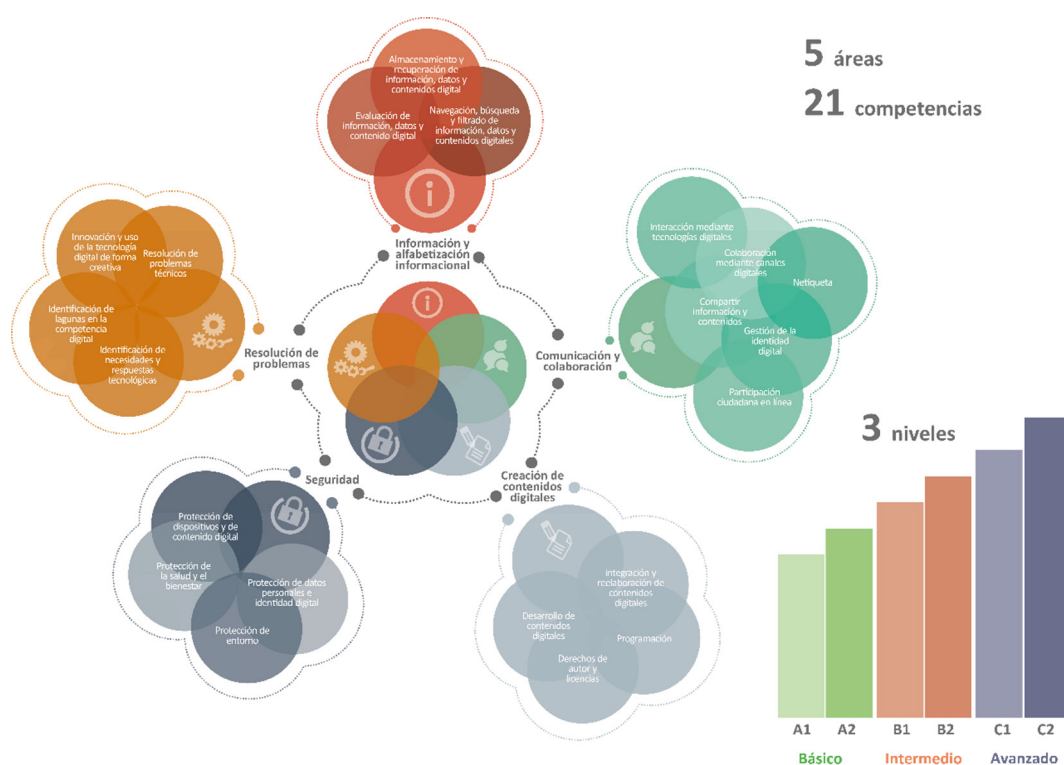


Figura 9. Áreas del Marco Común de Competencia Digital Docente. Fuente: adaptación a partir de Área de tecnología educativa del Gobierno de Canarias (2018) <https://bit.ly/3dCXxez>

Este Marco Común de Competencia Digital Docente se concretó con la publicación del Marco de Referencia de la Competencia Digital Docente (MRCDD) en 2020 (Resolución de 2 de julio de 2020) donde se definían las 21 competencias de acuerdo a los diferentes niveles competenciales y asociación los descripto-

res de los niveles de desempeño. Posteriormente, en el año 2022 se hizo una profunda revisión del MRCDD (Resolución de 4 de mayo de 2022) atendiendo al rápido cambio experimentado por las tecnologías digitales y a la aceleración en la extensión de su uso como consecuencia de la pandemia generada por la COVID-19. Esta nueva versión toma como referentes las áreas del DigiCompEdu (ver figuras 3 y 4) y ofrece una descripción de las etapas (A, B y C) y niveles de progresión (A1, A2, B1, B2, C1 y C2), así como los indicadores de logro y una ejemplificación a través de afirmaciones sobre el desempeño correspondiente al nivel de cada competencia. Otra de las novedades del MRCDD de 2022 es que la denominación del nivel básico pasa a llamarse inicial, quedando los otros dos niveles, intermedio y avanzado, como están.

Respecto a la acreditación de la Competencia Digital Docente, el Ministerio de Educación y Formación Profesional publicó la Resolución de 1 de julio de 2022, de la Dirección General de Evaluación y Cooperación Territorial, por la que se publica el Acuerdo de la Conferencia Sectorial de Educación sobre la certificación, acreditación y reconocimiento de la competencia digital docente. Esta resolución da respuesta al artículo 111.bis de la Ley Orgánica 2/2006 modificado por la Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, que hace referencia a la elaboración de los marcos de referencia de la competencia digital que orienten la formación inicial y permanente del profesorado y faciliten el desarrollo de una cultura digital en los centros y en las aulas. Esta iniciativa tiene como objetivo la acreditación de, al menos, el 80% de los 700.000 docentes españoles. Esta acreditación se hará atendiendo a los seis niveles competenciales A1, A2, B1, B2, C1 y C2 y a la adecuación de esta normativa a cada Comunidad Autónoma.

De manera esquemática, en la tabla 1 se presentan los requisitos para la acreditación de cada uno de los niveles competenciales.

A1	40 horas de formación.	A1	40 horas de formación.	Superación de una prueba.	Grado de Educación Infantil o Primaria o el Master de formación del profesorado que cubra en su currículo el 80% de los indicadores del A1 del MRCDD.
A2	50 horas de formación.	A2	50 horas de formación.	Superación de una prueba.	Grado de Educación Infantil o Primaria o el Master de formación del profesorado que cubra en su currículo el 80% de los indicadores del A2 del MRCDD.
B1	60 horas de formación.	B1	60 horas de formación.	Superación de una prueba.	Evaluación a través de la observación del desempeño.
B2	70 horas de formación.	B2	70 horas de formación.	Superación de una prueba.	Evaluación a través de la observación del desempeño.
C1	Evaluación a través de la del desempeño siguiendo la evaluación pública de las Administraciones	C1	Evaluación a través de la observación del desempeño siguiendo la guía de evaluación pública de las Administraciones	Acreditación de evidencias: coordinación TIC, premios, publicaciones...	
C1	Evaluación a través de la del desempeño siguiendo la evaluación pública de las Administraciones	C2	Evaluación a través de la observación del desempeño siguiendo la guía de evaluación pública de las Administraciones	Acreditación de evidencias: coordinación TIC, premios, publicaciones, proyectos	

Tabla 7. Requisitos para la acreditación de los niveles de competencia digital docente. Fuente: elaboración propia.

Como se puede comprobar, existe una necesidad ineludible de que el profesorado reciba una formación inicial y continua en el uso y manejo de los recursos y dispositivos tecnológicos, que le permita su incorporación a la práctica docente y a los procesos de enseñanza y aprendizaje. Esta necesidad es doble, tanto por la labor que ejerce como docente, alejado del rol clásico de las clases magistrales y más como mediador en el proceso de integración de estos recursos digitales, como para la formación digital que debe de ofrecer a sus alumnos. En este sentido, desde las diferentes administraciones educativas, tanto estatal como autonómicas, se plantean programas formativos para la formación, adquisición y actualización de las competencias ligadas al ámbito de lo digital. Ejemplos de ello son los cursos en línea que ofrece el INTEF en sus dos convocatorias anuales dirigidos al profesorado de toda España (<https://formacion.intef.es/>); el portal ContactaTIC también del INTEF se ofrece un espacio de apoyo y colaboración para la educación digital en el que se puede examinar una selección de materiales de consulta, concretos y prácticos sobre los temas relativos a la enseñanza y el aprendizaje en entornos digitales, ofreciendo un espacio de colaboración para el profesorado para el intercambio de recursos, prácticas y experiencias; o el aula virtual de formación del profesorado de la Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía (<https://educaciondistancia.juntadeandalucia.es/profesorado/>) con la propuesta de cursos formativos en línea tutorizados.

En definitiva, el profesor debe poseer la suficiente competencia digital que le faculte para adoptar el rol de mediador en los procesos de enseñanza y aprendizaje con la incorporación de los recursos TIC necesarios que le permitan apoyar y desarrollar los contenidos de la materia. Esto conlleva que el docente emplee las herramientas más adecuadas en relación al contexto y al momento de aprendizaje. Para ello, las metodologías de enseñanza son un elemento vertebrador en el que se pueden integrar determinadas herramientas y recursos TIC que faciliten al alumnado no solo obtener unos beneficios a nivel académico, sino también a nivel personal, social o laboral. Por lo tanto, no existe un recurso o herramienta TIC mejor que otro, el docente, teniendo en cuenta los contenidos de la materia que está trabajando, el contexto socio-educativo, los dispositivos digitales disponibles y las características singulares de su alumnado, tiene que seleccionar la metodología más adecuada que acerque eficientemente los contenidos de la materia al alumnado, favoreciendo la propuesta de actividades, tareas y situaciones de aprendizaje más idóneas para el despliegue de sus competencias y los recursos TIC más convenientes que colaboren y apoyen el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Como propuesta para la integración de los recursos tecnológicos, en el siguiente apartado se ofrece una doble selección de recursos y herramientas TIC, por un lado, la que tienen como elemento aglutinador la clasificación propuesta en la Taxonomía revisada de Bloom para la sociedad digital (Anderson y Krathwohl, 2001) y el modelo de la Rueda de la Pedagogía desarrollado por Allan Carrington en 2012 (actualmente la versión 5 publicada en 2016) y, por otro

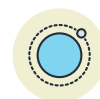
lado una selección de 220 aplicaciones TIC depuradas por la web Ayuda para maestros (ayudaparamaestros.com) clasificadas por categorías.

7.3. Recursos y herramientas TIC para el profesorado

La primera propuesta es la Rueda de la Pedagogía en su versión 5 en español (figura 6). En esta Rueda los profesores encuentran una referencia que vincula las aplicaciones con resultados de aprendizaje específicos directamente conectados con las pedagogías y teorías modernas. Es una herramienta muy útil para la planificación de las clases y encontrar las herramientas que mejor pueden ayudar a los alumnos para ampliar o profundizar el aprendizaje hacia una habilidad específica o un área de contenido. Esta conexión entre la teoría, la práctica y la aplicación hace de la Rueda de la Pedagogía un recurso inestimable para la inclusión de las TIC en las propuestas pedagógicas. Fíjese en las dos columnas laterales de la figura 6, a la derecha de la Rueda se plantean las cuestiones que le permiten conocer más detalladamente qué criterio puede seguir para seleccionar la aplicación/es más idóneas para la actividad o tarea que quiere desarrollar. A la derecha, en cambio, se describen los diferentes engranajes que aparecen en la rueda y que plantean cuestiones como: la motivación que pretende generar con ese recurso en el alumnado, qué verbos son más apropiados para diseñar los objetivos de aprendizaje, qué aplicación/es pueden colaborar más eficazmente con el desarrollo de la propuesta educativa y por último, cómo se va a utilizar esa tecnología que se ha elegido.

A modo ilustrativo se expone en este documento la versión 5 en español para Android de la Rueda de la Pedagogía (figura 6), pero para una mejor visualización de la misma se recomienda acceder directamente a la página web del autor y consultar también la versión existente para Apple.

Referencias



Accede al sitio web de Designing Outcomes para saber más sobre esta Rueda de la Pedagogía y sus diferentes traducciones. <https://designingoutcomes.com/>.

Criterio de selección de las aplicaciones

Criterio de recuerdo: Las aplicaciones que encajan en la categoría de « recordar » mejoran la habilidad del usuario para definir términos, identificar hechos, así como, para localizar y recordar información. Muchas aplicaciones educativas caen en la fase de aprendizaje de « recordar ». Estas le piden al usuario que seleccione una respuesta de una fila, que se relacione, que de secuencia a los contenidos o introduzca las respuestas.

Criterio de comprensión: Las aplicaciones que encajan en la categoría de « comprensión » proveen a los estudiantes oportunidades de explicar ideas o conceptos. Las aplicaciones de comprensión se alejan de la selección de una respuesta « correcta » e introducen a los estudiantes a un formato más abierto, en el cual los alumnos podrán resumir los contenidos y entender su significado.

Criterio de aplicación: Las aplicaciones que encajan en la categoría de « aplicación » proveen a los estudiantes oportunidades de demostrar su habilidad para implementar los procedimientos y métodos aprendidos. A su vez, destacan la habilidad de aplicar conceptos a circunstancias poco familiares.

Criterio de análisis: Las aplicaciones que encajan en la categoría de « análisis » mejoran la habilidad del usuario para diferenciar entre lo relevante y lo irrelevante, determinar relaciones y reconocer la organización del contenido.

Criterio de evaluación: Las aplicaciones que encajan en la categoría de « evaluación » mejoran la habilidad del usuario para juzgar materiales o métodos basándose en sus propios criterios o en fuentes externas. A su vez, ayudan al estudiante a juzgar la confiabilidad del contenido, la exactitud, la calidad, la efectividad y con ello logran decisiones informadas.

Criterio de creación: Las aplicaciones que encajan en la categoría de « creación » proveen oportunidades a los estudiantes para generar ideas, diseñar planes y producir productos.

La rueda de la Pedagogía, primer proyecto de idiomas:
Por los libros: www.kalpy.com

Standing on the Shoulders of Giants

Esta rueda de la Taxonomía sin las aplicaciones, fue descubierta por primera vez en el sitio web de consultoría en educación de Pablo Hopkin en www.rob.org. La rueda fue producida por Sharon Arfey de una adaptación que Kathryn y Anderson (2011) realizaron a la Taxonomía de Bloom (1956). La idea de adaptarla a los iPad V2.0 y V3.0, obvió reconocimiento a Kathy Schrock en su sitio web www.kalpy.com. En V4.0 los criterios de selección de las aplicaciones están basados en un excelente artículo [Global Digitalization](http://www.globaldigitalization.org) de Diane Darrow. El V5.0 de la Rueda Pedagógica tiene una lista exhaustiva de verbos de acción, que corresponden a la infografía de la "Taxonomía de Verbos digitales de Bloom", publicada por Globaldigitalization.org, en el blog TeachThought "Bloom's Digital Taxonomy: Verbs for 21st Century Students".

Desarrollado por Allan Carrington, Designing Outcomes Adelaide SA
Email: allan@designingoutcomes.com

La Rueda Pedagógica por Allan Carrington se ha liberado bajo la licencia Creative Commons. Está basada en una obra localizada en <http://bit.ly/3Tg0AK3>.

La Rueda Pedagógica SPA V5.0 Android

<http://bit.ly/PWSPA5>

La versión para iOS de Apple puede ser descargada del sitio "In Support of Excellence" en el enlace anterior



Utilizando de la mejor forma la Rueda Pedagógica

Utilízala como una serie de sugerencias o engranajes interconectados para conducir los procesos de enseñanza, desde la planificación hasta la implementación.

El engranaje de los Atributos: Esto es el control del diseño de aprendizaje. Usado como revisor constantemente cosas como ética, responsabilidad y ciudadanía. Hágase las preguntas: ¿Cómo se ve un graduado con esta experiencia de aprendizaje? ¿Qué es lo que hace verse así? ¿Cómo lo que hago afecta estos atributos y capacidades?

El engranaje de la Motivación: Pregúntase ¿Cómo lo que construyó y enseñó le da al estudiante autonomía, dominio y propósito?

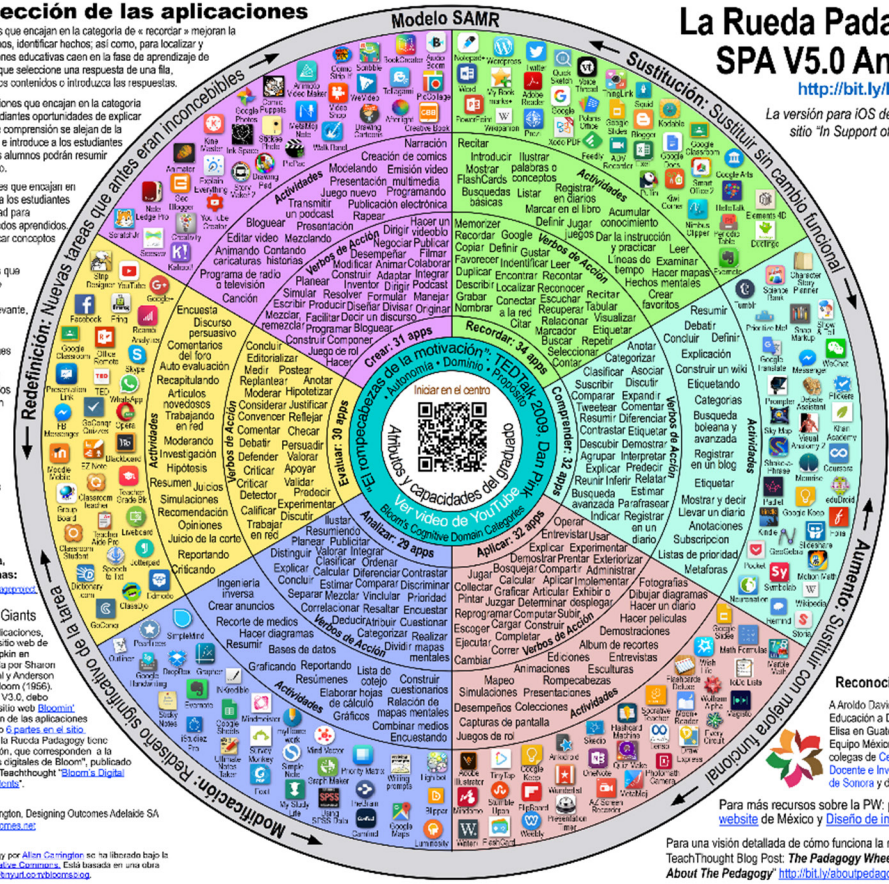
El engranaje de Bloom: Le ayuda a diseñar objetivos de aprendizaje que logran alcanzar un orden superior de pensamiento. ¿Tus de obtener a menos un objetivo de cada categoría. Solo después de esto, estás listo para el realice tecnológico.

El engranaje de la Tecnología: Pregúntase ¿Cómo puede servir a su pedagogía? ¿Las aplicaciones son sólo sugerencias, luego las mejores y construye más de una en la academia de aprendizaje.

El engranaje del Modelo SAMR: Esto es el ¿Cómo vas a utilizar las tecnologías que has elegido?

Más gratias a Tobias Rodenpark por la idea de los engranajes.

Allan Carrington



Reconocimiento y agradecimiento

A Arnold David Noriega del Instituto de Educación a Distancia de la Ciudad de Santa Elisa en Guatemala por la V4 en español y al Equipo México por la V5 en Android. A los colegas de Centro Regional de Formación Docente e Investigación Educativa de Estado de Sonora y del Instituto Tecnológico de Sonora.

Para más recursos sobre la PW: por favor visite el sitio de [CRFDIES](http://www.crfdies.com) website de México y [Diseño de Instrucción](http://www.diseño-de-instrucción.com) de Guatemala

Para una visión detallada de cómo funciona la rueda Pedagógica por favor visite el TeachThought Blog Post: [The Pedagogy Wheel - It's Not About The Apps, It's About The Pedagogy](http://www.teachthought.com) <http://bit.ly/aboutpedagogy>

Figura 10. Rueda de la Pedagogía v.5 en español. Fuente: Allan Carrington <https://bit.ly/3Tg0AK3>.

Por su parte, la web ayudaparamaestros.com plantea una selección de recursos TIC en diferentes categorías como: líneas del tiempo, editor de imágenes, cuestionarios gamificados, mapas mentales, programación, muros digitales, portfolio digital, trabajo en equipo, presentaciones animadas, cuadernos digitales, comics, entre otras muchas categorías. En la figura 7 se puede visualizar una captura de la propuesta que hacen de manera interactiva en la aplicación <https://coggle.it/>. Recomendamos visitar la versión original en el siguiente enlace <https://bit.ly/3K2vaTb> para poder acceder directamente a las aplicaciones que sugieren.

8. HABILIDADES DOCENTES PARA LA DOCENCIA

8.1. La profesión docente

8.1.1. Profesionalidad y elementos de la profesión docente

En este apartado abordaremos la noción de **profesionalidad**. Hoyle la considera como “**las actitudes hacia la práctica profesional entre los miembros de una ocupación y el grado de conocimientos y de destrezas que aportan**”. Esta sería la definición genérica de profesionalidad, pero habría que preguntarse qué significa **profesionalidad docente** y qué rasgos o elementos la describen.

Hoyle (1980) y Shulman (1998), tras un amplio estudio de la **profesión docente**, subrayan algunos de los elementos que la definen de entre los que destacan los siguientes:

- **Función social del profesorado:** Conseguir involucrar al alumnado en la construcción de una sociedad mejor. Conseguir que muestren una actitud positiva, activa y abierta en todos los ámbitos: en el personal y en el aprendizaje.
- **Dominio considerable de ciertas habilidades:** Dominar su especialidad, saber situarla en el contexto del aula, organizar y programar,... Aplicar esas habilidades en situaciones tanto nuevas como rutinarias.
- **Largo período de formación superior:** De forma sistemática y periódica para su actualización y perfeccionamiento docente.
- **Proceso de socialización en los valores profesionales:** Colaborando en la concepción y elaboración de instrumentos, materiales y recursos didácticos para ampliar sus competencias técnicas y metodológicas.
- **Código ético:** Hacer respetar y respetarse así mismo. Ser tolerante y capaz de aceptar el modo de ser de su alumnado, especialmente en aquellos que tienen ideas y experiencias diferentes por pertenecer a otra cultura, género, religión,...
- **Organización profesional con voz en la Administración Educativa:** Trabajando en equipo con los demás profesionales de la formación, incorporando y realizando propuestas que contribuyan a un buen desarrollo y funcionamiento de la misma.

Analizando estas características podríamos decir que el **perfil profesional docente** viene definido a su vez por una serie de **competencias profesionales** que permite su total desarrollo y que podemos concretar en las siguientes:

- 1. Competencia técnica:** relacionadas con la especialidad para la que forma. Se requiere actualización de conocimientos: tareas como la búsqueda de información, formación continua, así como capacidad para llevar a cabo una actividad docente motivadora no rutinaria.
- 2. Competencia didáctica:** necesaria para desempeñar el rol docente. Se requiere que el docente lleve a cabo una interacción adecuada con el grupo, con iniciativa. Que sepa identificar los problemas que puedan surgir y plantear soluciones a los mismos.
- 3. Competencias sociales:** derivadas del concepto de formación integral. La capacidad de integración en el desarrollo de su profesión de aspectos como el trabajo en equipo, la cooperación, flexibilidad, atender al código ético, y generar dichas competencias en el alumnado.

Definición



Hoyle y Shulman definen la profesionalidad docente a través de las características señaladas anteriormente y que se desarrollan bajo las competencias técnicas, didácticas y sociales.

8.1.2. Desarrollo profesional docente.

Como venimos viendo, podríamos definir el concepto de desarrollo profesional **como aquellos elementos que tienen que ver con la capacidad de un profesor/a para mantener la curiosidad acerca de sus clases: identificar intereses significativos en el proceso de enseñanza-aprendizaje, valorar y buscar el diálogo con otros profesionales expertos que le ayuden a analizar y/o reflexionar, etc.**

En general, se ha destacado la finalidad de este desarrollo profesional como toda actividad que el profesor/a realiza con el fin de formarse para atender más eficazmente sus tareas o que le preparen para el desempeño de otras nuevas. Ello implica ver esta formación como un proceso donde partir de la práctica es fundamental, y además, una característica diferenciadora de la formación inicial.

Sabías que...



Existen diferentes modalidades de formación permanente.

Agustín de la Herrán, en su obra *El profesor que se forma. Desarrollo personal y profesional del docente* (2008: 14-16), señala diferentes modalidades de formación permanente de entre las que destacamos las siguientes:

- Estudio y cultivo personal. Es quizá la principal vía formativa, siempre complementaria a las demás. Se basa principalmente en la lectura.
- Formación basada en el intercambio informal entre compañeros. Se da entre dos o más compañeros en el centro. Tiene lugar mediante intercambio de experiencias y pareceres, preguntas y resolución de dudas, etc.
- Formación mediante cursos convencionales. Se basa en la convocatoria de una oferta formativa a la que pueden acudir profesionales de diversos centros y, según la temática u otros criterios, de diversas etapas. Favorece el enriquecimiento personal.
- Formación en centros. Posiblemente se trata de una acción formativa de mayor eficiencia y eficacia general. Lo óptimo será que pueda implicar a la mayor cantidad de profesorado posible.
- Formación mediante seminarios. Los 'seminarios' hacen referencia al trabajo instructivo basado en los conocimientos, experiencias y contribuciones de los asistentes.
- Formación mediante permisos de estancias en otros centros. Se trata de invitaciones y estancias realizadas en centros, nacionales y extranjeros, de los que poder aprender procesos e innovaciones de cara a su posible consideración por parte de los miembros de la comunidad docente.
- Intercambio de experiencias. Se trata de un encuentro productivo en el que profesionales del mismo o distintos centros comparten experiencias didácticas, organizativas, de gestión, proyectos de investigación, de innovación y cambio, etc. Suelen desarrollarse como 'Jornadas de Intercambio de Experiencias', durante uno o dos días.

Esta formación es parte esencial del desarrollo profesional del profesorado y si analizamos la vida profesional de éste, encontramos que su desarrollo profesional docente puede variar, ya que en muchas ocasiones, viene marcado por diferentes aspectos que pueden estimular o impedir el desarrollo personal y profesional de los docentes.

Para De la Herrán (2008: 3), la profesión docente experimenta presiones y transiciones que se cruzan en cada persona o en cada vida profesional de modos distintos, repercutiendo en cambios que se ven influidos por variables internas y externas. Estas variables, son:

- **Variables sociales y curriculares:** Comprensión del sentido social de la educación y del sentido educativo de la sociedad, prestigio y reconocimiento de la función docente ligados a reformas educativas, políticas, económicas, ideológicas, tecnológicas, etc., cambios asociados a los alumnos (sociedad emergente) o a otros cambios sociales, cambios de modelos curriculares, nuevos programas de enseñanza, nuevas exigencias formativas, etc.
- **Variables institucionales:** Tradición y sentido atribuido a la planificación didáctica y los proyectos, vivencia de procesos de investigación e in-

novación, condiciones de trabajo, incentivos, posibilidades de promoción, autoestima institucional, salud comunicativa de la organización, “madurez organizacional” (Herrán, 2004), existencia, fluidez y eficacia comunicativa de los equipos de trabajo, presencia de sujetos y grupos de presión, características de los alumnos, formación continua, impulso interno (dirección), impulso externo (inspección), etc.

- **Variables personales:** Asociables a la salud física y psíquica, nivel de estrés, edad, experiencia, rasgos de personalidad y madurez personal, conocimiento, ciclo de vida profesional, comprensión e integración profesional de la formación y de la innovación, recursos para la seguridad profesional, autoestima, satisfacciones, vida familiar, etc.
- **Variables de vivencia en la profesionalización docente:** Motivación y proyecto profesional (objetivos y expectativas profesionales etc.), concepciones e implicación en la formación personal y de sus grupos e instituciones de pertenencia y referencia, orientación hacia la creatividad, compromiso con el propio Desarrollo Profesional y Personal Docente, etc.

Idea



Ejercer como docentes, a menudo conlleva una serie de problemáticas, a las que el profesorado debe enfrentarse de forma coherente, poniendo en práctica diferentes recursos para conseguir que su trabajo sea agradable y permita la autorrealización del profesor. Como docente no debe quedarse en una visión negativa de los problemas que surgen en la educación, al contrario, debe mantener una visión positiva de los problemas a superar, con la idea de que la mejor forma de superarlos es conocerlos y afrontarlos (Eirín, García Ruso y Montero, 2009: 6)

8.1.3. Modelo de evolución de la profesión docente

La profesionalidad docente no es algo estático, sino que puede y debe ir evolucionando a lo largo de la carrera profesional, de este modo, podemos establecer una serie de características que definen y que permiten pasar del profesional docente “novel” al “experto”. Partimos pues, de las siguientes ideas:

- La idea de profesionalidad varía a lo largo del tiempo.
- En la formación inicial el docente no consigue todas las habilidades necesarias.
- La forma de entender la formación se preconice en la formación inicial.
- La socialización del docente se construye en los primeros contactos con la realidad formativa.

Atendiendo a lo expuesto anteriormente, Dreyfus y Dreyfus (1986) sintetizan en una escala graduada el progreso y fases del conocimiento docente experto, así como las características de cada una de esas fases:

- **Nivel 1. Profesorado en formación:** Adherencia rígida, sigue el protocolo y no tiene todavía una visión intuitiva. No es capaz de valorar el peso de una situación y el pronóstico sobre los alumnos es muy bajo.
- **Nivel 2. Profesorado principiante:** Guías para la acción, sesiones diarias, secuencia de la semana, aun no tiene un estilo personal. Percepción limitada. Análisis muy fragmentado de la situación.
- **Nivel 3. Profesorado competente:** Planificación consciente, rutina de conductas. Empieza a anticiparse, a ver metas. Comienza a generar su propio estilo de enseñanza.
- **Nivel 4. Profesorado hábil:** Visión intuitiva, metas a largo plazo. Visión de futuro, importancia de su trabajo. Ampliación de repertorio de actuaciones.
- **Nivel 5. Profesorado experto:** Visión intuitiva de la situación. Uso de las aproximaciones analíticas. Visión de las metas a largo plazo. Anticipación a los cambios.

8.2. Estilos de profesorado en la Enseñanza

El estilo se define como un conjunto de orientaciones y actitudes que describe las preferencias de un/una docente cuando interactúa con el medio educativo. Esto unido al concepto de desarrollo profesional visto anteriormente, hace que sean muchas las clasificaciones que se pueden establecer en cuanto a estilos de enseñanza, siendo una de las primeras la llevada a cabo por Lippitt y White (1938, citado en Uncala 2008), y en ella podemos reconocer tres modelos claramente diferenciados:

- El estilo autocrático: Toma solo todas las decisiones. Aquellos profesores que deciden por sí solos todas las actividades o tareas a realizar, es decir, ellos son quienes toman todas las decisiones, organizando y distribuyendo, incluso, las actividades, permaneciendo distantes al grupo en su realización y evaluando de forma individualizada.
- El estilo democrático: Trabaja con el grupo. Los profesores que planifican de acuerdo con los miembros del grupo, animando al grupo de alumnos a discutir, decidir, programar y distribuir las actividades: sugieren diversos procedimientos, participan como un miembro más y evalúan los resultados en función del grupo.
- El estilo llamado laissez-faire: Se mantiene al margen. Estos profesores se caracterizan por la falta de participación general, manteniéndose al

margen lo más posible, dejando la iniciativa a los alumnos, y sólo cuando se requiere su opinión, intervienen para dar su consejo.

Sin embargo, para otros autores un estilo de enseñanza está más condicionado por los grupos escolares y el sistema de enseñanza que por los profesores. Desde esta perspectiva se distinguen tres tipos de estilos de enseñanza:

- **El tipo instrumental:** Propio de los profesores que orientan su actividad docente a los objetivos de aprendizaje y centrados en la dirección y autoridad.
- **El tipo expresivo:** Orientado a satisfacer las necesidades afectivas de los alumnos, el profesor se preocupa por atender al alumno en lo referente a su rendimiento y a sus relaciones sociales.
- **El tipo instrumental expresivo:** Es una mezcla de ambos, siendo propio de los profesores que pretenden combinar el interés por la enseñanza con su inquietud por las necesidades de los alumnos.

Como hemos dicho anteriormente, son muchas las clasificaciones que se pueden hacer del estilo docente:

- Según sus funciones (legislativo, ejecutivo, o judicial).
- Atendiendo a su forma (monárquico, jerárquico, oligárquico o anárquico).
- Basado en sus tendencias (progresista o conservador).
- Etc.

IDEAS CLAVE

Recogemos aquí, a modo de síntesis para terminar, las ideas clave del temario, enumeradas en correspondencia con la enumeración del índice y los apartados del mismo:

1.1. Las leyes educativas se corresponden con momentos históricos, políticos y sociales concretos, a los que van dando respuesta.

1.2. La diversidad de leyes que hemos tenido en España en los últimos 40 años han configurado un sistema educativo complejo e inestable, pero cada ley ha ido aportando elementos diferentes para la construcción de nuestro sistema educativo.

1.3. Se están dando cambios en los perfiles del profesorado de secundaria acorde con los cambios de modelo educativo que mira hacia las competencias.

2.1. El currículo en acción hay que planificarlo teniendo en cuenta los tres niveles de concreción curricular, estos son:

- Primer nivel: Diseño curricular base (Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, Reales Decretos, Decretos Autonómicos y Ordenes correspondientes)
- Segundo nivel: Los centros educativos adaptan el currículo a su contexto económico, social y cultural mediante el proyecto educativo y las programaciones de departamento.
- Tercer nivel: Cada profesora o profesor adapta al aula el currículo, mediante la programación de aula o unidades didácticas.

2.2. En el diseño de las unidades didácticas se tiene en cuenta los elementos curriculares: Objetivos, competencias clave, competencias específicas o resultados de aprendizaje, criterios de evaluación, contenidos o saberes básicos, situaciones de aprendizaje, perfiles de salida y principios pedagógicos o líneas de actuación.

3.1. Los centros educativos gozan de autonomía para su organización y funcionamiento, dentro del marco establecido por la legislación actual.

3.2. Los principios democráticos, el fomento de la convivencia, el respeto a la diferencia, las medidas que favorezcan la igualdad efectiva entre hombres y mujeres, la inclusión del alumnado con diferencias cognitivas, físicas, económicas o

culturales, así como la compensación de los déficits, deben ser los principios que guíen la gestión de los centros docentes.

3.3. La dirección escolar tiene una doble dimensión, de gestión administrativa y de liderazgo pedagógico. Es parte de su responsabilidad el fomento de la innovación educativa, el desarrollo de metodologías activas, el fomento de la digitalización y la inclusión en la sociedad de la información, y en general todo lo que suponga el desarrollo de una educación de calidad.

3.4. La comunidad educativa debe participar de forma activa en la gestión del centro, facilitando las relaciones del centro con el entorno, como componente esencial de la acción educativa del centro.

4.1. El centro escolar es una realidad compleja que incorpora factores sociales, culturales, políticos y económicos. El éxito de un centro dependerá de la articulación de todos sus componentes en torno al proyecto educativo y a la construcción de objetivos comunes.

4.2. El agrupamiento del alumnado y la configuración del espacio tiempo concretan las finalidades del proyecto educativo y representan la primera mediación con la actividad académica. Como se configuren estos elementos influye de forma importante en el desarrollo de esta actividad y en los aprendizajes del alumnado.

5.1. Debemos entender la educación desde el punto de vista más amplio y diverso, viendo esta diversidad como posibilidades.

5.2. Tenemos que conocer la historia y la evolución del concepto de Necesidad educativa hasta alcanzar lo que entendemos actualmente por inclusión para comprender la magnitud de la sociedad en la que vivimos.

5.3. Trabajar con el DUA como metodología de referencia en nuestras aulas para trabajar a todos los niveles que el alumnado necesite.

6.1. La tutoría tiene como finalidad contribuir a mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje a través del desarrollo de principios como son la personalización, la integración la diversificación y la individualización. Solo así se logra la formación integral del alumnado.

6.2. La tutoría se convierte en el canal desde el que trasladar las acciones orientadoras al aula. La coordinación entre Departamento de Orientación y Tutores/as se convierte en un factor clave para una adecuada acción tutorial. Este carácter de trabajo colaborativo ha de hacerse extensible al resto de implicados en el proceso de enseñanza y aprendizaje.

6.3. La acción tutorial se desarrolla principalmente hacia el/la estudiante en todas sus dimensiones (lo académico, lo personal y lo profesional), pero también se hace extensible a otros/as agentes que intervienen en el proceso de enseñanza y aprendizaje como son la familia, los/as especialistas, el equipo docente, etc. Junto a ellos se diseñan actuaciones, pero también se les destinan.

6.4. La planificación de la acción tutorial (con independencia de la modalidad empleada: individual, grupal, entre iguales o virtual) es necesaria para garantizar el desarrollo de acciones significativas y adecuadas a las necesidades/contextos. El documento de trabajo del tutor o la tutora es el Plan de Acción Tutorial.

6.5. El/la principal responsable de la acción tutorial es el tutor o la tutora, quien ha de asumir retos de una gran diversidad a lo largo de su día a día. Este escenario exige de un/a profesional con unas cualidades personales y unas competencias profesionales que le permitan aproximarse al alumnado, conocerlo y ganarse la confianza para brindarle su ayuda.

7.1. Adquirir las habilidades y destrezas adecuadas para ser un docente comunicativamente competente, posibilitará una comunicación fluida y eficaz que redundará en una conexión directa con el alumnado que facilitará la transmisión y adquisición de los contenidos de la materia. Además, esta competencia comunicativa agilizará y favorecerá un diálogo productivo con la familia y con el resto de docentes.

7.2. La integración de los recursos digitales y herramientas tecnológicas en los procesos de enseñanza y aprendizaje se puede plantear desde diferentes perspectivas. El modelo TPACK es un modelo integrador entre las metodologías pedagógicas, los contenidos propios de la materia y la tecnología que puede integrarse para su adquisición. Desde esta propuesta, la formación inicial y continua del profesorado en torno a la competencia digital es un elemento clave para que el docente sea capaz de saber seleccionar, evaluar e integrar los recursos tecnológicos de la manera más adecuada como apoyo y ayuda para la enseñanza y el aprendizaje de los mismos.

8.1. PROFESIÓN DOCENTE: Hoyle y Shulman definen la profesión docente a través de una serie de elementos que la definen como *la función docente, el dominio de habilidades, el periodo de formación, el proceso de socialización en los valores profesionales, el código ético, la organización profesional con voz en la Administración Educativa.*

8.2. DESARROLLO PROFESIONAL: Podemos definir el desarrollo profesional como toda actividad que el profesor/a en ejercicio realiza con el fin de formarse, de manera que atienda más eficazmente sus tareas o le preparen para el desempeño de otras nuevas.

8.3. ESTILOS DE PROFESORADO: El estilo se define como un conjunto de orientaciones y actitudes que describe las preferencias de un/una docente cuando interactúa con el medio educativo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aldape, Teresa. (2008). *Desarrollo de las competencias del docente*. Libros en red.
- Anderson, Lorin., y Krathwohl, David. (2001). *A taxonomy for learning, teaching, and assessing*. Pearson.
- Angulo Domínguez, María del Carmen; Luna Reche, Manuel; Prieto Díaz, Inmaculada; Rodríguez Labrador, Lidia; Salvador López, María Luisa (2008). *Manual de Servicios, Prestaciones y recursos educativos para el alumnado con Necesidades específicas de apoyo educativo*. Consejería de Educación. Junta de Andalucía. https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portalaverroes/documents/10306/1513789/neces_apoyo_educativo.pdf
- Angulo Florencio, María Reyes; Jaén Martínez, Alicia; Lara Pérez, Concepción; Martín Padilla, Antonio y Molina García, Laura (2011). *Personas con discapacidad y otras NEE*. AFOE.
- Apple, M. W. Y Beane, J.A. (Comps) (1997). *Escuelas democráticas*. Morata.
- Arnaiz Sánchez, Pilar (s.f.). *Sobre la atención a la diversidad*. <https://docplayer.es/17917526-Sobre-la-atencion-a-la-diversidad-pilar-arnaiz-sanchez-universidad-de-murcia.html>
- Ball, S. J. (1989). *La micropolítica de la escuela Hacia una Teoría de la Organización Escolar*. Paidós / (MEC)
- Bartolomé Martínez, Bernabé (Dir.) (1995). *Historia de la acción educadora de la Iglesia en España. I: Edades antigua, media y moderna*. BAC.
- Beltrán Llavador, F. Y San Martín Alonso, A. (2000). *Diseñar la coherencia escolar. Bases para el proyecto educativo*. Morata.
- Blasco Calvo, Pilar. y Pérez Boullosa, Alfredo. (2012). *Enfoques y aplicaciones prácticas en Orientación y Acción Tutorial*. Nau Llibres.
- Bolívar Botía, Antonio (2021). Del currículum prescrito al currículo escolar. En *Educación para el siglo XXI. Reformas y mejoras LOMLOE: De la norma al aula*. (pp. 195-208 (cap. 16). Grupo Anaya
- Bolívar Botía, Antonio (2008). *Didáctica y Currículum: de La Modernidad a La Posmodernidad*. Aljibe.
- Booth, Toni. and Ainscow, Mel. (2011). *Index for Inclusion: developing learning and participation in schools*; (3rd edition). Bristol: Centre for Studies in Inclusive Education (CSIE). <https://www.eenet.org.uk/resources/docs/Index%20English.pdf>
- Boza, Ángel., Salas, Manuela., Ipland, Jerónima., Agüaded, Cinta., Fondon, Manuel., Monescillo, Manuel y Méndez, Juan Manuel. (2001). *Ser profesor, ser tutor. Orientación educativa para docentes*. Hergué.
- Bustamante, Carolina. (2019). TPACK-based professional development on web 2.0 for Spanish teachers: a case study. *Computer Assisted Language Learning*, 33(4), 327-352. <https://doi.org/10.1080/09588221.2018.1564333>

- Carnicero, Paulino (2006). *La Comunicación y la Gestión de la Información en las Instituciones Educativas*. Cisspraxis.
- Chai, Ching Sing, Joyce Hwee Ling Koh, y Chin-Chung Tsai. (2010). Facilitating Preservice Teachers' Development of Technological, Pedagogical, and Content Knowledge (TPACK). *Journal of Educational Technology & Society*, 13(4), 63-73. www.jstor.org/stable/jeductechsoci.13.4.63
- Chai, Ching Sing, Ng, Eugenia, Li, Wenhao, Hong, Huang-Yao, y Koh, Joyce Hwee Ling. (2013). Validating and modelling technological pedagogical content knowledge framework among Asian preservice teachers. *Australasian Journal Of Educational Technology*, 29(1). <https://doi.org/10.14742/ajet.174>
- Colom, Antoni; Domínguez, Emilia y Sarramona, Jaume (2011). *Formación básica para los profesionales de la educación*. Ariel.
- Comisión Europea. (2013). DigComp. Digitally Competent Educational Organizations. <https://bit.ly/2i8ekXi>
- Comisión Europea. (2016). DigCompOrg. Digitally Competent Educational Organizations. <https://bit.ly/1SuItMw>
- Deal, Terrence E. y Peterson, Kent D. (2009). *Shaping School Culture: Pitfalls, Paradoxes, & Promises*. Josey-Bass
- Decreto 327/2010, de 13 de julio, por el que se aprueba el Reglamento Orgánico de los Institutos de Educación Secundaria. *Boletín Oficial de la Junta de Andalucía número 139 de 16/07/2010*. <http://www.juntadeandalucia.es/boja/boletines/2010/139/d/updf/d2.pdf>
- Dewey, J. (1995). *Democracia y educación*. Morata.
- Dreyfus, Stuart E. y Dreyfus, Hubert L. (1986). *Mind over machine: the power of human intuition and expertise in the era of the computer*. Basil Blackwell.
- Elías, M. Esther (2015). La cultura escolar. Aproximación a un concepto complejo. *Revista Electrónica Educare*, (19(2), 285-301.
- Escudero, J. Manuel (1998). Consideraciones y propuestas sobre la formación permanente del profesorado. *Revista de Educación*, 317, 11-29.
- Escudero, J.M. Y González, T. (1994). *Profesores y escuela. ¿Hacia una reconversión de los centros y la función docente?* Ediciones pedagógicas.
- Fernández Enguita, M. (2008). *Repensando la organización escolar: crisis de legitimidad y nuevos desarrollos*. Akal
- Fernández Enguita, M. (2017). *Mas escuela y menos aula*. Morata
- Gavari, Elisa (2005). Evolución de la política educativa francesa: de la igualdad a la diversidad. *Revista Complutense de Educación*, 16 (2), 415-438. <https://revistas.ucm.es/index.php/RCED/article/view/RCED0505220415A>
- Gil Jaurena, Inés (2008). *El enfoque intercultural en la educación primaria: una mirada a la práctica escolar*. Tesis Doctoral. <http://e-spacio.uned.es/fez/view/tesisuned:Educacion-Igil>
- Gimeno Sacristán, José (2007). *El currículum: una reflexión sobre la práctica*. Morata

- Gimeno Sacristán, José (2010). ¿Qué significa el currículum? (adelanto). *Sinéc-tica*; No 34 (2010): *Redes de comunidades académicas, Internet y educa-ción*. <https://rei.iteso.mx/handle/11117/6726>
- González-Benito, Ana. y Velaz de Medrano, Consuelo. (2014). *La acción tutorial en el sistema escolar*. UNED.
- González, M. Teresa (2010). Los centros escolares y su contribución a poten-cia la implicación de los estudiantes en sus aprendizajes. En M. Manzanares (ed.), *Organizar y dirigir la complejidad. Instituciones educativas en evolu-ción (pags. 372-379)*. Wolters Kluwer.
- Hernández-Portero, Guadalupe y Colás-Bravo, Pilar (2022). El acceso del profe-sorado de música a la docencia en educación secundaria. *Profesorado, Revis-ta de curriculum y formación del profesorado*, 26 (2), 319-339. <https://doi.org/10.30827/profesorado.v26i2.17005>
- Herrán, Agustín de la (2008). El profesor que se forma. Desarrollo personal y profesional del docente. En Juan Carlos Sánchez Huete (Coord.), *Compendio de Didáctica General* (págs. 109-152). CCS.
- Hoyle, Eric (1980). Professionalization and deprofessionalization in education. En Eric Hoyle y Jacquetta Megarry (Eds.), *World Yearbook of Education 1980. Professional Development of Teachers*. Kogan Page.
- INTEF (2017). *Marco Común de Competencia Digital Docente* – Septiembre 2017. <https://bit.ly/2BSzanb>
- INTEF. (2017). *Resumen informe de tendencias TIC KENNISNET*. Recuperado de: <https://bit.ly/3QBVzcp>
- Irdalisa, Irdalisa, Paidi, Paidi, y Djukri, Djukri (2020). Implementation of Tech-nology-based Guided Inquiry to Improve TPACK among Prospective Biolo-gy Teachers. *International Journal Of Instruction*, 13(2), 33-44. <https://doi.org/10.29333/iji.2020.1323a>
- Kartal, Tezcan, y Afacan, Özlem. (2017). Examining Turkish pre-service science teachers' technological pedagogical content knowledge (TPACK) based on demographic variables. *Journal of Turkish Science Education*, 14(1), 1-22.
- Ley Orgánica por la que se Modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación (2020). *Boletín Oficial del Estado núm. 340, de 30 de diciembre de 2020, páginas 122868 a 122953 (86 págs.)*. MEFP. <https://www.educaciony-fp.gob.es/destacados/lomloe.html>
- Lomas, Carlos. (2014). La educación lingüística, entre el deseo y la realidad. En Lomas, Carlos. (Ed.), *La educación lingüística, entre el deseo y la realidad: Competencias comunicativas y enseñanza del lenguaje* (pp. 9-18). Octaedro.
- Marope, Mmantsetsa (2017). Reconceptualizing and repositioning curriculum in the 21st century: A global paradigm shift. (International Bureau of Educa-tion-UNESCO.). http://www.ibe.unesco.org/sites/default/files/resources/re-conceptualizing_and_repositioning.pdf?fbclid=IwAR3oOL6pkLL-j4VtLB4CIIF-tuDP6fD2M5SAz2zvTKcsfe2NDg3_i0_nL-Ao
- Miguel-Revilla, Diego, Martínez-Ferreira, José María, y Sánchez-Agustí, María. (2020). Assessing the digital competence of educators in social studies: An

- analysis in initial teacher training using the TPACK-21 model. *Australasian Journal Of Educational Technology*. <https://doi.org/10.14742/ajet.5281>
- Mishra, Punya, y Koehler, Matthew J. (2006). Technological Pedagogical Content Knowledge: A Framework for Teacher Knowledge. *Teachers College Record*, 108(6), 1017-1054. <https://doi.org/10.1111/j.1467-9620.2006.00684.x>
- Moya Otero, José y Luengo Horcajo, Florencio (2021). *Educación para el siglo XXI. Reformas y mejoras LOMLOE: De la norma al aula*. Anaya. <https://educacion.ugr.es/facultad/noticias/libro-en-formato-electronico-educar-para-el-siglo-xxi-reformas-y-mejoras-lomloe-de-la-norma-al-aula>
- Moya, José y Luengo, Florencio (2021). Introducción, en José Moya Otero y Florencio Luengo Horcajo (Coords.), *Educación para el siglo XXI. Reformas y mejoras. LOMLOE: de la norma al aula* (pp.13-22). Anaya.
- Nemiña, Raúl Eirín, García, Herminia y Montero, Lourdes (2009). Desarrollo profesional docente y profesionalización docente. Perspectivas y problemas. *Profesorado. Revista de Currículum y Formación de Profesorado*, 13 (2), 1-13.
- Orden de 20 de agosto de 2010, por la que se regula la organización y el funcionamiento de los institutos de educación secundaria, así como el horario de los centros, del alumnado y del profesorado. *Boletín número 169 de 30/08/2010*. <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2010/169/1>
- Parrilla Latas, Ángeles (2002). Acerca del origen y sentido de la educación inclusiva, *Revista de Educación*, n. 327. 1-29. <https://www.educacionyfp.gob.es/revista-de-educacion/numeros-revista-educacion/numeros-anteriores/2002/re327.html>
- Polly, Drew, y Brantley-Dias, Laurie. (2009). TPACK: Where do we go now? *TechTrends*, 53(5), 46-47. <https://doi.org/10.1007/s11528-009-0324-4>
- Puelles Benítez, Manuel de (2002). El pacto escolar constituyente: génesis, significación y situación actual. *Historia de la educación. Revista interuniversitaria*, 21, 49-66.
- Puelles Benítez, Manuel de (2007). *Política y educación en la España contemporánea*. (2ª ed.). UNED.
- Redecker, Christine. (2017). European Framework for the Digital Competence of Educators: DigCompEdu. Publications Office of the European Union. <https://doi.org/10.2760/178382> (print),10.2760/159770 (online).
- Redecker, Christine. (2020) *Marco Europeo para la Competencia Digital de los Educadores: DigCompEdu*. (Trad. Fundación Universia y Ministerio de Educación y Formación Profesional de España). Secretaría General Técnica del Ministerio de Educación y Formación Profesional de España (Original publicado en 2017)
- Resolución de 1 de julio de 2022, de la Dirección General de Evaluación y Cooperación Territorial, por la que se publica el Acuerdo de la Conferencia Sectorial de Educación sobre la certificación, acreditación y reconocimiento de la competencia digital docente. BOE n.º 166, 12/07/2022.
- Resolución de 2 de julio de 2020, de la Dirección General de Evaluación y Cooperación Territorial, por la que se publica el Acuerdo de la Conferencia Sectorial

- de Educación sobre el marco de referencia de la competencia digital docente. BOE n.º 191, 13/07/2020.
- Resolución de 4 de mayo de 2022, de la Dirección General de Evaluación y Cooperación Territorial, por la que se publica el Acuerdo de la Conferencia Sectorial de Educación, sobre la actualización del marco de referencia de la competencia digital docente. BOE n.º116, 16/05/2022.
- Rivas Flores, José Ignacio (1993), El aula como microsociedad: significación social del aula y de la relación educativa. En Gloria de la Fuente, Marina García de Cortázar, M. Antonia García de León y Félix Ortega (comps.), *Sociología de la Educación*, Barcanova
- Román Sánchez, José María, Carbonero Martín, Miguel Ángel, Martín Antón, Luis Jorge, y de Frutos Diéguez, Carlos (2010). Docencia presencial y habilidades docentes básicas en profesorado universitario. *International Journal Of Developmental And Educational Psychology*, 4(1), 85-95.
- Rosano, Santiago. (2008). *El camino de la inclusión educativa en Punta Hacienda*. Tesis de maestría. Cuenca. https://www.academia.edu/16439505/LA_CULTURA_DE_LA_DIVERSIDAD_Y_EDU_INCLUSIVA
- Rudduck, J. Y Flutter, J. (2007). *Cómo mejorar tu centro escolar dando la voz al alumnado*. Morata
- Sánchez-Tarazaga, Lucía & Manso, Jesús (2022). Las competencias del profesorado de educación secundaria en España: Evolución del perfil docente en la formación inicial. *Archivos Analíticos de Políticas Educativas*, 30(8). <https://doi.org/10.14507/epaa.30.5831>
- Schön, Donald (1998). *El profesional reflexivo. Cómo piensan los profesionales cuando actúan*. Paidós.
- Scott, Cynthia Luna (2015a). *El Futuro del aprendizaje (I): ¿Por qué deben cambiar el contenido y los métodos de aprendizaje en el siglo XXI?* - UNESCO Biblioteca Digital. https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000234807_spa
- Sevilla, Diego (2007). La Ley Moyano y el desarrollo de la educación en España. *Ethos Educativo*, 40, 110-124.
- Shulman, Lee S. (1986). Those Who Understand: Knowledge Growth in Teaching. *Educational Researcher*, 15(2), 4-14. <https://doi.org/10.3102/0013189x015002004>
- Shulman, Lee S. (1998). Theory, practice and the education of professionals. *The Elementary School Journal*, 98 (5), 511-526.
- Soler-Costa, Rebeca, Moreno-Guerrero, Antonio-José, López-Belmonte, Jesús, y Marín-Marín, José-Antonio. (2021). Co-Word Analysis and Academic Performance of the Term TPACK in Web of Science. *Sustainability*, 13(3), 1481. <https://doi.org/10.3390/su13031481>
- Tiana, Alejandro (2013). El proceso de universalización de la enseñanza secundaria en España en la segunda mitad del siglo XX: una aproximación estadística. *Bordón*, 65 (4), 149-165.
- Uncala, Sergio (2008). Los estilos de enseñanza del profesor. *Experiencias educativas*, FETE-UGT Sevilla.

- Valtonen, Teemu, Sointu, Erkko, Kukkonen, Erkko, Mäkitalo, Kati, Hoang, Nhi, y Häkkinen, Päivi et al. (2019). Examining pre-service teachers' Technological Pedagogical Content Knowledge as evolving knowledge domains: A longitudinal approach. *Journal Of Computer Assisted Learning*, 35(4), 491-502. <https://doi.org/10.1111/jcal.12353>
- Viñao, Antonio (1992). Del Bachillerato a la Enseñanza Secundaria (1938-1990). *Revista Española de Pedagogía*, 192, 321-339.
- Viñao, Antonio (2010). El sistema educativo español: evolución histórica, en Francisco Imbernón (Coord.), *Procesos y Contextos educativos: enseñar en las instituciones de educación secundaria* (pp. 13-33), Graó, Secretaría General de Educación y Formación Profesional
- VVAA. (2013). *Procesos y contextos educativos*. Materiales elaborados para el Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. Universidad de Granada. Documento inédito.

Módulos Específicos de Procesos Sanitarios



5 **Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad de Procesos Sanitarios**



MÓDULO ESPECÍFICO DE PROCESOS SANITARIOS

Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Docente/s:

Dionisio Alejo López
María Nieves Herrera Garrido
Ana Belén Jaras González
María Belén Marchal Rubio
Verónica Paula Recchioni

ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Contenidos

1. La formación profesional de sanidad: pasado, presente y futuro
 - 1.1. Breve repaso de la evolución histórica de la Formación Profesional (FP)
 - 1.2. El Sistema Nacional de Formación Profesional y el Catálogo Nacional de Estándares de Competencias Profesionales
 - 1.3. Formación Profesional Dual
 - 1.4. Modalidades
 - 1.5. Otras modalidades en las que participa el profesorado
 - 1.6. Centros de Formación Profesional
2. Especialidades Sanitarias. Títulos y Currículos de la Familia Profesional de Sanidad
 - 2.1. Especialidades del profesorado de la Familia Profesional de Sanidad
 - 2.2. Títulos de la Familia Profesional de Sanidad
 - 2.3. Certificados de Profesionalidad
 - 2.4. Currículos
 - 2.5. Atribución Docente
 - 2.6. Formación del Profesorado
3. Acceso a la Función Docente
 - 3.1. Convocatorias del proceso concurso-oposición
 - 3.2. Temarios oficiales
 - 3.3. Cuestiones prácticas del Proceso selectivo
 - 3.3.1. Requisitos que han de reunir los participantes
 - 3.3.2. ¿Dónde se presentan las instancias de las oposiciones?
 - 3.4. Descripción del proceso selectivo
 - 3.5. Periodo práctico del profesorado seleccionado
4. Regulación sobre el ordenamiento de la Formación Profesional Inicial
 - 4.1. Admisión del alumnado
 - 4.1.1. Oferta de plazas
 - 4.1.2. Calendario y plazos de escolarización
 - 4.1.3. Requisitos de acceso
 - 4.1.4. Períodos del proceso de admisión
 - 4.2. Convalidaciones y Exenciones
 - 4.3. Formación en Centros de Trabajo (FCT)

- 4.3.1. Duración
 - 4.3.2. Finalidad
 - 4.4. Programas de Movilidad
 - 4.5. Aula Bilingüe
 - 4.6. Documentación del centro
 - 4.6.1. Plan de Centro
 - 4.6.2. El Plan de Acción Tutorial
 - 4.6.3. Proyecto Curricular de Centro
 - 4.6.4. Programación del Departamento
 - 4.6.5. Gestión Educativa. Programa de Gestión Séneca
- 5. Elementos Curriculares en Formación Profesional
 - 5.1. Definición de currículo
 - 5.2. Objetivos
 - 5.2.1. Objetivos Generales
 - 5.2.2. Objetivos Didácticos de Aprendizaje
 - 5.2.3. Resultados de Aprendizaje
 - 5.3. Competencias Profesionales, Personales y Sociales
 - 5.4. Contenidos
 - 5.4.1. Secuenciación de contenidos
 - 5.4.2. Contenidos Transversales
- 6. Metodologías docentes y recursos didácticos en el ámbito de la familia profesional de los Procesos Sanitarios
 - 6.1. Principios y Modelos Metodológicos Didácticos
 - 6.2. Actividades de Aprendizaje
 - 6.3. Organización Temporal
 - 6.4. Organización Espacial
 - 6.5. Organización de los recursos materiales
 - 6.6. Los recursos humanos: la gestión de las relaciones interpersonales
 - 6.7. Diseño de Actividades de Aprendizaje
 - 6.8. Atención a la Diversidad en Formación Profesional
- 7. Evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje en el ámbito de la familia profesional de los Procesos Sanitarios
 - 7.1. Caracterización de la Evaluación en FP
 - 7.2. Finalidad de la Evaluación
 - 7.3. Objeto de la Evaluación
 - 7.4. Los Criterios de Evaluación
 - 7.5. Actividades de Evaluación
 - 7.6. Instrumentos de Evaluación o Calificación
 - 7.7. Momentos de la Evaluación. Los Periodos de Recuperación y convocatorias especiales
 - 7.8. Evaluación de la práctica docente
- 8. Programación Didáctica de un Módulo Profesional
 - 8.1. Introducción

- 8.2. Programación de un Módulo Profesional
- 8.3. Programación de una Unidad Didáctica
- 8.4. Programación de Aula
- 9. CROSS-CURRICULAR CONTENTS. Bilingualism in Vocational Education and Training (VET)
 - 9.1. The latest regulations in the Spanish context
 - 9.2. Bilingualism in the Andalusian context
 - 9.3. Learning languages in the European context: the CEFR
 - 9.4. Content and Language Integrated Learning (CLIL) and English for Vocational Purposes (EVP)
 - 9.4.1. Key factors for designing tasks and materials for CLIL
 - 9.4.2. Key factors for developing ESP materials in a vocational context
 - 9.4.3. Considerations about assessment in CLIL

Ideas clave

Referencias Bibliográficas

INTRODUCCIÓN

El objetivo principal de la Formación Profesional es facilitar la cualificación y recualificación permanente de las personas y lo lleva a cabo mediante un conjunto de acciones formativas que lo capacitan para el desempeño cualificado de las diversas profesiones, el acceso al empleo y la participación activa en la vida social, cultural y económica, para la adquisición de las competencias profesionales.

Estas acciones formativas incluyen las enseñanzas propias de la **formación profesional en el sistema educativo, las acciones de inserción y reinserción laboral de las personas trabajadoras y la formación continua en las empresas.**

El **Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales (CNCP)** es el referente para la elaboración de la oferta formativa conducente a la obtención de los **títulos de formación profesional**, de los **certificados de profesionalidad** y la **oferta formativa modular y acumulable** asociada a una unidad de competencia, así como de otras ofertas.

En el marco del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales de la familia profesional de Sanidad abarca un amplio conjunto de actividades agrupadas para su estudio en tres áreas:

- **Atención sanitaria.** El área de atención sanitaria se compone de servicios diseñados para promover la salud, incluyendo intervenciones preventivas, curativas y paliativas, ya sean dirigidas a individuos o a poblaciones.
- **Servicios y productos sanitarios.** El área de servicios y productos sanitarios comprende el servicio farmacéutico. Los productos sanitarios son instrumentos, dispositivos, equipos u otros artículos destinados a diagnóstico, prevención, control, tratamiento o alivio de una enfermedad...
- **Soporte y ayuda al diagnóstico.** Pueden ser de distintos tipos como análisis clínicos, pruebas de imagen, anatomía patológica y citología.

La **Nueva Formación Profesional** se encamina hacia un Sistema Único de Formación Profesional, que, regule un proceso de formación y acompañamiento profesionales, sirva al fortalecimiento y sostenibilidad de la economía, y que responda con flexibilidad a los intereses, las expectativas y las aspiraciones de cualificación profesional de las personas a lo largo de su vida y a las competencias demandadas por el mundo laboral

		Total	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Estándar de competencia	Cualificaciobnes Profesionales	19	1	5	13
Formación del Sistema Educativo	Títulos de FP (LOGSE + LOE)	13	— FP Grado Básico	3 FP Grado Medio	10 FP Grado Superior
	Cursos de Especialización	2	—	1(*)	1
Formación en el ámbito laboral	Certificados de Profesionalidad	3(**)	—	2	1
<p>El sistema integral de Formación profesional de la Familia de Sanidad vinculado al CNCP (Resumen de datos)</p> <p>(*) Pendiente de publicación</p> <p>(**) Publicados hasta el curso 2021/22</p>					

Este modelo integra a las ofertas de formación profesional, la orientación profesional y la acreditación de competencias adquiridas por experiencia laboral u otras vías no formales o informales, como piedras angulares del nuevo sistema.

“**Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad de Procesos Sanitarios**”, es la asignatura más relevante de la especialidad ya que, en ella, se abordan los fundamentos teóricos y epistemológicos de la didáctica, dotando al estudiantado de las herramientas necesarias para formarlo en las distintas especialidades de la Familia Profesional de Sanidad:

- Procesos de Diagnóstico Clínico y Productos Ortoprotésicos
- Procesos Sanitarios
- Procedimientos de Diagnóstico Clínico y Ortoprotésico
- Procedimientos Sanitarios y Asistenciales.

Además, incorpora también una competencia transversal que es el bilingüismo.

La finalidad de esta asignatura es la formación pedagógica y didáctica mínima exigible para las personas graduadas para ejercer la docencia en cualquier enseñanza y especialidad de la Familia Profesional de Sanidad para lo cual se ha organizado esta materia en los siguientes bloques didácticos:

- Bloque I. Destinado al que el alumnado conozca la normativa y legislación relacionada con la Formación Profesional. Este bloque desarrollará los siguientes aspectos:

- La ordenación de las enseñanzas de Formación Profesional.
- Descripción de los títulos, currículos y módulos profesionales de las enseñanzas de Formación Profesional de la familia profesional de Sanidad.
- Análisis de las Especialidades Docentes de la Familia Profesional de Sanidad e identificación con los Módulos Profesionales en relación con su atribución docente de cada Especialidad.
- La reglamentación del procedimiento de ingreso, acceso y adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos docentes.
- Clarificación y aplicación de leyes y normas relacionadas con el procedimiento de enseñanza y aprendizaje en la enseñanza de Formación Profesional.
- Definición e identificación de los elementos curriculares utilizados en Formación Profesional.
- Bloque II. Destinado a que el alumnado integre, diseñe y configure los elementos constituyentes del procedimiento de enseñanza y aprendizaje. En este bloque se tratará:
 - La identificación de las metodologías docentes y aplicación de los recursos didácticos en el ámbito de la familia profesional de los Procesos Sanitarios.
 - Diseñar las Actividades de Enseñanza y Aprendizaje en consonancia con los elementos curriculares del Módulo Profesional.
 - Definición de las Actividades e Instrumentos de Evaluación.
 - Diseño y elaboración de una Programación Didáctica.

De manera transversal, se impartirán contenidos bilingües con la finalidad de que el estudiantado conozca cómo se enmarca el bilingüismo en la normativa actual de Formación Profesional y cómo se pueden llevar adelante propuestas bilingües que integren la enseñanza de idiomas y la de contenidos específicos del área de especialidad.

OBJETIVOS

Los objetivos didácticos de esta asignatura se basa en los Resultados de Aprendizaje propuestos en el Plan de Estudios de la Memoria y que a continuación se especifica y clarifica en relación a los contenidos didácticos propuestos:

- Revisar el origen, contexto y evolución de la Formación Profesional en España.
- Exponer las distintas enseñanzas de Formación Profesional y dar a conocer otras modalidades en las que el profesorado de las distintas Especialidades de la Familia Profesional de Sanidad tienen atribución docente
- Diferenciar las especialidades del Profesorado de la Familia Profesional de Sanidad.
- Clasificar los distintos Ciclos Formativos por nivel competencial.
- Dar a conocer los Certificados de Profesionalidad de la Familia de Sanidad
- Establecer la atribución docente de los Módulos Profesionales
- Explicar los requisitos de acceso a la Función Pública
- Informar de los temarios oficiales de oposiciones
- Analizar el procedimiento de acceso a la Función Docente.
- Desarrollar cuestiones prácticas del proceso selectivo
- Dar a conocer y desarrollar diferentes normativas y reglamentos del ordenamiento de la Formación Profesional
- Definir el término currículo.
- Definir, describir y caracterizar los diferentes elementos curriculares utilizados en formación profesional.
- Desarrollar y concretar los contenidos de los distintos Módulos Profesionales.
- Descripción de los Contenidos Transversales
- Describir y distinguir los distintos ..modelos metodológicos didácticos
- Definir la actividades de Aprendizaje
- Clasificar e identificar las Actividades de Aprendizaje
- Caracterizar las distintas Actividades de Aprendizaje
- Diseñar y planificar las Actividades de Aprendizaje.
- Describir actuaciones educativas dirigidas a dar respuesta a las diferentes capacidades, ritmos, estilos de aprendizaje... que permitan una atención personalizada al alumnado.
- Definir la Evaluación en Formación profesional
- Clarificar cuál es la finalidad y objeto de la evaluación en FP
- Definición de los Criterios de Evaluación
- Interpretar porque los Criterios de Evaluación son el referente en la evaluación
- Describir y Clasificar las Actividades o Instrumentos de Evaluación

- Definir la Programación Didáctica en FP
- Describir los apartados que debe incluir la programación de un Módulo profesional
- Describir los apartados que debe incluir la programación de una Unidad Didáctica
- Conocer cómo se enmarca el bilingüismo en la normativa actual de Formación Profesional y cómo se pueden llevar adelante propuestas bilingües que integren la enseñanza de idiomas y la de contenidos específicos del área de especialidad.

CONTENIDOS

1. LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE SANIDAD: PASADO, PRESENTE Y FUTURO

1.1. Breve repaso de la evolución histórica de la Formación Profesional (FP):

En la actualidad, la **Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional**, supone avanzar hacia la construcción de un sistema único e integrado de FP y abre las puertas hacia el futuro de estas enseñanzas.

Pero, para comprender el momento actual, y los cambios que se avecinan, es necesario hacer un pequeño repaso histórico: Los antecedentes de la Formación Profesional se remontan al siglo XIX, con las primeras Escuelas Profesionales de Arte y Oficios. En nuestra historia más cercana, las leyes educativas se han ido sucediendo, intentando revalorizar las enseñanzas de FP como elemento fundamental del sistema educativo e introduciendo cambios para ello. Analizaremos algunos:

- **La Ley General de Educación de 1970**, aportó la incorporación de la FP al sistema educativo, con pasarelas para la salida desde la educación hacia el empleo, y la formación especializada adaptada a las necesidades de las empresas. Estableció dos niveles dentro de la FP: la FP de primer grado, para el alumnado que no seguía bachillerato, que ofrecía unos conocimientos básicos sobre una profesión durante dos cursos académicos, y la FP de segundo grado, enseñanzas especializadas de ampliación de conocimientos y perfeccionamiento profesional durante tres cursos.
- **La Ley Orgánica 1/1990, de 3 de octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo (LOGSE)**, intentó revalorizar la formación profesional, supuso la organización de los nuevos ciclos formativos en grado medio (CFGM) y grado superior (CFGS) y el comienzo de la obligatoriedad de las prácticas del alumnado en las empresas, la FCT (Formación en Centros de Trabajo). Además, integró la FP en los IES.
- **Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación (LOE)**, modificó la estructura y organización de los Ciclos Formativos de Grado Medio y Superior.

Sabías que...



La reorganización de los ciclos todavía está incompleta, continúan conviviendo los “nuevos ciclos LOE” con algunos de los “antiguos ciclos LOGSE”, que aún no han sido reestructurados.

- **Ley Orgánica 8/2013, de 9 de diciembre, para la mejora de la calidad educativa (LOMCE)**, no sustituyó, sino que modificó el texto de la Ley Orgánica 2/2006. Introdujo la Formación Profesional Básica y propuso la Formación Profesional dual, y la búsqueda de un acercamiento a los modelos de los países de nuestro entorno.
- **Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006 de Educación (LOMLOE)**, pretende conseguir la mejora en el reconocimiento social de los itinerarios formativos de formación profesional y aproximar las tasas de alumnado que opta por esta vía a las del resto de países europeos; para conseguirlo propone la flexibilización de las enseñanzas y la agilización de los procesos de incorporación de nuevos contenidos. La nueva Ley Orgánica de Ordenación e Integración de la Formación Profesional, viene a consolidar este Sistema integral de FP en el que toda la formación sea acreditable, acumulable y capitalizable.

En resumen



En la actualidad, el sistema educativo y la FP, se encuentran inmersos en un nuevo proceso de cambio, debido a la implantación progresiva de la nueva legislación.

1.2. El Sistema Nacional de Formación Profesional y el Catálogo Nacional de Estándares de Competencias Profesionales.

De nuevo se hace necesario volver la vista atrás para poder comprender el momento actual, en concreto a la **Ley Orgánica 5/2002 de las Cualificaciones y de la Formación Profesional** (derogada por la Ley Orgánica 3/2022) que estableció que, los títulos de formación profesional y los certificados de profesionalidad, constituirán las ofertas de formación profesional referidas al Catálogo de Cualificaciones Profesionales, con carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.



Definición

Cualificación: la competencia para el desempeño de una actividad profesional acreditada oficialmente por títulos, certificados o acreditaciones.

El **Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales (CNCP)** ha ordenado las cualificaciones profesionales susceptibles de reconocimiento y acreditación, identificadas en el sistema productivo en función de las competencias apropiadas para el ejercicio profesional. Comprende las cualificaciones profesionales más significativas del sistema productivo español, organizadas en familias profesionales y niveles. Cada cualificación está formada por un bloque coherente de unidades de competencia. Cada unidad de competencia lleva asociado un Módulo con especificaciones de la formación, que constituirá el referente para el diseño de los títulos de formación profesional del sistema educativo, los certificados de profesionalidad y otras formaciones que contemple el sistema de formación profesional. El **Instituto Nacional de las Cualificaciones** es el responsable de definir, elaborar y mantener actualizado el CNCP.

Se establecían diferentes **Niveles de Cualificación Profesional**, atendiendo a la competencia profesional requerida por las actividades productivas con arreglo a criterios de conocimientos, iniciativa, autonomía, responsabilidad y complejidad. En relación a Formación Profesional, estos niveles son:

Nivel 1

Competencia en un conjunto reducido de actividades de trabajo relativamente simples correspondientes a procesos normalizados siendo, los conocimientos teóricos y las capacidades prácticas a aplicar, limitados.

Nivel 2

Competencia en un conjunto de actividades profesionales bien determinadas con la capacidad de utilizar los instrumentos y técnicas propias, que concierne principalmente a un trabajo de ejecución que puede ser autónomo en el límite de dichas técnicas. Requiere conocimientos de los fundamentos técnicos y científicos de su actividad y capacidades de comprensión y aplicación del proceso.

Nivel 3

Competencia en un conjunto de actividades profesionales que requieren el dominio de diversas técnicas y puede ser ejecutado de forma autónoma. Comporta responsabilidad de coordinación y supervisión de trabajo técnico y especializado. Exige la comprensión de los fundamentos técnicos y científicos de las actividades y la evaluación de los factores del proceso y de sus repercusiones económicas.

Tareas



Investiga sobre las cualificaciones profesionales de la Familia Profesional de Sanidad y de qué nivel es cada una de ellas.

Coexistían dos subsistemas de obtención de cualificaciones: la formación profesional del sistema educativo (ciclos formativos) y la formación profesional para el empleo (certificados de profesionalidad). La cualificación –y/o sus Unidades de competencia- se posee /se obtiene /se adquiere /se acredita mediante la formación oficial que la incluya (certificados de profesionalidad y/o títulos de FP) o mediante procedimientos de acreditación por la experiencia laboral.

La **Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional**, plantea modificaciones con respecto a este modelo, estableciendo el **nuevo sistema de FP, que agrupa a los dos subsistemas**, y dotándolo de una serie de instrumentos:

- Sustituye el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales por el **Catálogo Nacional de Estándares de Competencias Profesionales**, para unificar la terminología europea.
- Establece el **Catálogo Modular de FP**, que ordenará los módulos profesionales asociados a cada uno de los estándares de competencias.
- Crea el **Catálogo Nacional de Ofertas de FP**, instrumento que incorporará todas las ofertas formativas reconocidas y acreditables que pueden cursarse.
- Establece el **Registro Estatal de FP** al que se incorporará cualquier título, certificado o acreditación propuesto o expedido y que permitirá a la ciudadanía obtener un Informe Formativo-Profesional actualizado.
- También habrá un **Registro Estatal de Acreditaciones de Competencias Profesionales Adquiridas por Experiencia Laboral o vías No Formales e Informales** y un **Registro General de Centros de FP**.

Sabías que...



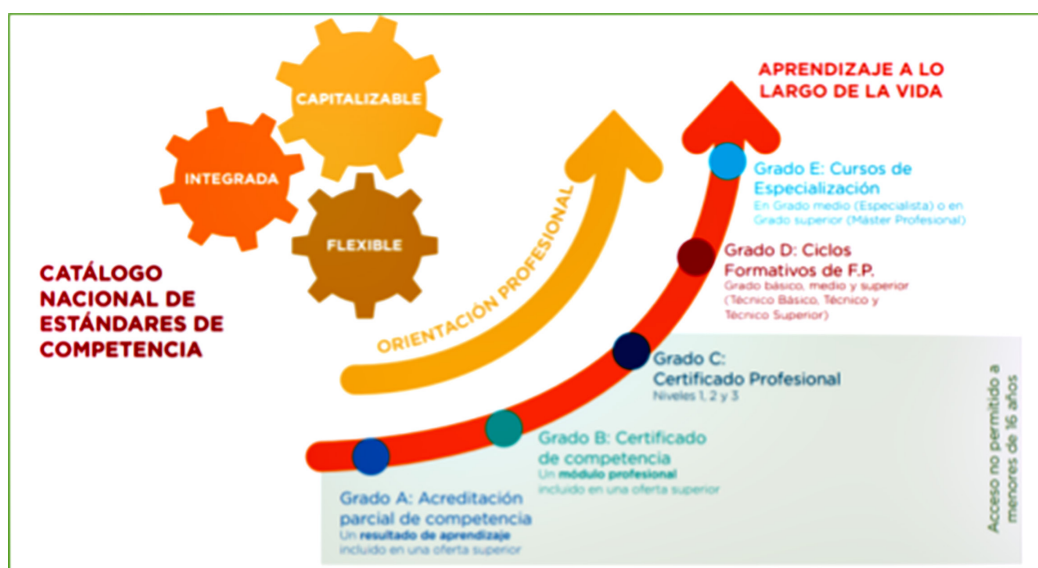
Para los títulos de la familia profesional de sanidad, dichos datos serán comunicados, además, al Registro Estatal de Profesionales Sanitarios.

Importante



La función del nuevo Sistema de Formación Profesional es el desarrollo personal y profesional de la persona, la mejora continuada de la cualificación a lo largo de toda la vida y la garantía de la satisfacción de las necesidades formativas del sistema productivo y del empleo.

Para alcanzar este objetivo, se aborda el proceso de orientación como un servicio de acompañamiento obligado al del aprendizaje a lo largo de la vida, se mantienen los tres niveles de competencia profesional expuestos anteriormente y se establecen cinco grados ascendentes en las ofertas formativas: A, B, C, D y E que serán acumulables y acreditables.



Infografía del dossier explicativo de la ley de FP. Gobierno de España, Agenda 2030

1.3. Formación Profesional Dual

La Ley Orgánica 3/2022 establece que todas las ofertas de FP de grado C, D y, en su caso E, se efectuarán con carácter dual.



Definición

Formación profesional dual: la que se realiza armonizando los procesos de enseñanza y aprendizaje entre el centro de formación y la empresa u organismo equiparado, en corresponsabilidad entre ambos agentes, con la finalidad de la mejora de la empleabilidad de la persona en formación.

Se distinguen dos regímenes de oferta, régimen general e intensivo, en función de: la duración de la formación en la empresa, el porcentaje de resultados de aprendizaje que se asumen por la empresa y la existencia o no de un contrato de formación.

Formación Profesional General:

- Entre 25 y 35% de duración de la formación
- Colaboración en hasta un 20% de resultados de aprendizaje en la empresa
- No existe vinculación contractual con la empresa

Formación Profesional Intensiva:

- A partir del 35% de duración de la formación
- Colaboración en más del 30% de resultados de aprendizaje en la empresa
- Con vinculación contractual

Infografía del dossier explicativo de la ley de FP. Gobierno de España, Agenda 2030

1.4. Modalidades

Las ofertas formativas de los grados A, B, C, D y E se pueden impartir en modalidad **presencial, semipresencial, virtual o mixta**, siempre que esté garantizada la interacción didáctica adecuada y continua. Para ello se usarán las TICs y se contará con asistencia tutorial.

La formación profesional de los grados C, D y E podrá ofertarse de manera **completa o modular**. La oferta modular estará destinada a mayores de 18 años (excepcionalmente a mayores de 16 incorporados al mercado laboral y en activo).

Por otro lado, la normativa contempla **modalidades dirigidas a colectivos específicos** como personas con necesidades educativas especiales, personas con especiales dificultades formativas o de inserción laboral y colectivos en situaciones de relación de sujeción especial (personal militar).

1.5. Otras modalidades en las que participa el profesorado

- **Pruebas de obtención de títulos.** Son una alternativa para conseguir el título de Técnico o Técnico Superior. Dirigidas a personas que, por razones laborales o personales, no disponen de tiempo para ir a clase. Las pruebas constan de un acto de presentación, en el que se explica el desarrollo del procedimiento, y uno o varios exámenes por módulo profesional.
- **Procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales.** Aquellas personas que por haber cursado enseñanzas no formales (no conducentes a una titulación o un certificado de profesionalidad), o bien por tener experiencia profesional, necesitan encontrar un reflejo de su saber hacer, pueden realizar un procedimiento de reconocimiento de tales cualificaciones.

Mediante este procedimiento de acreditación, se pueden conseguir:

- Cualificaciones profesionales completas y existe la posibilidad de solicitar el correspondiente certificado de profesionalidad
- Unidades de competencia de una cualificación profesional: la persona demuestra tener algunos de los conocimientos y capacidades necesarias para dar respuesta a una determinada ocupación o puesto de trabajo.

En Andalucía, el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales se denomina «Andalucía Acredita».

1.6. Centros de Formación Profesional

La Ley Orgánica 3/2022, establece que serán centros del Sistema de FP todos aquellos que imparten ofertas de formación profesional en cualquiera de los grados previstos. Indica que se considerarán **centros especializados de FP** los que impartan formación profesional de forma exclusiva, los dedicados a orientación profesional o acreditación de competencias profesionales. Los centros tendrán que estar inscritos en el Registro General de Centros de Formación Profesional y el registro autonómico que corresponda al lugar donde tengan su sede y se establecerá una red de centros que garantice el acceso.

Para impartir titulaciones de grado D y E, los centros deben, además, estar inscritos en el Registro Estatal de Centros Docentes no Universitarios.

Los centros en los que se imparte formación profesional pueden ser: centros públicos, concertados (de titularidad privada pero financiados con fondos públicos) y privados. También se incluyen otros organismos públicos y privados y las empresas públicas y privadas que desarrollen acciones formativas para sus propios trabajadores.

Cabe destacar:

- **Los Institutos de Enseñanza Secundaria (IES):** En los que se localiza mayoritariamente la oferta pública de formación profesional: Son centros educativos de titularidad pública, donde se imparte enseñanza secundaria, tanto en su tramo obligatorio (ESO), como en su tramo no obligatorio: bachillerato, formación profesional inicial y educación permanente de personas adultas.
Al impartirse diferentes enseñanzas, son centros heterogéneos en cuanto al perfil del alumnado y se pueden encontrar en contextos muy diferentes que es necesario tener en cuenta.
- **Los Centros Integrados de Formación Profesional:** Son aquellos centros que imparten **todas las ofertas formativas**, vinculadas al Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales, que conduzcan a la obtención de títulos de formación profesional y certificados de profesionalidad, de las familias o áreas profesionales que tengan autorizadas.
La red de Centros Integrados pretende ser una red puntera que haga realidad el sistema integrado de formación profesional. Deben servir para desarrollar vínculos con el sistema productivo de su entorno.
- **Los Centros de Referencia Nacional:** Son centros públicos que realizan acciones de innovación y experimentación en materia de formación profesional, especializados en los diferentes sectores productivos a través de las familias profesionales. Son referencia para el conjunto del sistema de la Formación Profesional.

Tareas



Investiga sobre los centros de Formación Profesional en los que se imparten enseñanzas de la Familia Profesional de Sanidad.

2. ESPECIALIDADES SANITARIAS. TÍTULOS Y CURRÍCULOS DE LA FAMILIA PROFESIONAL DE SANIDAD

2.1. Especialidades del profesorado de la Familia Profesional de Sanidad

El personal funcionario se agrupa en diferentes cuerpos que, a su vez, se subdividen en grupos, en muchas ocasiones en función de la titulación/es exigida/s para el ingreso. Si nos centramos en el profesorado de la Familia Profesional de Sanidad, **antes de la Ley Orgánica de Ordenación General del Sistema Educativo (LOGSE)**, se subdividía en dos grupos, el profesorado de Tecnología Sanitaria (Profesorado Numerario de Escuela de Maestría Industrial), que impartían la parte teórica de los contenidos propios de la familia profesional, y el profesorado de Prácticas Sanitarias (Maestros de Taller) que impartían la parte práctica.

En 1990, la LOGSE supuso la reestructuración de los cuerpos y especialidades docentes, y el profesorado de la Familia Profesional de Sanidad quedó adscrito a dos cuerpos y cuatro especialidades:

- Cuerpo de Profesorado de Enseñanza Secundaria, PES, 590 (al que se adscribieron los antiguos Tecnólogos, grupo A, subgrupo A1):
 - Especialidad de Procesos Diagnósticos Clínicos y Productos Ortoprotésicos (117).
 - Especialidad de Procesos Sanitarios (118).
- Cuerpo de Profesorado Técnico de Formación Profesional, PTFP, 591 (al que se adscribió el profesorado de Prácticas Sanitarias, grupo A, subgrupo A2, anteriormente grupo B):
 - Especialidad de Procedimientos de Diagnóstico Clínico y Ortoprotésico (219).
 - Especialidad de Procedimientos Sanitarios y Asistenciales (220).

La Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006 de Educación (LOMLOE), supone la integración, en el cuerpo de Profesorado de Enseñanza Secundaria, de todos aquellos docentes del cuerpo de Profesorado Técnico de Formación Profesional que esté en posesión, a la entrada en vigor de la Ley, del título de Grado o equivalente. Esta integración era muy demandada ya se les exigía para el acceso, en buena parte de las especialidades, incluidas las que nos ocupan, el título de Grado o equivalente más el Máster de formación del profesorado, es decir, los mismos requisitos que la normativa actual contempla para ingresar en el cuerpo de profesorado de en-

señanza secundaria. La ley indica que las personas funcionarias que no puedan acceder al cuerpo de profesorado de secundaria permanecerán en el cuerpo a extinguir de profesores técnicos de formación profesional, esto ocurre en especialidades que, por sus características, no exigen titulación universitaria, pero no ocurre en la Familia Profesional de Sanidad.

Sabías que...



La Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional, establece en su Disposición adicional quinta que se integran en el Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria las especialidades docentes de Procedimientos de Diagnóstico Clínico y Ortoprotésico y Procedimientos Sanitarios y Asistenciales

Las Especialidades pueden volver a sufrir modificaciones, ya que hay propuesta una revisión de las mismas.

2.2. Títulos de la Familia Profesional de Sanidad

Incluyen los Ciclos formativos de formación profesional del sistema educativo español que constituyen la oferta formativa de Grado D y los Cursos de especialización que son oferta formativa de Grado E.

Los Ciclos Formativos se subdividen en:

- Ciclos Formativos de Grado Básico (Educación básica, en calidad de Educación Secundaria Obligatoria): nivel 1.
- Ciclos Formativos de Grado Medio (Educación Secundaria postobligatoria): nivel 2.
- Ciclos Formativos de Grado Superior (Educación Superior): nivel 3.

Ejemplo



En la Familia Profesional de Sanidad:

- Ciclo de Grado Medio: Técnico en Farmacia y Parafarmacia.
- Ciclo de Grado Superior: Técnico Superior en Higiene Bucodental.

Los ciclos tienen carácter modular y estarán referidos al Catálogo Nacional de Estándares de Competencias Profesionales y al Catálogo Modular de Formación Profesional. Incluirán una fase de formación en empresa (carácter dual), de la que podrán quedar exentos quienes acrediten experiencia laboral equivalente.

Sabías que...



Podrán efectuarse ofertas de Grado D basadas en dobles titulaciones

La **duración de los ciclos** ha ido evolucionando desde los ciclos LOGSE con una duración variable en número de horas, los ciclos LOE que tienen una duración de dos cursos académicos y, según la Ley Orgánica 3/2022, la duración de los ciclos será de 2 cursos para el grado básico y podrá ser de dos o tres cursos para el grado medio o superior, y el alumnado podrá permanecer cursando un ciclo formativo un tiempo máximo que no supere el doble de los cursos asignados al ciclo (aunque se contemplan algunas circunstancias excepcionales).

Otro aspecto que ha sufrido esa evolución ha sido el **módulo de proyecto**: En todos los ciclos LOGSE había que elaborar un Proyecto Integrado de forma simultánea a la FCT, en los ciclos LOE solo hay Proyecto en los ciclos de grado superior y ahora, la Ley Orgánica 3/2022, plantea un Proyecto intermodular con carácter integrador de los conocimientos que se desarrollará de forma simultánea al resto de los módulos profesionales a lo largo de la duración del ciclo formativo. La ley precisa que, en los ciclos de grado básico, será un único proyecto colaborativo para toda la duración del ciclo formativo y, en grado medio y superior, podrá tener carácter anual o bienal, con una duración mínima de 25 horas, y deberá defenderse ante el equipo docente.

Los requisitos de acceso a los ciclos se mantienen según lo establecido en la LOE (de forma muy breve: para grado básico tener 15 años y tercero de la ESO, para grado medio nivel ESO, para grado superior nivel Bachillerato), además podrán acceder aquellas personas que cuenten con un Certificado Profesional contenido en el ciclo formativo.

Tareas



Clasifica los ciclos formativos de la Familia Profesional de Sanidad e investiga los centros andaluces en los que se imparten.

Los **Cursos de especialización** complementan y profundizan las competencias en quienes ya disponen de un título de formación profesional. También tienen carácter modular, una duración entre 300 y 900 horas y podrán desarrollarse con carácter dual. El título que se obtendrá será de Especialista para grado medio (nivel 2) y Máster de Formación Profesional para grado superior (nivel 3).

Ejemplo



En la Familia Profesional de Sanidad:

- Curso de especialización de Grado Medio: Farmacia Hospitalaria (en proyecto).
- Curso de especialización de Grado Superior: Cultivos celulares (Familia Profesional de Química).

2.3. Certificados de Profesionalidad

Los Certificados de Profesionalidad constituyen la oferta formativa de **Grado C**. Para obtener el Certificado de Profesionalidad es necesario superar una formación de grado C o disponer de los Certificados de competencia de Grado B de todos los módulos profesionales incluidos en el Certificado, todo ello según el Catálogo Nacional de Estándares de Competencias Profesionales.

Incluyen siempre un periodo de **formación en empresa** u organismo equiparado del que pueden quedar exentas aquellas personas que acrediten experiencia laboral que se corresponda con la formación cursada.

Los Certificados Profesionales **estarán inscritos en el Registro Estatal de FP**, tienen carácter oficial y validez en todo el territorio nacional. No obstante, las administraciones competentes podrán proponer cursos de Grado C para atender a perfiles profesionales específicos de su territorio y, en ese caso excepcional, sólo tendrán validez en el ámbito territorial de la administración responsable y solo podrían dar lugar a un Certificado Profesional si son incorporados al Catálogo Nacional de Ofertas de FP.

Los requisitos de acceso dependen del nivel de los estándares de competencia profesional del Certificado:

Nivel 1

No se exigen requisitos académicos ni profesionales, aunque se han de poseer las habilidades de comunicación lingüística suficientes para permitir el aprendizaje.

Nivel 2

Poseer alguna de las siguientes opciones:

- Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Certificado Profesional de nivel 2
- Certificado de Competencia incluido en la oferta a realizar
- Certificado Profesional de nivel 1 de la misma familia profesional

Nivel 3

Poseer alguna de las siguientes opciones:

- Título de Técnico, de Bachiller o equivalente
- Certificado Profesional de nivel 3
- Certificado de Competencia incluido en la oferta a realizar
- Certificado Profesional de nivel 2 de la misma familia profesional

Para aquellas personas que no cumplan los requisitos, se realizarán pruebas de acceso que permitan comprobar que disponen de las competencias básicas necesarias para aprovechar la formación.

En la Familia profesional de Sanidad, al inicio del curso 22/23, únicamente hay aprobados y publicados en BOE, tres Certificados Profesionales:

- Atención sanitaria a múltiples víctimas y catástrofes, 460 horas, nivel 2.
- Transporte sanitario, 560 horas, nivel 2.
- Tanatopraxia, 520 horas, nivel 3.

Tareas



Investiga, para cada Certificado de la Familia Profesional de Sanidad, la Cualificación Profesional de referencia, la Competencia General, las Unidades de Competencia y los Módulos que lo componen.

2.4. Currículos

El diseño de los Ciclos formativos se va concretando partiendo del Diseño Curricular Base: Reales Decretos que establecen el título y sus enseñanzas mínimas a nivel estatal (publicadas en BOE) y las Órdenes que lo desarrollan a nivel autonómico (publicadas en BOJA). Hay una excepción, en el caso de aquellos ciclos que continúan siendo LOGSE, que siguen estando regulados mediante Decreto autonómico.

Continúa la concreción en el siguiente nivel curricular, a través del Plan de Centro, llegando hasta las Programaciones didácticas que elaboran los Departamentos didácticos (el profesorado).

Importante



Debe haber **COHERENCIA** entre los diferentes niveles de concreción curricular.

Si se analizan las Órdenes que desarrollan el currículo de los Ciclos formativos de la Familia de Sanidad en Andalucía, que es el objetivo de este apartado, todas están estructuradas en su articulado de la misma manera:

- **Art. 1. Objeto y ámbito de aplicación:** Especifica el nombre completo del ciclo formativo e indica que la Orden es de aplicación en todos los centros docentes de la Comunidad Andaluza que lo impartan.
- **Art. 2. Organización de las enseñanzas:** Indica el grado del Ciclo Formativo y hace referencia a que está constituido por los Objetivos generales y los Módulos profesionales
- **Art. 3. Objetivos generales:** Aparecen todos los Objetivos generales del Ciclo Formativo, formulados en infinitivo, y se hace referencia al RD que establece el título a nivel nacional y fija sus enseñanzas mínimas. Es muy importante tenerlos en cuenta en las programaciones didácticas de los diferentes módulos.
- **Art. 4. Componentes del título:** Especifica el código y nombre completo de todos los módulos profesionales que componen el título, clasificados en función de si están o no asociados a la competencia. Indica que el currículo de los módulos profesionales está constituido por: resultados de aprendizaje, criterios de evaluación, contenidos, duración en horas y orientaciones pedagógicas, que estarán detallados en el anexo I de la Orden.
- **Art. 5. Desarrollo curricular:** Establece que los centros docentes desarrollarán el currículo en el marco del Proyecto Educativo de Centro y el equipo educativo elaborará de forma coordinada las programaciones didácticas de los módulos, adaptándose al entorno social y cultural y a las características del alumnado.
- **Art. 6. Horas de libre configuración:** Se indica cuántas son y que el Departamento de Familia Profesional debe decidir a lo que se dedican y justificarlo. Se adscriben a un módulo profesional de segundo curso asociado a unidades de competencia.
- **Art. 7. Módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo:** En los Ciclos Formativos de Grado Superior se añade el Módulo profesional de Proyecto. Indica que se cursarán una vez superados el resto de módulos profesionales y establece las directrices.

- **Art. 8. Horario:** Indica la duración de dos cursos escolares en oferta completa y se refiere a que la distribución horaria semanal se encuentra detallada en el anexo II.
- **Art. 9. Oferta completa:** Hace referencia a los contenidos de los Módulos profesionales de Formación y Orientación Laboral (FOL) y Empresa e Iniciativa Emprendedora (EIE).

Sabías que...



En algunas Órdenes se encuentran intercambiados los artículos 8 y 9.

- **Art. 10. Oferta parcial:** Establece el carácter de los diferentes módulos a la hora de elegir un itinerario formativo para oferta parcial e indica que están clasificados en el anexo III.
- **Art. 11. Espacios y equipamientos:** Regula los espacios y equipamientos mínimos para la impartición del ciclo que están recogidos en el anexo IV.
- **Art. 12. Profesorado:** Hace referencia a las especialidades del profesorado que pueden impartir docencia en los diferentes módulos y a las titulaciones requeridas (anexo V).
- **Art. 13. Oferta Educación a distancia:** Indica los módulos susceptibles de ser ofertados a distancia y que algunos de ellos requerirán actividades de enseñanza y aprendizaje presenciales para conseguir todos los objetivos (anexo VI).

Tareas



Elige un ciclo formativo de la Familia Profesional de Sanidad, identifica la normativa que lo regula y analiza cada uno de los apartados.

2.5. Atribución Docente

La **atribución docente** indica la especialidad o especialidades a las que debe pertenecer el profesorado que imparta un determinado módulo profesional. En el caso que nos ocupa, la legislación establece en qué módulos impartirá docencia cada una de las cuatro especialidades de la Familia Profesional de Sanidad.

Para conocer las atribuciones docentes, hay que consultar:

- Los Reales Decretos de creación de los títulos de Formación Profesional, **Anexo III**, donde figuran detalladamente las especialidades del profesorado para cada uno de los módulos.

- Las Órdenes que regulan el Currículo de cada Ciclo Formativo en Andalucía, **Anexo V**.

Tareas



Elige una de las cuatro especialidades de la Familia Profesional de Sanidad e investiga los módulos en los que tiene atribución docente.

2.6. Formación del Profesorado

La Ley Orgánica 3/2022 establece que la formación permanente es un derecho y una obligación de todo el profesorado. Los programas de formación deberán garantizar la adecuación de los conocimientos y capacidades del profesorado a los cambios tecnológicos y de sostenibilidad de cada sector productivo.

Sabías que...



Los programas de formación permanente del profesorado del Sistema de Formación Profesional, prestarán especial atención a: la formación en innovación e investigación aplicada,

Igualmente, se promoverán estancias de formación en empresas para facilitar la transferencia de conocimiento y se impulsarán acuerdos con los colegios profesionales, universidades u otras instituciones.

A nivel estatal existen programas de formación permanente que se ofrecen al profesorado, pero la formación del profesorado andaluz pasa necesariamente por los 32 Centros de Profesorado que conforman el Sistema Andaluz de Formación Permanente del Profesorado.

Tareas



Visita la página web de la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional de la Junta de Andalucía, en el apartado de Formación del Profesorado, e investiga sobre las actividades convocadas que pudieran ser de tu interés, especialmente las relacionadas con la Familia Profesional de Sanidad.

3. ACCESO A LA FUNCIÓN PÚBLICA DOCENTE

3.1. Convocatorias del proceso concurso-oposición

La Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, (LOE) regula los elementos fundamentales que deben configurar el sistema de ingreso y acceso a la función pública docente y dispone en la disposición adicional duodécima que el sistema de ingreso a la misma será el de concurso-oposición convocado por las respectivas administraciones educativas.

Definición



Concurso: En la fase de concurso, se valorarán la experiencia previa, la formación académica y otros méritos.

Oposición: Conjunto de pruebas selectivas en las que el personal aspirante muestra su competencia frente a un tribunal mediante la realización de dos pruebas específicas.

Las Comunidades Autónomas tienen competencia exclusiva en materia educativa siendo la convocatoria de los procesos selectivos bianual. Se van alternando las destinadas al profesorado de enseñanza primaria con las del profesorado de enseñanza secundaria.

Los procesos selectivos se convocan durante los meses de marzo-abril y los exámenes se celebran a final de junio.

Referencias



<https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/web/inspeccion-educativa/normativa/-/normativas/detalle/orden-de-30-de-noviembre-de-2020-por-la-que-se-efectua-convocatoria-de-procedimientos-selectivos-para-el-ingreso-en-los>

En cuanto al número de plazas convocadas, estas varían en función de la especialidad y del año. Las plazas convocadas a lo largo de los últimos años en las diferentes especialidades de la familia profesional de Sanidad han sido:

	2024	2023	2021	2018	2016	2014	2012	2010	2008	2006	2004	
219	0	16	10	44+5	25	25	-	-	5	-	-	30
220	0	27	47	33+4	40	30	-	-	60	40	-	46
117	5+1	11	20	28+3	26	15	-	-	22 (10 reales)	-	-	
118	0	11	20	35+4	16	20	-	-	22 (10 reales)	20	-	24

	2021	2018	2016	2014	2012	2010	2008	2006	2004
219	44+5	25	25	-	-	5	-	-	30
220	33+4	40	30	-	-	60	40	-	46
117	28+3	26	15	-	-	22 (10 reales)	-	-	-
118	35+4	16	20	-	-	22 (10 reales)	20	-	24

Fuente: Elaboración propia

Para las próximas oposiciones del año 2023 el Real Decreto 276/2007, de 23 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de ingreso, accesos y adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos docentes a que se refiere la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y se regula el régimen transitorio de ingreso a que se refiere la disposición transitoria decimoséptima de la citada ley, estipula que las Ofertas Públicas de Empleo de cada Comunidad Autónoma deberán publicarse antes del 1 de junio de 2022, y sus respectivas convocatorias tendrán que publicarse antes del 31 de diciembre de 2022.

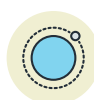
3.2. Temarios oficiales

Los temarios vigentes en el último proceso selectivo tal y como indicaba la Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño, fueron:

- Para el Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria.
 - Orden de 9 de septiembre de 1993, por la que se aprueban los temarios que han de regir en los procedimientos de ingreso, adquisición de nuevas especialidades y movilidad para determinadas especialidades de los Cuerpos de Maestros, Profesores de Enseñanza Secundaria y Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas.
 - Orden de 1 de febrero de 1996, por la que se aprueban los temarios que han de regir en los procedimientos de ingreso, adquisición de nuevas especialidades y movilidad para determinadas especialidades de los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria y Profesores Técnicos de Formación Profesional.
- Para el Cuerpo de Profesores Técnicos de Formación Profesional.
 - Orden de 1 de febrero de 1996, por la que se aprueban los temarios que han de regir en los procedimientos de ingreso, adquisición de nuevas especialidades y movilidad para determinadas especialidades de los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria y Profesores Técnicos de Formación Profesional.

Referencias

Puedes consultar los temarios de oposiciones vigentes durante la última convocatoria de oposiciones: <https://www.todofp.es/comunidad-docente/profesorado-fp/temarios-oposiciones.html>



Sabías que...



El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte ha presentado los borradores con la propuesta de los nuevos temarios para las oposiciones docentes.

3.3. Cuestiones prácticas del Proceso selectivo

3.3.1. Requisitos que han de reunir los participantes

Según el Real Decreto 276/2007, de 23 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de ingreso, accesos y adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos docentes a que se refiere la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y se regula el régimen transitorio de ingreso a que se refiere la disposición transitoria décimo séptima de la citada ley en su artículo 12 los requisitos generales que deben reunir los participantes son:

- a) Ser español o nacional de alguno de los demás Estados miembros de la Unión Europea.
- b) Tener cumplidos dieciocho años y no haber alcanzado la edad establecida, con carácter general, para la jubilación.
- c) No padecer enfermedad ni estar afectado por limitación física o psíquica incompatible con el desempeño de las funciones correspondientes al cuerpo y especialidad a que se opta.
- d) No haber sido separado, mediante expediente disciplinario, del servicio de *cualquiera* de las Administraciones públicas, ni hallarse inhabilitado para el ejercicio de funciones públicas.
- e) No ser funcionario de carrera, en prácticas o estar pendiente del correspondiente nombramiento como funcionario de carrera del mismo cuerpo al que se refiera la convocatoria.
- f) Acreditar, en su caso, el conocimiento de la lengua cooficial de la Comunidad Autónoma convocante, de acuerdo con su normativa.

Los requisitos específicos (artículo 13 del RD 276/2007) son:

- Para el ingreso en el Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria:
 - a. Estar en posesión del título de Doctor, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes a efectos de docencia.
 - b. Estar en posesión de la formación pedagógica y didáctica a la que se refiere el artículo 100.2 de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación.
- Para el ingreso en el Cuerpo de Profesores Técnicos de Formación Profesional:

- a. Estar en posesión de la titulación de Diplomado Universitario, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o el título de Grado correspondiente u otros títulos equivalentes a efectos de docencia.
- b. Estar en posesión de la formación pedagógica y didáctica a la que se refiere el artículo 100.2 de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación.

3.3.2. ¿Dónde se presentan las instancias de las oposiciones?

Las instancias de las Oposiciones de secundaria de 2021 en Andalucía se podían presentar:

- En el **registro telemático** de la Junta de Andalucía, al que se accede a través del portal web de la Consejería de Educación y Deporte.
- Registro físico en el registro de la **Delegación Territorial** con competencia en materia de educación de la provincia en la que se desee participar.
- En una **oficina de correos**, se hará en sobre abierto para que la solicitud pueda ser fechada y sellada por el personal de correos
- En las **representaciones diplomáticas u oficinas consulares españolas**, que las remitirán seguidamente al órgano convocante

3.4. Descripción del proceso selectivo

Las 3 vías de acceso a la función docente según el RD 270/2022 corresponde con los distintos tipos de plazas que se ofertan y son:

- **Plazas de estabilización de corta duración.** Son aquellas que están siendo ocupadas por profesorado interino desde 3 años antes del 31 de diciembre de 2020 y las no cubiertas en procesos anteriores. Regulado por la Disposición transitoria 4ª del RD 270/2022.

Se trata de un concurso-oposición:

Oposición 60%

PARTE A: (0-10 puntos).

- Desarrollo por escrito de un tema a elegir 3/25, 4/(26-50), 5/(>50)
- Ejercicio de carácter práctico. Solo en algunas especialidades.

PARTE B: (0-10 puntos).

- Preparación, presentación y exposición, y defensa de una unidad didáctica. Se ajustará a lo que se indique en la convocatoria. (0-10 puntos).

Concurso 40%

EXPERIENCIA DOCENTE: máximo 7 puntos

- Se valorará por cada año de experiencia tanto en centros públicos como privados.

FORMACIÓN ACADÉMICA: máximo 3 puntos

- Se valora igual que en el Real Decreto 276/2007.

OTROS MÉRITOS: máximo 5 puntos

- Se establecerá en la convocatoria en la que incluirá
- 2,5 puntos por haber superado una fase de oposición desde 2012.
- 2 puntos por formación permanente

- **Plazas de estabilización de larga duración.** Son aquellas plazas ocupadas por profesorado interino de manera ininterrumpida desde antes del 1 de enero de 2016. Regulado por la Disposición transitoria 5ª del RD 270/2022.

Se trata de un concurso de méritos, sin oposición.

EXPERIENCIA DOCENTE: máximo 7 puntos

- Se valorará por cada año de experiencia tanto en centros públicos como privados.

FORMACIÓN ACADÉMICA: máximo 3 puntos

- Se valora igual que en el Real Decreto 276/2007.

OTROS MÉRITOS: máximo 5 puntos

- Se establecerá en la convocatoria en la que incluirá
- 2,5 puntos por haber superado una fase de oposición desde 2012.
- 2 puntos por formación permanente

- **Plazas de nueva creación y reposición.** Son las que se crean para dar respuesta a las necesidades y cubrir vacantes y jubilaciones. Estas plazas se cubrirán mediante acceso ordinario, a través de un concurso-oposición de carácter eliminatorio regulado por el tradicional RD 276/2007

Segunda prueba oral con dos partes:

- PARTE A: Presentación y defensa de una programación didáctica.
- PARTE B: Exposición de una unidad didáctica elegida de entre tres extraídas al azar.

Nota de la primera prueba:

- La prueba se valorará de 0 a 10 puntos.
- Cada una de las dos partes de las que consta deberá suponer un mínimo de 3 puntos de los 10 que comprende la valoración total.
- La nota de la primera prueba será la media aritmética ponderada de las dos pruebas.
- Para realizar la media es necesario obtener un mínimo de 2,5 puntos en cada una de las pruebas.
- Hay que obtener como mínimo 5 puntos para pasar a la segunda prueba.

Segunda prueba oral con dos partes:

- PARTE A: Presentación y defensa de una programación didáctica.
- PARTE B: Exposición de una unidad didáctica elegida de entre tres extraídas al azar.

Nota de la segunda prueba:

- La prueba se valorará de 0 a 10 puntos.
- Se debe alcanzar una puntuación superior a 5 puntos para su superación

Concurso (1/3)

EXPERIENCIA DOCENTE: máximo 5 puntos

- Se valorará por cada año de experiencia tanto en centros públicos como privados.

FORMACIÓN ACADÉMICA: máximo 5 puntos.

OTROS MÉRITOS: máximo 2 puntos

- Se determinará en la convocatoria de oposiciones

Idea



Es importante tener claras las pruebas de las que consta la fase de oposición, así como el baremo del concurso con objeto de invertir todo nuestro tiempo y esfuerzo en preparar las oposiciones de manera eficiente

Sabías que...



Fuentes sindicales indican que la voluntad de la Consejería es realizar las convocatorias de los tres sistemas de acceso en fechas distintas para que todos los aspirantes puedan presentarse a los sistemas que deseen y, por tanto, no sean excluyentes.

Tareas



1. Busca la determinación de los criterios de actuación de los tribunales y homogeneización de los mismos de la última convocatoria de oposiciones.
2. ¿Qué diferencia hay entre los diferentes baremos propuestos para las diferentes formas de acceso a la función pública docente?
3. Elabora un listado con los módulos formativos donde tiene atribución docente alguna de las 4 especialidades de la familia profesional de Sanidad.
4. ¿Qué requisitos especificaba la última convocatoria de oposiciones de Andalucía respecto a la Programación?

3.5. Periodo práctico del profesorado seleccionado

El Real Decreto 276/2007, de 23 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de ingreso, accesos y adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos docentes a que se refiere la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y se regula el régimen transitorio de ingreso a que se refiere la disposición transitoria decimoséptima de la citada ley describe tanto el nombramiento de funcionarios en prácticas como la regulación y la evaluación de la fase de prácticas.

- **Nombramiento de personal funcionario en prácticas**
 - El órgano convocante nombra al personal funcionario en prácticas de entre la lista de personas aprobadas en el proceso.
 - El personal aspirante exento de la realización de la fase de prácticas, permanecerá en sus cuerpos de origen hasta que se aprueben los expedientes de los procedimientos selectivos.
 - El personal aspirante que, aun estando exento de la realización de la fase de prácticas, se incorpore como personal funcionario en prácticas al destino asignado, quedará eximido de la evaluación de las mismas.

- **Regulación de la fase de prácticas.** Son las Administraciones educativas las que regulan la organización de la fase de prácticas y esta incluirá un periodo de docencia directa en centros públicos bajo la tutoría de otro profesorado durante como mínimo un trimestre y máximo un curso escolar, además, podrá incluir cursos de formación

Podrán regular también la exención de la evaluación de la fase de prácticas del personal aspirante que haya superado las fases de oposición y concurso de los procedimientos selectivos de ingreso a los cuerpos que imparte docencia y acredite haber prestado servicios, al menos durante un curso escolar, como personal funcionario docente de carrera.

- Evaluación de la fase de prácticas.
 - La evaluación se realizará de forma que se garantice que el personal aspirante posea las capacidades didácticas necesarias para la docencia. Durante la evaluación, tanto el profesorado que ejerce la función de tutor como el profesorado funcionario en prácticas compartirán la responsabilidad sobre la programación de las enseñanzas del alumnado de este último.
 - La fase de prácticas se evalúa en términos de «apto» o «no apto».
 - El personal aspirante que sea calificado como “no apto” dos veces en la fase de prácticas, perderá todos los derechos para ser nombrado funcionario/a de carrera.

En resumen



Una vez superado el procedimiento de acceso a la función pública docente, el personal aspirante será nombrado funcionario/a en prácticas, y una vez superados todos los requisitos establecidos por las Administraciones educativas, personal funcionario de carrera.

4. REGULACIÓN SOBRE EL ORDENAMIENTO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INICIAL

Sabías que...



Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, por el que se establece la ordenación general de la formación profesional del sistema educativo. En este Real Decreto se recogen contenidos relacionados con el tema de admisión del alumnado del artículo 15 al 21. En su artículo 25 habla sobre “Módulo profesional de formación en centros de trabajo”.

Por otro lado también recoge artículos en los que habla sobre “Régimen de convalidaciones y exenciones” del artículo 38 al 40.

4.1. Admisión del alumnado

Es importante destacar que en Andalucía todos los centros docentes sostenidos con fondos públicos y que entre sus enseñanzas impartan Formación Profesional se integran en un distrito único, lo que hará que se pueda realizar una gestión centralizada para todas las solicitudes de admisión que se hayan recibido en esos centros.

Añadir que la Consejería de Educación y Deporte pone cada año a disposición de las personas interesadas un “Portal de Escolarización y Matrícula” donde se proporciona toda la información de interés en relación al procedimiento de actuación tanto con las solicitudes como con la matriculación en los diferentes cursos académicos.

4.1.1. Oferta de plazas

Existen distintas modalidades:

- Oferta completa presencial de Formación Profesional Básica.
- Oferta completa presencial de Ciclos formativos de Grado Medio y de Grado Superior”
- Oferta completa de Segundo curso de los ciclos formativos de Grado Medio y de Grado Superior.
- Oferta completa presencial de Cursos de especialización.
- Oferta parcial diferenciada de ciclos formativos Oferta parcial diferenciada de FP (presencial, semipresencial o a distancia).
- Formación Profesional Dual.

4.1.2. Calendario y plazos de escolarización

En relación a este tema cada año se publicará la orden correspondiente en que se regule este tema y en el que se incluirán puntos como:

- Plazas escolares ofertadas.
- Plazas escolares vacantes y reserva de ciclos formativos y cursos de especialización.
- Distribución de plazas escolares vacantes en el primer curso de ciclos formativos de régimen general.
- Elección de centro docente e información al alumnado y a las familias.

4.1.3. Requisitos de acceso

De conformidad con lo establecido en distintos artículos de la Ley Orgánica de 2/2006, de 3 de mayo las condiciones que se requerirán para el acceso a los distintos ciclos formativos:

- A los ciclos formativos de grado medio.
- A los ciclos formativos de grado superior.
- A los cursos de especialización.
- A las enseñanzas de formación profesional para personas adultas.

4.1.4. Períodos del proceso de admisión

En régimen general hay un período ordinario y otro extraordinario mientras que en régimen de personas adultas hay un período único de admisión.

4.2. Convalidaciones y Exenciones

Legislación



Real Decreto 1085/2020, de 9 de diciembre, por el que se establecen convalidaciones de módulos profesionales de los títulos de Formación Profesional del sistema educativo español y las medidas para su aplicación, y se modifica el Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, por el que se establece la ordenación general de la formación profesional del sistema educativo.

Indicar que el hecho de que hayan aparecido nuevos planes de estudio que van sustituyendo a antiguos ha hecho necesaria la confección de una tabla de equivalencias académicas y profesionales entre titulaciones antiguas y actuales.

Hay que tener en cuenta que la equivalencia a la que se hace referencia en el apartado anterior puede ser a efectos académicos (con el fin de continuar

estudios) o a efectos profesionales (para poder acceder a puestos de trabajo) o a ambos efectos. Además, la equivalencia podría ser específica (con un determinado título) o genérica (con un nivel de estudios determinado sin indicar especialidad).

El Ministerio de Educación dispone en su portal web todofp.es de información que te permitirá obtener información de todas las posibles convalidaciones que se pueden obtener en función de la formación previa que se posea.

- Convalidación aportando formación previa.
- Convalidación aportando experiencia laboral.
- ¿Cómo y cuándo se solicita la convalidación?
- ¿Cómo se solicita la exención del módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo (FCT)?:
 - Exención Total
 - Exención Parcial.
 - Denegación de la Exención

Tareas



Buscar en el Real Decreto 1085/2020, de 9 de diciembre, las convalidaciones posibles de distintas situaciones en las que se aporta una determinada titulación viendo qué módulos puede convalidar para otra titulación en la que esté matriculado

4.3. Formación en Centros de Trabajo (FCT)

Se trata de un módulo profesional obligatorio que se cursa en todas las enseñanzas de FP: FP Básica, Grado Medio y Grado Superior. Consiste en realizar unas prácticas en el entorno real de la empresa. Se realiza una vez superados todos los módulos profesionales del ciclo formativo.

En realidad es un módulo profesional más de los que están incluidos en el currículo de cada título de Formación Profesional. El alumnado que lo cursa seguirá estando matriculado en enseñanzas regladas y estará cubierto por un seguro de responsabilidad civil y accidentes.

Tiene la misma estructura que el resto de módulos que componen los ciclos formativos de Formación Profesional.

Es necesario superar este módulo para obtener cualquier título de Formación Profesional.

Las actividades que se realizan durante el período de la FCT son las propias del perfil profesional del título de FP que se está cursando y están incluidas dentro de un programa formativo.

El alumnado que cursa este módulo estará tutorizado por alguien del equipo docente del curso (Tutor/a Docente) e igualmente por alguna persona que forme

parte de la plantilla del Centro de Trabajo (Tutor/a Laboral) que establecerán previamente el programa formativo al que se ha hecho referencia en el párrafo anterior, se encargarán de coordinar su desarrollo, establecerán las fechas de las visitas y evaluarán la realización del mismo, emitiendo los oportunos Informes de Evaluación en los que se determinará si se ha adquirido o no la competencia general del título, mediante la superación de los resultados de aprendizaje del módulo profesional.

Este módulo tiene sólo dos convocatorias de evaluación mientras que los demás módulos profesionales tienen cuatro convocatorias.

4.3.1. Duración

Está en función del currículo oficial de cada ciclo formativo.

- FP Básica: 240 horas mínimo (12% de la duración total del ciclo formativo).
- Grado Medio y Grado Superior: 400 horas. Generalmente entre marzo y junio del 2º Curso. Excepción: En los 5 títulos LOGSE vigentes oscila entre 380 y 440 horas.

Las prácticas se desarrollan, en periodo lectivo, en el centro de trabajo establecido (de septiembre hasta diciembre o de marzo hasta junio). Salvo situaciones excepcionales se excluyen los periodos de vacaciones escolares.

Los calendarios se acuerdan entre las personas tutoras conforme a las horas de cada perfil profesional dentro de los periodos anteriormente citados.

La duración diaria de la jornada de formación debe ser igual o cercana al horario laboral de la empresa, generalmente entre las 7:00 y las 22:00, y se realizarán reuniones de seguimiento, periódicas y obligatorias con el tutor de FCT en el centro educativo. Existe la posibilidad de que sea en jornada continua o partida.

4.3.2. Finalidad

El Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio artículo 25.2. dicta que el "*módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo tendrá las finalidades siguientes:*

- a) Completar la adquisición de competencias profesionales propias de cada título alcanzadas en el centro educativo.
- b) Adquirir una identidad y madurez profesional motivadoras para el aprendizaje a lo largo de la vida y para las adaptaciones a los cambios que generen nuevas necesidades de cualificación profesional.

- c) Completar conocimientos relacionados con la producción, la comercialización, la gestión económica y el sistema de relaciones sociolaborales de las empresas, con el fin de facilitar su inserción laboral.
- d) Evaluar los aspectos más relevantes de la profesionalidad alcanzada por el alumnado en el centro educativo y acreditar los aspectos requeridos en el empleo que para verificarse requieren situaciones reales de trabajo”.

4.4. Programas de Movilidad

Destacar el programa de movilidad de la Comunidad Europea “Erasmus+”, este programa se fundamenta en aprender de manera formal e informal traspasando fronteras y permitiendo la movilidad del alumnado entre países de la Unión Europea, para conseguir la internacionalización y conseguir mejorar las capacidades educativas y formativas de las personas y mejorar las condiciones de empleo tanto de estudiantes, como de profesorado y personas trabajadoras.

Existen unas convocatorias anuales desde la Agencia Ejecutiva de la Comisión Europea (EACEA) y se desglosan en las siguientes acciones:

- Proyectos de Movilidad de Educación Superior y Formación Profesional de Ciclos de Grado Superior (KA1).
- Proyectos de Asociaciones Estratégicas orientadas al campo de la Educación Superior (KA2).
- Proyectos de Movilidad de Formación Profesional de Grado Medio (KA1).
- Proyectos de Asociaciones Estratégicas orientadas al campo de la Formación Profesional (KA2).
- Proyectos de Movilidad de Educación Escolar (KA1).
- Proyectos de Asociaciones Estratégicas orientadas al campo de la Educación Escolar (KA2).
- Proyectos de Movilidad de Educación de Personas Adultas (KA1).
- Proyectos de Asociaciones Estratégicas orientadas al campo de la Educación de Personas Adultas.

Los programas de movilidad permiten a aquellas personas que lo solicitan adquirir experiencia en su sector profesional, ampliar sus conocimientos de idiomas y crecer personal y profesionalmente.

Los Programas Europeos Erasmus + son muy conocidos y no solo los estudiantes universitarios pueden beneficiarse de ellos sino que también los de Formación Profesional de Grado Medio o Superior pueden ser estudiantes Erasmus,

Los requisitos que debe reunir el alumnado de Formación Profesional para poder solicitar estas estancias en el extranjero son los siguientes:

- Estar cursando un ciclo formativo de grado medio o superior en algún centro docente de nuestra Comunidad Autónoma.

- Ser mayor de edad.
- Tener conocimientos del idioma del país de acogida o en su defecto inglés.
- Seguir el proceso de selección que el centro docente desarrolle.
- Tener capacidad de adaptación a una cultura e idioma diferente.

En los centros educativos que participan en estos programas existe alguna persona entre el profesorado responsable de la movilidad con el que se podrá contactar para cualquier información relacionada con este tema.

Por otro lado indicar que existe un documento que permite acreditar las estancias realizadas en el extranjero con el fin de realizar prácticas o formación en empresas.

4.5. Aula Bilingüe

Las aulas bilingües permiten la transformación de la oferta de ciertos ciclos formativos mediante la incorporación de idiomas extranjeros.

En estos casos un módulo asociado a unidades de competencia en primero, y otro en segundo, serán impartidos en idioma extranjero por el profesorado de Formación Profesional; por otro lado el profesorado de idiomas del centro impartirá dos horas en primero y otras dos en segundo del idioma elegido. Ambos docentes contribuirán de esta forma a aumentar la competencia lingüística del alumnado

Hay una financiación para actividades de formación adicionales, y una certificación, al igual que moviidades de corta duración de alumnado y profesorado en países de la Unión Europea.

La educación bilingüe es un modelo educativo que permite que se trabajen en dos idiomas en las distintas áreas de aprendizaje, normalmente, el inglés y el castellano. Igualmente permite que el alumnado trabaje con ambas lenguas lo que les permitirá llegar a la edad adulta con un dominio absoluto de las dos.

4.6. Documentación del centro

Legislación



Decreto 327/2010, de 13 de julio, por el que se aprueba el Reglamento Orgánico de los Institutos de Educación Secundaria.

Los Institutos de Educación Secundaria “concretarán su modelo de funcionamiento en el proyecto educativo, en el reglamento de organización y funcionamiento y en el proyecto de gestión”.

4.6.1. Plan de Centro

Elaborado por el equipo directivo y aprobado por el Consejo Escolar. Para ello, el equipo directivo pedirá la colaboración e involucración del equipo técnico de coordinación pedagógica y de otros órganos de coordinación docente.

Por otro lado, el Claustro del Profesorado realizará propuestas al equipo directivo para la elaboración del Plan de Centro, establecerá criterios en relación a la orientación y tutoría del alumnado, y aprobará y evaluará algunos de los aspectos educativos del Plan de Centro.

A su vez este Plan de Centro incluye varios apartados:

- **El Proyecto Educativo:** en este el instituto refleja la educación que desea y que va a establecer en unas condiciones concretas. En este apartado se incluye todo lo relacionado con el **Plan de Convivencia** y el Aula de Convivencia.
- **Reglamento de Organización y Funcionamiento (ROF):** este documento reunirá las normas organizativas y funcionales que permitan la consecución de un ambiente adecuado para conseguir los objetivos que el instituto se haya propuesto y sirvan para mantener un clima de respeto, confianza y participación entre todos los sectores de la comunidad educativa.
- **Proyecto de Gestión:** recogerá la distribución y usos de los recursos del centro, tanto materiales como humanos.

4.6.2. El Plan de Acción Tutorial

Es la herramienta por excelencia para la organización de la tutoría. En él se especifican los criterios de la organización y las líneas principales para el funcionamiento de la tutoría en el centro educativo. En este documento se recogen los objetivos generales, las funciones del tutor entre otros.

4.6.3. Proyecto Curricular de Centro

Es una herramienta de gestión pedagógica que se formula en el marco del Diseño Curricular Básico y el Catálogo Nacional de Títulos y Certificaciones. Se confecciona mediante un proceso de contextualización y/o diversificación curricular, partiendo de un resultado de diagnóstico de las singularidades de los estudiantes y de los requisitos específicos de aprendizaje.

4.6.4. Programación del Departamento

Deberá incluir los siguientes apartados:

- Componentes del departamento.

- Plan anual a desarrollar por el departamento: Objetivos, actividades y temporalización.
- Programaciones didácticas de todos los módulos profesionales de todos los ciclos impartidos en el centro.
- Plan de reuniones.
- Uso de nuevas tecnologías (TIC).
- Propuesta de actividades complementarias y extraescolares.
- Propuesta del plan de formación para el profesorado del departamento.

4.6.5. Gestión Educativa. Programa de Gestión Séneca

Séneca es una aplicación que la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía ha desarrollado para que el profesorado pueda llevar a cabo todo el proceso de gestión administrativa que conlleva la labor docente.

Esta aplicación está pensada para ser usada por todos los centros tanto de primaria, secundaria, adultos o de educación de régimen especial. También podrá ser usado por las diferentes personas que intervienen en el proceso de enseñanza: profesorado, equipos directivos y el personal de administración.

5. ELEMENTOS CURRICULARES EN FORMACIÓN PROFESIONAL

5.1. Definición de currículum

El currículum de las enseñanzas de Formación Profesional se puede definir como un conjunto de objetivos, competencias, contenidos, métodos pedagógicos, resultados de aprendizaje, criterios de evaluación que servirán de herramienta para alcanzar los objetivos de cada una de las enseñanzas.

Legislación



Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional.

Según el artículo 13.1. de la citada Ley “todo currículum de la formación profesional tendrá por **objetivo** facilitar el **desarrollo formativo profesional de las personas, promoviendo su formación integral, contribuyendo al desarrollo de su personalidad** en todas sus dimensiones, así como al fortalecimiento económico del país, del tejido productivo y su posicionamiento en la nueva economía, a partir de la cualificación de la población activa y de la satisfacción de sus necesidades formativas a medida que se producen”, continúa citando que: “a tal fin deberá incorporar contenidos culturales, científicos, tecnológicos y organizativos, así como contenidos vinculados a la digitalización, la defensa de la propiedad intelectual e industrial, la sostenibilidad, la innovación e investigación aplicada, el emprendimiento, la versatilidad tecnológica, las habilidades para la gestión de la carrera profesional, las relaciones laborales, la prevención de riesgos laborales y medioambientales, la responsabilidad profesional, las habilidades interpersonales, los valores cívicos, la participación ciudadana y la igualdad efectiva entre hombres y mujeres”.

Para cada Ciclo Formativo de FP habrá un Real Decreto en el que se establezca el currículum de cada uno de ellos, quedando fijado el perfil profesional del título correspondiente, sus enseñanzas mínimas y aquellos otros aspectos de la ordenación académica que constituyen los aspectos básicos del currículum, que aseguran una formación común y garantizan la validez de los títulos en todo el territorio nacional, procede ahora determinar, en el ámbito de gestión del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Asimismo, el currículum de los ciclos formativos se establecerá respetando siempre la autonomía pedagógica, organizativa y de gestión de los centros que impartan formación profesional, fomentando estos el trabajo en equipo del profesorado y la potenciación de planes de formación, investigación e innovación

en su ámbito docente así como todas aquellas actuaciones que favorezcan una mejora continua de los procesos formativos.

Por otra parte, los centros de formación profesional desarrollarán el currículo establecido en la orden correspondiente, en función de las características del alumnado, con especial atención a las necesidades de las personas con discapacidad.

Como describe la definición de currículo, son elementos básicos del mismo:

- Objetivos (Resultados de Aprendizaje asociados a los Criterios de Evaluación).
- Competencias Profesionales, personales y sociales.
- Contenidos.
- Métodos pedagógicos (se tratará en otro apartado).

5.2. Objetivos

Los **objetivos** como elemento curricular, junto a las competencias, suponen la concreción de las intenciones educativas. Siguiendo a César Coll, los objetivos sirven de guía y orientación para la acción docente, ya que suponen la expresión clara de lo que se pretende alcanzar, de las metas por conseguir, indicando lo que el alumno tiene que hacer y otorgando dirección a la actividad.

En el currículo de formación profesional podemos diferenciar:

5.2.1. Objetivos Generales

Los **objetivos generales** se refieren a la totalidad del ciclo formativo y, por tanto, son comunes a todos los módulos formativos que integran el ciclo formativo, estén o no asociados a una unidad de competencia.

Los objetivos generales de los ciclos formativos expresan los resultados esperados del alumnado como consecuencia del proceso de enseñanza-aprendizaje (una vez superado el proceso de aprendizaje).

5.2.2. Objetivos Didácticos de Aprendizaje

Son los resultados que esperamos lograr una vez completado el proceso de aprendizaje. Son elementos esenciales tanto de la programación como de sus unidades.

A la hora de establecer los objetivos didácticos en la unidad didáctica, deberemos de tener en cuenta su finalidad, de manera que deberá servir de guía en los contenidos y actividades del aprendizaje. También deberán proporcionar algunas pautas para el control de dichas actividades.

5.2.3. Resultados de Aprendizaje

Cada uno de los módulos profesionales quedará asociado a una serie de resultados de aprendizaje. Por tanto, a diferencia de los objetivos generales, los resultados de aprendizaje son propios para cada módulo.

Los **Resultados de Aprendizaje** se definen por el conjunto de saberes que ha de construir y organizar en sus esquemas de conocimiento, las habilidades cognitivas y destrezas motrices que deberá activar en sus actuaciones, así como las actitudes que es necesario ir inculcando y desarrollando en el alumnado.

Tareas



Localiza en la ORDEN que desarrolla el currículo de un determinado Ciclo Formativo de la Familia Profesional de Sanidad, los objetivos y resultados de aprendizaje de un Módulo Profesional asociado a competencia.

5.3. Competencias Profesionales, Personales y Sociales

Las **competencias profesionales, personales y sociales** “describen el conjunto de conocimientos, destrezas y competencia, entendida ésta en términos de autonomía y responsabilidad, que permiten responder a los requerimientos del sector productivo, aumentar la empleabilidad y favorecer la cohesión social” (Art 7 artículo 7 del Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio)..

Estas competencias no solo se establecen desde una visión puramente profesional, sino que, en la misma línea de lo que establecía el informe Delors, marca una necesidad formativa en lo social y en lo personal, entendiendo estos dos ámbitos como fundamentales para una buena Formación Profesional.

Las competencias se recogerán siempre del currículo e incluiremos solamente aquellas que ayudamos a desarrollar directa o indirectamente a través de cada módulo profesional.

5.4. Contenidos

La normativa actual los define como el “conjunto de conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que contribuyen al logro de los objetivos de cada enseñanza y etapa educativa, y a la adquisición de competencias”. En este sentido, cada uno de los contenidos que se incluyan en la programación deberá abordarse en una múltiple dimensión, que le asigne un carácter integral.

Podemos distinguir tres tipos:

- **Contenidos conceptuales (SABER):** ¿qué enseñar? Recoge los conceptos teórico prácticos que el alumnado adquiere durante el proceso de en-

señanza aprendizaje. Hacen referencia al saber y están relacionados con hechos, con datos, con teorías, con principios y con leyes.

- **Contenidos procedimentales (SABER HACER):** ¿cómo enseñar? Analiza los procedimientos y estrategias de enseñanza. Hacen referencia al saber-hacer y están relacionados con procesos, con procedimientos, con destrezas y con normas en todos los ámbitos de las competencias.
- **Contenidos actitudinales (SER).** ¿Por qué enseñar? Indican la orientación que debe darse a los contenidos conceptuales y procedimentales. Las actitudes son un conjunto de tendencias a comportarse y enfrentarse de una determinada manera ante las personas, situaciones, acontecimientos, objetos o fenómenos. Corresponden al saber ser o saber comportarse. Hacen referencia al querer ser y estar, saber ser y estar y están relacionados con actitudes, valores y normas.

5.4.1. Secuenciación de contenidos

La programación didáctica deberá contener la secuencia de los contenidos propios del módulo que se está programando.

Los pasos que se deben seguir para organizar los contenidos en las programaciones son los siguientes:

1. Se seleccionan los contenidos establecidos en el currículo para dicho módulo. Estos contenidos vienen recogidos en el currículo y organizados en tomo a bloques de contenidos, y constituirán los contenidos generales de nuestra programación.
2. Se establecen las diferentes unidades de trabajo. Para ello se organizan los contenidos generales alrededor de temáticas o ámbitos concretos, y a partir de esta organización se fijan las diferentes unidades de trabajo, de tal forma que cada unidad aparezca asociada a una temática o ámbito concreto. Una vez que se tengan claras las diferentes unidades de trabajo, se trata, por tanto, de repartir estos contenidos generales a lo largo de las distintas unidades de trabajo.
3. Se establece la secuencia de acuerdo con la cual organizar en el tiempo estas unidades de trabajo y los contenidos que las integran.
4. Se concretan estos contenidos generales en contenidos didácticos de aprendizaje, propios de cada unidad de trabajo, para lo cual una vez seleccionados los contenidos generales que se trabajarán en la unidad, habrá que llevar a cabo una concreción racional, intencionada y contextualizada.

5.4.2. Contenidos Transversales

Además de los contenidos que se desprenden del currículo, será necesario incluir una serie de contenidos, de carácter transversal, denominados contenidos o elementos transversales.

Para Lucini, “los elementos o temas transversales son contenidos que hacen referencia a la realidad y a los problemas sociales. Son contenidos relativos fundamentalmente a valores y actitudes, y que han de desarrollarse dentro de todas áreas de conocimiento, como parte de ellos”.

Ello vendrá justificado porque, la normativa actual vigente en nuestro país dice que uno de los principios en los que se inspira el Sistema Educativo Español es la transmisión y puesta en práctica de valores que favorezcan la libertad personal, la responsabilidad, la ciudadanía democrática, la solidaridad, la tolerancia, la igualdad, el respeto y la justicia, así como que ayuden a superar cualquier tipo de discriminación y actuar con actitud crítica y responsable, y con capacidad de adaptación a las situaciones cambiantes de la sociedad del conocimiento.

Existe una gran variedad de elementos transversales y la decisión de trabajar unos u otros dependerá de aspectos como la línea de trabajo del centro, la naturaleza del ciclo formativo y del módulo en cuestión, las necesidades del entorno laboral, las costumbres locales... Pero en última instancia será una decisión que le corresponderá tomar a cada docente.

Para ello, hay que tener en cuenta que no se trata de trabajar cuantos más mejor, sino de elegir aquellos que consideremos más interesantes o que en general van a resultar más adecuados para el módulo.

6. METODOLOGÍAS DOCENTES Y RECURSOS DIDÁCTICOS EN EL ÁMBITO DE LA FAMILIA PROFESIONAL DE LOS PROCESOS SANITARIOS

6.1. Principios y Modelos Metodológicos Didácticos

Definición



Se entiende por “metodología” los aspectos referentes al cómo y cuándo enseñar. Constituyen un conjunto de decisiones como: principios metodológicos, tipos de actividades, organización del espacio, tiempo, agrupamientos y materiales y recursos.

El modelo de programación del actual sistema educativo es un modelo basado en las teorías psicológicas cognitivas y contextuales, centrado principalmente en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Teniendo en cuenta la teoría genética de Piaget, la social de Vygotsky, la del aprendizaje verbal significativo de Ausubel, la teoría del aprendizaje por descubrimiento de Bruner entre otras, los principios metodológicos que deben impregnar una programación son:

- Construir aprendizajes significativos.
- Establecer conflictos cognitivos en el alumnado.
- Enseñar al alumnado a aprender a aprender.
- Enfoque comunicativo y competencial.
- Usar metodologías basadas en aprendizajes por proyectos y tareas.
- Trabajar en grupo mediante aprendizaje cooperativo y tutorías entre iguales.
- Atención a la diversidad y a las necesidades específicas de apoyo educativo.
- Desarrollar una variedad de procesos cognitivos.
- Educación en valores.
- Aplicación y uso de las tecnologías de la información y de la comunicación.
- Importancia de la lectura, escritura y expresión oral.

Estos principios metodológicos se completan con las orientaciones pedagógicas del currículo del título que se esté programando.

A la hora de abordar el proceso de enseñanza-aprendizaje, el profesorado puede utilizar diferentes métodos:

En cuanto a la forma de razonamiento:

- Método deductivo. Este método va de lo general a lo particular.
- Método inductivo. Este método va de lo particular a lo general.

En cuanto a la forma de enseñar:

- Método expositivo. El profesorado suministra mucha información, organizada y explicada.
- Método indagativo, investigativo o por descubrimiento. Se realiza a través del método científico guiado por el profesor/a.

En cuanto a las actividades del alumnado:

- Método pasivo. se acentúa más la actividad del profesor frente a la de los alumnos.
- Método activo. Se cuenta con la participación del alumnado y el profesorado se convierte en el orientador del aprendizaje.

Además de los métodos expuestos, existen otras estrategias metodológicas activas e innovadoras como son:

- Aprendizaje basado en proyectos y tareas.
- Proyecto de aprendizaje-servicio.
- Rutinas de pensamiento.
- Aula invertida o Flipped Classroom.
- Gamificación.

Idea



La gamificación es una metodología que usa las reglas y técnicas del juego para promover el aprendizaje y resolver problemas. La mecánica consiste en recompensar al alumnado en función de los objetivos alcanzados.

6.2. Actividades de Aprendizaje

Las actividades de aprendizaje son el medio para activar los procesos cognitivos que permiten al alumnado trabajar los contenidos que le permitirán alcanzar los resultados de aprendizaje y los objetivos perseguidos.

Un buen profesorado no solo debe poseer conocimientos sobre la materia que imparte, sino que además debe saber transmitirlos empleando diversas metodologías y facilitando diferentes actividades en función de la capacidad del alumnado.

La Taxonomía de Bloom fue diseñada por Benjamín Bloom, psicólogo y pedagogo estadounidense con el objetivo de establecer criterios para evaluar la asimilación de los conocimientos por parte del alumnado. Este sistema que permite clasificar los procesos cognitivos teniendo como idea central los objetivos, ha sido revisado por diversos pedagogos y educadores.

Taxonomía de Bloom revisada por Anderson y Krathwohl	
crea	NIVEL DE COMPLEJIDAD ALTO
evaluar	
analizar	
aplicar	
comprender	
recordar	
	NIVEL DE COMPLEJIDAD BAJO

Fuente: <https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/edublog/cprofestenerifedur/2015/12/03/la-taxonomia-de-bloom-una-herramienta-imprescindible-para-ensenar-y-aprender/>

Basándonos en la taxonomía de Bloom, cada profesor debe plantear diversos tipos de actividades graduadas en complejidad de modo que sean capaces de estimular el aprendizaje del alumnado. La realización de diferentes tipos de actividades no solo facilita el aprendizaje significativo por parte del alumno sino también el proceso de evaluación.

Las actividades pueden ser:

Actividades introductorias, diagnósticas o de motivación	<ul style="list-style-type: none"> • Visualización de un video • Lectura de un artículo curioso • Experiencias relacionadas con la temática
--	--

Actividades de desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> • Resolver un problema • Observar e interpretar un gráfico • Trabajos prácticos
Actividades de fomento de la lectura, escritura y expresión oral	<ul style="list-style-type: none"> • Lectura, comprensión y expresión del vocabulario. • Lectura comprensiva de noticias. • Comentarios orales y escritos de textos relacionados.
Actividades de elementos transversales	<ul style="list-style-type: none"> • Asignación de responsabilidades • Aplicaciones de la empatía a situaciones laborales • Diálogos sobre resolución de conflictos
Actividades de refuerzo y ampliación	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de mapas conceptuales, resúmenes... • Actividades de refuerzo en la comprensión y expresión lectora • Trabajos de investigación sobre aspectos de la unidad

Además de éstas, debemos tener en cuenta las actividades complementarias y extraescolares.

Se consideran **complementarias** aquellas organizadas durante el horario escolar por los Centros y que tienen un carácter diferenciado de las propiamente lectivas, mientras que las **extraescolares** son organizadas en horario no lectivo y, por tanto, son de carácter voluntario.

Ejemplo



Actividades complementarias: Lectura comentada y diálogos sobre artículos de la constitución el día 6 de diciembre (Día de la constitución española), Desayuno andaluz el 28 de febrero (Día de Andalucía).....

Actividades extraescolares: Visitar la central de esterilización de la localidad, jornada en un balneario de la localidad.....

En formación profesional, además se realizan **actividades prácticas** que suponen la realización de un trabajo profesional relacionado con la competencia general del título que está estudiando el alumnado. Para realizarlas, es necesario activar procesos cognitivos de aplicación de la comprensión de los conocimientos a situaciones relacionadas con el ejercicio de la profesión.

Ejemplo



- Realizar una extensión sanguínea (Módulo de Técnicas de Análisis Hematológico)
- Determinar edulcorantes en refrescos (Módulo de Control Alimentario)
- Aseo del paciente encamado (Módulo de Técnicas Básicas de Enfermería)
- Resolución de casos clínicos nutricionales (Módulo de Dietoterapia)

Tareas



1. ¿Qué tipo de métodos utilizarías para las clases magistrales? ¿Y para la explicación de los contenidos prácticos?
2. Elabora una actividad de gamificación.
3. Redacta dos actividades concretas de cada tipo de algún módulo de Formación profesional donde el profesorado de Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico tengan atribución docente.

6.3. Organización Temporal

Para poder programar las actividades, es necesario disponer de una correcta organización.

Los aspectos temporales que debe recoger la programación didáctica serán:

- **El calendario escolar y la jornada:** El Decreto 301/2009, por el que se regula el calendario y la jornada escolar en los centros docentes especifica en el artículo 7 que el número de días lectivos, así como las fechas de realización de las pruebas de evaluación extraordinarias para el alumnado de estas enseñanzas con módulos profesionales no superados, serán establecidas teniendo en cuenta la duración de cada ciclo y el cómputo total de horas que corresponde a cada uno, según la normativa específica de estas enseñanzas.

Referencias



El calendario escolar de las distintas provincias de Andalucía se puede consultar en la web: [Calendario escolar - Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional \(juntadeandalucia.es\)](http://www.juntadeandalucia.es)

- **El número total de horas totales y semanales del módulo que programemos.** Esta información está indicada en la Orden o Decreto correspondiente al Título del Ciclo Formativo en la CCAA.
- **El horario o la distribución de horas/sesiones a lo largo de la semana.** La distribución horaria semanal de cada módulo es responsabilidad de los equipos directivos, y es jefatura de estudios quien se encarga de establecer dichos horarios. Lo que se hace desde los departamentos es una propuesta horaria, psicopedagógicamente fundamentada.
- **La secuencia de unidades didácticas.** Los contenidos de cada módulo están establecidos en la Orden o Decreto que regula el Título y su secuenciación lógica y psicológica es decisión del profesorado que lo imparte.

El reparto de los contenidos de un módulo en diferentes unidades didácticas se puede hacer atendiendo a diferentes modelos: modelo de secuencia lineal homogénea, secuencia lineal heterogénea, secuencia lineal acumulativa, secuencia mixta.....

6.4. Organización Espacial

La organización del espacio debe estimular la participación del alumnado en actividades verbales, respetar el trabajo individual y favorecer el trabajo de investigación en grupo.

Los espacios y equipamientos necesarios están redactados en el artículo 11 de los Reales Decretos por los que se establecen los Títulos. Y los espacios necesarios para el desarrollo de las enseñanzas están establecidos en el Anexo II del Real decreto.

6.5. Organización de los recursos materiales

Gimeno Sacristán define los recursos materiales como todos aquellos a través de los cuales se ofrecen oportunidades de enseñanza y aprendizaje para desarrollar capacidades y habilidades que permitan el desarrollo integral del alumnado.

Recursos materiales y didácticos	Recursos y artefactos digitales
<ul style="list-style-type: none"> • Sillas, mesas y pizarra • Ordenadores instalados en red. • Impresora • Libros de consulta 	<ul style="list-style-type: none"> • Pizarra digital • Cañón de proyección • Internet y sus aplicaciones • Infografías

6.6. Los recursos humanos: la gestión de las relaciones interpersonales

El aprendizaje es un proceso social y personal que cada individuo construye al relacionarse con las personas y con la cultura en la que vive. Las relaciones interpersonales que se dan en los centros escolares son:

- Alumnado-alumnado.
- Profesorado-alumnado.
- Profesorado-profesorado.
- Con empresas del sector.
- Con la familia.
- Con otros agentes comunitarios.

Los agrupamientos que se realizan en el aula deben ser flexibles y se hacen en función de las actividades que se van a desarrollar. Podemos realizar agrupamientos:

- **Gran grupo:** debates, lluvia de ideas, salidas programadas...
- **Pequeño grupo:** trabajos de investigación, exposiciones orales...
- **Grupos interactivos:** charlas de personal no docente.
- **Parejas:** lecturas de textos, tutoría entre iguales...
- **Trabajo individual:** resúmenes, pruebas escritas, esquemas o ejercicios.

6.7. Diseño de Actividades de Aprendizaje

Un buen diseño de las actividades de aprendizaje es fundamental para garantizar la realización de un trabajo adecuado por parte del alumnado para que este alcance los resultados de aprendizaje y los objetivos planteados.

A la hora de planificar las actividades debemos tener en cuenta:

1. **Título de la actividad.** Debe ser lo suficientemente explícito para que el alumnado no tenga dudas de qué es lo que se le pide.
2. **Finalidad de la actividad.** ¿Qué objetivos pretendemos que el alumnado alcance?
3. **Contenidos que trabaja.** Debe estar relacionada con los contenidos de la unidad, es decir, necesitamos contenidos curriculares del módulo para poder realizar la actividad.
4. **Temporalización.** Planificar el tiempo teniendo en cuenta la complejidad de la actividad, si consta de varias fases y/o necesita tiempos de espera, así como el alumnado hacia la que va dirigida proponiendo medidas de atención a la diversidad.

5. **Materiales y recursos.** Especificar tanto los recursos didácticos materiales como los artefactos digitales en el caso de ser necesarios. Los materiales y recursos deben ser variados, flexibles, estimulantes y facilitadores del proceso de enseñanza-aprendizaje.
6. **Metodología.** Debe ser activa-participativa de manera que favorezca el aprendizaje significativo y constructivista del alumnado. La metodología dependerá del tipo de actividad planteada.
7. **Agrupamientos.** En función del tipo de actividad podrá ser en gran grupo, por parejas, individual.....
8. **Evaluación.** Desarrollar diferentes rúbricas en función de los criterios de evaluación con los que se relacionan los contenidos que trabajamos en la actividad.

Tareas



Elabora una actividad sobre algún módulo del ciclo formativo de grado superior de laboratorio clínico y biomédico. Debes especificar los 8 puntos explicados.

6.8. Atención a la Diversidad en Formación Profesional

Los centros docentes adoptarán las medidas de atención a la diversidad, tanto organizativas como curriculares, que les permitan, en el ejercicio de su autonomía, una organización flexible de las enseñanzas y una atención personalizada al alumnado en función de sus necesidades.

Definición



Se entiende por atención a la diversidad el conjunto de actuaciones educativas dirigidas a dar respuesta a las diferentes capacidades, ritmos y estilos de aprendizaje, motivaciones, intereses, situaciones socio-económicas y culturales, lingüísticas y de salud del alumnado, con la finalidad de facilitar la adquisición de las competencias clave y el logro de los objetivos de la etapa.

En el capítulo I del Título II de la LOE 2/2006 con las modificaciones de la LOMLOE 3/2020, se regula la atención al alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo. El artículo 71 de la LOE 2/2006, modificado por la LOMLOE 3/2020, establece el alumnado que requiere una atención educativa diferente a la ordinaria: necesidades educativas especiales, retraso madurativo, trastornos del desarrollo del lenguaje y la comunicación, trastornos de atención o de aprendizaje, desconocimiento grave de la lengua de aprendizaje, encontrarse en situación de vulnerabilidad socioeducativa, altas capacidades intelectuales, haberse incorporado tarde en el sistema educativo, y condiciones personales o de

historia escolar que le impida alcanzar el máximo desarrollo de sus capacidades personales.

Definición



El artículo 73 de la LOE 2/2006 modificado por la LOMLOE da una nueva definición al concepto de alumnado con NEE: Se entiende por alumnado que presenta necesidades educativas especiales, aquel que afronta barreras que limitan su acceso, presencia, participación o aprendizaje derivadas de discapacidad o de trastornos graves de conducta de la comunicación y del lenguaje, por un periodo de su escolarización o a lo largo de toda ella, y que requiere determinados apoyos y atenciones educativas específicas para la consecución de los objetivos de aprendizaje adecuados a su desarrollo.

En Andalucía, las **Instrucciones 8/3/2017** engloban a los tipos de alumnado con NEAE en cuatro grupos: alumnado con necesidades educativas especiales (NEE), alumnado con dificultades específicas de aprendizaje (DIA), alumnado con altas capacidades intelectuales (AACII) y alumnado de compensatoria (COM).

El artículo 17 del **Decreto 436/2008** que establece la ordenación y las enseñanzas de FP en Andalucía, indica que para el alumnado con discapacidad se le puede aplicar **medidas de acceso al currículo**, a fin de promover los principios de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

Entre las medidas generales de atención a la diversidad para el alumnado de Formación Profesional Inicial, podemos destacar:

1. Adaptaciones de acceso: modificar recursos espaciales, materiales o de comunicación.
2. Adaptaciones metodológicas: modificaciones en el tipo de agrupamientos de alumnado, utilización de técnicas específicas, apoyos verbales, visuales o físicos; o modificaciones en los tiempos de aprendizaje.
3. Plantear actividades de refuerzo educativo y/o profundización con objeto de mejorar las competencias profesionales, personales y sociales de un alumno/a o grupo.

Tareas



1. Investiga sobre el tipo de adaptaciones que plantearías para un alumnado con discapacidad auditiva en tus clases.
2. ¿Qué diferencia hay entre atención educativa ordinaria y atención educativa diferente a la ordinaria?

7. EVALUACIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN EL ÁMBITO DE LA FAMILIA PROFESIONAL DE LOS PROCESOS SANITARIOS

7.1. Caracterización de la Evaluación en FP

El profesorado trata de reglamentar las tareas que el resto de profesionales realiza intuitivamente, así ocurre con el proceso de evaluación educativa. La RAE, define el término evaluar a "**señalar el valor de algo**", y en su tercera acepción puntualiza que es el acto de "**estimar los conocimientos, aptitudes y rendimiento de los alumnos**"

La elaboración de esta Unidad Didáctica coincide con cambios normativos respecto a la Formación Profesional y, por tanto, al proceso de Evaluación en FP.

Actualmente, las directrices legislativas sobre la Evaluación en FP se basan en dos normas, fundamentalmente:

- **La Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre**, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación (LOMLOE).
- **La Orden de Evaluación de las enseñanzas de FP** (BOJA 15-10-2010). En el artículo 2 dicta que "la evaluación de los aprendizajes del alumnado que cursa ciclos formativos será **continua** y se realizará por módulos profesional", asimismo, precisa que "requerirá, en la modalidad presencial, su **asistencia regular a clase y su participación en las actividades programadas** para los distintos MP del CF".

Recientemente se ha publicado dos normas que orienta sobre, quizá un nuevo enfoque de la evaluación en Formación Profesional:

- **El Real Decreto 984/2021**, de 16 de noviembre, establece:
 - En su artículo 17, que la "*evaluación del proceso de aprendizaje del alumnado de ciclos de **FPB** será **continua, formativa e integradora***" y "*tendrá como referente los resultados de aprendizaje y las competencias profesionales, personales y sociales que en él se incluyen*".
 - En su Artículo 23 que la evaluación del aprendizaje se hará, además **teniendo siempre en cuenta la globalidad del ciclo**.
- **Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional**, dicta:
 - En su artículo 26, que la evaluación de los MP debe verificar "la **adquisición de los resultados de aprendizaje** en las condiciones de calidad establecidas en los elementos básicos del currículo", respetará "las necesidades de adaptación metodológica y de recursos de las personas con necesidades específicas de apoyo educativo o formativo", se

“adaptará a las diferentes metodologías de aprendizaje”, y se “basará en la comprobación de los resultados de aprendizaje.

Si consideramos las peculiaridades de las enseñanzas de Formación Profesional, donde predominan las actividades de aprendizajes procedimentales en el proceso de enseñanza-aprendizaje; el profesorado tiende a diseñar herramientas o instrumentos innovadores que faciliten el proceso de evaluación.

A modo de resumen, los términos que califican la evaluación en Formación Profesional son: modular, continua y formadora, criterial y diferenciada.

Tareas



- Clarificar el concepto de evaluación en FP
- Interpretar los calificativos de la evaluación: modular, continua, formativa, integradora, diferenciada asociadas a los criterios de evaluación (criterial).
- Analizar y aclarar el Art 2.2. de la Orden de 29 de septiembre de 2010 (Evaluación de FP): “requerirá, en la modalidad presencial, su asistencia regular a clase y su participación en las actividades programadas”.

7.2. Finalidad de la Evaluación

Para el profesorado, la evaluación está orientada a la obtención de información con el objetivo de:

- Perfeccionar, contextualizar y optimizar el proceso de enseñanza y aprendizaje.
- Mejorar el aprendizaje.
- Estimular al alumnado y evitar el abandono escolar.

Por tanto, la evaluación es consustancial al proceso de enseñanza-aprendizaje; ni complementa, ni suplementa el proceso, orienta la planificación docente e inspira el desarrollo de las actividades formativas.

El fin último de la evaluación viene determinado por los distintos tipos de evaluación que, según Zaragoza Raduá (2003), enunció Scriven (1967):

- **Evaluación inicial o diagnóstica.** Su finalidad es detectar el nivel de conocimientos y destrezas previos del alumnado y sus carencias, para que el proceso de enseñanza aprendizaje se oriente a sus necesidades.
- **Evaluación formativa.** Se lleva a cabo a lo largo del curso lectivo y antes de que este finalice, ha de ser continuada y estar al servicio del estudiantado para facilitar su aprendizaje y mejora. Como ya hemos dicho se caracteriza por ser continuada, criterial e individualizada (evalúa los

logros del alumnado individualmente, sin compararlo con el grupo (Here-dia Manrique, 2009; Grau Company & Gómez Lucas, 2010). Su objetivo es detectar las dificultades que puedan surgir a lo largo del proceso de enseñanza-aprendizaje.

- **Evaluación sumativa.** Es aquella que se realiza para comprobar y valorar la consecución de los resultados de aprendizaje (objetivos) previamente marcados, y cuantificarlos mediante la calificación. Tienen un carácter administrativo, pues en función de ella se establece la **promoción** o no del alumnado y si **titula** o no.
- **Evaluación motivadora.** Trata de estimular al alumnado para aumentar y mejorar el esfuerzo realizado.
- **Evaluación pronóstica:** Permite predecir lo que va a suceder y, por tanto, la posibilidad de mantener o cambiar estrategias en función de lo observado.

7.3. Objeto de la Evaluación

En el caso de la FP se debe evaluar la adquisición y la consolidación de las competencias generales formuladas para cada uno de los títulos, apoyándose para ello en la valoración de los conocimientos adquiridos relacionados con el “saber” (conceptuales), “saber hacer” (procedimentales) y “saber estar y comportarse” (actitudinales) de cada uno de los módulos.

La evaluación de cada tipo de contenido, así como su enseñanza, no tiene por qué llevarse a cabo por separado; puede hacerse, y en la mayoría de los casos así se hará, simultáneamente.

En la evaluación de **contenidos conceptuales** (hechos, conceptos y principios) se pueden plantear retos como la definición del significado, reconocimiento de la definición, exposición temática, identificación y categorización de ejemplos, y la aplicación a la solución de problemas.

En la evaluación de los **contenidos procedimentales** se debe comprobar que la persona sabe suficiente sobre los distintos ámbitos o dimensiones del procedimiento, en concreto: conocimiento formal del procedimiento, contextualización del procedimiento, automaticidad en la ejecución del procedimiento, integración y precisión del conjunto de la acción, generalización del procedimiento y composición de las acciones de que consta el procedimiento... Además, el aprendizaje será gradual, pasando desde una actuación muy dirigida e inexperta, a otras más autónomas e incluso automáticas al final del proceso: ejecución experta.

La evaluación de los **contenidos actitudinales**, puede resultar más compleja, dado que, alguno de sus componentes, no son directamente observables y que hay que inferirlos a partir de otros comportamientos o declaraciones de las alumnas y los alumnos. Se dice que constan de tres componentes, el cognitivo o lo que la persona sabe y cree respecto a las normas, valores y actitudes... el

conductual o lo que la persona hace o declara en relación a estas normas, valores y actitudes, y por último, el afectivo o lo que la persona siente y prefiere en relación a esto; todos ellos habría que incluirlos en los procesos de enseñanza-aprendizaje y por tanto en el de evaluación.

Se debe estar atento a manifestaciones y declaraciones del alumno o de la alumna que evidenciarán el aspecto cognitivo de la actitud (lo que sabe y cree), atender al lenguaje verbal y no verbal, y observar y medir comportamientos... para observar la conducta, y a través de esto inferir lo que siente.

Siendo conscientes de todo esto, el proceso de evaluación debe ser necesariamente **diverso**, no siendo suficiente comprobar la realización del proceso una vez y en una única circunstancia.

7.4. Los Criterios de Evaluación

Al término del proceso de enseñanza-aprendizaje, el alumnado obtendrá una calificación final para cada uno de los módulos profesionales. Para establecer dicha calificación los miembros del equipo docente considerarán el grado y nivel de adquisición de los **resultados de aprendizaje** establecidos para cada módulo profesional, de acuerdo con sus correspondientes **criterios de evaluación** y los **objetivos generales** relacionados, así como de la **competencia general y las competencias profesionales, personales y sociales** del título, establecidas en el perfil profesional del mismo y sus posibilidades de inserción en el sector profesional y de progreso en los estudios posteriores a los que pueda acceder.

Definición



Los criterios de evaluación son los principios, normas o ideas de valoración en relación a los cuales se emite un juicio valorativo sobre el objeto evaluado (García, 2010)

Los criterios de evaluación, al igual que los contenidos generales y los resultados de aprendizaje, se sacan directamente del desarrollo curricular de cada ciclo formativo. Cada módulo tendrá sus propios criterios de evaluación. Estos aparecerán asociados a los resultados de aprendizaje, es decir, cada resultado de aprendizaje engloba una serie de criterios de evaluación que se refieren a él y que serán las gulas que utilizaremos.

Los **criterios de evaluación** que figuran en el real decreto/orden de cada uno de los títulos aparecen formulados de una manera cerrada, pero aún así tienen un carácter orientativo, por lo que puede, o deben, concretarse y contextualizarse.

Los criterios de evaluación se explicitan en la programación didáctica del módulo profesional en dos vertientes:

- **Los criterios de evaluación generales de la programación.** Recogidos en el desarrollo curricular del ciclo formativo y se asocian a resultados de aprendizaje. En la normativa se fijan unos criterios de evaluación para cada uno de los módulos del currículo.

MÓDULO PROFESIONAL: FISIOPATOLOGÍA GENERAL.
EQUIVALENCIA DE CRÉDITOS ECTS: 12.
CÓDIGO: 1370.

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación.
1. Reconoce la estructura y la organización general del organismo humano, describiendo sus unidades estructurales y las relaciones según su especialización.

Resultado de Aprendizaje RAI

Criterios de evaluación:

- a) Se ha detallado la organización jerárquica del organismo.
- b) Se ha descrito la estructura celular y sus componentes.
- c) Se ha descrito la fisiología celular.
- d) Se han clasificado los tipos de tejidos.
- e) Se han detallado las características de los distintos tipos de tejidos.
- f) Se han enunciado los sistemas del organismo y su composición.
- g) Se ha aplicado la terminología de dirección y posición.
- h) Se han localizado las regiones y cavidades corporales.

Criterios de Evaluación

- **Los criterios de evaluación de cada unidad didáctica.** Cada unidad didáctica tendrá sus propios criterios de evaluación (para diferenciarlos de los anteriores podríamos denominarlos **criterios de evaluación didácticos**).

Estos podrán ser los anteriores, tal cual, o una concreción de estos con respecto de la unidad.

7.5. Actividades de Evaluación

En la Unidad 6 se desarrollan las actividades promotoras de aprendizaje o actividades de enseñanza-aprendizaje. Estas actividades son el vehículo a través del cual se trabajará cada uno de los contenidos que integran una unidad didáctica.

Considerando que la evaluación va unida al proceso de enseñanza-aprendizaje, las **actividades de evaluación** están ligadas a cada una de las actividades que se han planificado (sobre todo, a las actividades de desarrollo), por lo que deben ser diseñadas dotándolas de una coherencia con ellas y de forma que ésta sea apreciada por el alumnado como referencia para la evaluación.

Por tanto, la evaluación se lleva a cabo mediante la utilización de técnicas específicas, procedimientos o **Actividades de Evaluación**.

Éstas deben estar relacionadas con la naturaleza de lo que se quiere evaluar; por lo tanto, no hay una única forma de evaluar, dependiendo de la finalidad perseguida y de la naturaleza de lo evaluable. Además, hay que tener presente que la técnica y los procedimientos de evaluación utilizados, van a condicionar el aprendizaje del alumnado y que no han de ser un fin en sí mismos, sino los recursos para obtener la información que aporte las evidencias necesarias.

Definición



Entendemos por **Actividades de Evaluación** el procedimiento utilizado para obtener la información que va a permitir evidenciar y hacer explícitas las conductas, habilidades, saberes... que se van desarrollando y consolidando en el alumnado.

Son Actividades de Evaluación:

- **Actividades de Evaluación basadas en la observación:** consisten, sobre todo, en “observar” actuaciones y comportamientos de las alumnas y de los alumnos. Se puede comprobar la actuación de las personas en un contexto parecido a la realidad; y se puede ir adaptando la técnica en función de lo que se considere interesante en el momento.
- **Actividades de Evaluación orales:** se basan en el uso de la palabra hablada como medio de expresión. Se pueden utilizar para evaluar el conocimiento y la comprensión alcanzada por el alumnado, la capacidad de establecer relaciones, el conocimiento de reglas, datos o técnicas, etc. Las Actividades más habituales son los exámenes orales pero también se pueden utilizar entrevistas, debates, presentaciones, argumentaciones... en función de los aspectos a evaluar.

Tienen la ventaja de que permiten valorar la capacidad de expresión del alumnado y permiten poder ir orientando la prueba y adaptándola hasta obtener la información necesaria. Tienen algunas desventajas, como el hecho de que no queda constancia de lo sucedido, salvo que se graben; en algunos casos pueden ser subjetivas o perjudicar a personas con algunos rasgos como timidez; y el tiempo que suponen su ejecución.

- **Actividades de Evaluación Escrita.** Se basan en la palabra escrita como medio fundamental de expresión del conocimiento alcanzado. Son las clásicas pruebas escritas en todas las formas posibles de presentación (pruebas de preguntas cortas o largas, resolución de ejercicios, ejercicios de análisis y solución de casos, cuadernos de clase, proyectos, trabajos de grupo...) o cualquier otra producción que el alumno o la alumna lleve a cabo (ejercicios, resúmenes, guiones...).

Sabías que...



En los módulos profesionales procedimentales se suele utilizar un cuaderno de clase o cuaderno de prácticas en el que el alumnado anota el fundamento, descripción, cálculos, resultados y valoración de los mismos de cada una de las “prácticas” que realiza

- **Actividades basadas en la ejecución práctica:** son técnicas útiles para evaluar la competencia del o de la estudiante, que se manifiesta a través de la ejecución de una simulación práctica tanto en el aula de prácticas como fuera de ella. La realización de actividades que se exteriorizan a través de la motricidad y destreza, es la manera más adecuada de explicitar el conocimiento práctico adquirido y que mejor simula las competencias que deben evidenciarse en el desempeño profesional. Este tipo de técnica está especialmente indicada para evaluar el conocimiento relativo al saber-hacer del alumnado, referente a la competencia que se demanda en el ámbito profesional.

Todas las actividades de evaluación mencionadas pueden ser combinadas en función de la naturaleza de las evidencias que se buscan y de los criterios de evaluación que se analizan, de forma que se garantice que las personas sean capaces de aplicar y transferir a circunstancias diferentes el conocimiento adquirido.

7.6. Instrumentos de Evaluación o Calificación

Para calificar un módulo profesional se utilizan los instrumentos de evaluación o calificación, entendiéndose como tales los medios físicos que permiten cuantificar, registrar y guardar la información que se valora.

Estos medios son recursos que se deben preparar con antelación y que han de reunir ciertas condiciones como:

- ser válidos para medir lo que se tiene previsto,
- ser fiables,
- ser objetivos en lo posible,
- ser transparentes o fáciles de entender por parte de distintas personas,
- ser sencillos de manejar,
- ser discriminativos del logro y del nivel de adquisición de los objetivos....

Entre los instrumentos que se puede utilizar en la aplicación de las técnicas descritas cabe citar:

- **Listas de cotejo o listas de control:** consisten en un listado de criterios (ítems) que se ha de verificar o no una serie de conceptos, habilidades, conductas, valores.... El diseño será adaptado pero suelen incorporar los criterios, un espacio para señalar el cumplimiento o no (sí o no, un aspa, un número...) y es posible incluir unas observaciones.
- **Escalas de registro, escalas de valoración, apreciación y rúbricas:** el fundamento es similar al de las listas de cotejo. Consisten en un listado

de variables a observar, pero a diferencia de las anteriores, permiten registrar la calidad de lo observado, ofreciendo más de una categoría para el registro.

- **Guión de la entrevista o diálogo:** es una guía y una referencia para la conversación, de manera que, si se quiere obtener datos cuantitativos el guión será más cerrado y si los datos a obtener son cualitativos el guión será más amplio. Tiene la ventaja que permite ir modificando aspectos en función de la situación planteada.
- **Solucionario con criterios de corrección de pruebas escritas u orales:** son documentos en los que se establecen los criterios de corrección de las pruebas.
- **Ficha personal, Registro de Rasgos, Registro de sucesos o Anecdotario:** son documentos diseñados y utilizados para cada persona en los que se anotan observaciones que se consideran importantes, como rasgos personales, progreso en el aprendizaje, anécdotas sucedidas...

7.7. Momentos de la Evaluación. Los Periodos de Recuperación y convocatorias especiales

La evaluación es un proceso permanente y continuo durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje, aunque en algunos momentos se realicen acciones específicas con un fin determinado.

En función de cuál sea este momento, se habla de:

- **Evaluación inicial:** es la realizada al comienzo del módulo o al comienzo de una parte que tenga significado en sí misma, como al comienzo de una unidad didáctica, de un proyecto, etc. Con ella se suele valorar la situación de partida de las y los estudiantes y obtener información relativa a los conocimientos previos, a los intereses, al grado de motivación.... Llevar a cabo la evaluación en momentos como éstos puede ayudar a tomar decisiones tales como plantear alguna sesión de repaso de conocimientos adquiridos por el alumnado en etapas anteriores, tratar determinados contenidos con menor profundidad por sabidos, modificar la temporalización de las UD...
- **Evaluación continua o procesual:** se realiza durante el desarrollo del módulo y con ella se puede valorar el progreso del alumnado así como la calidad o pertinencia de la práctica docente. Permite ir adaptándose a las circunstancias e imponderables que vayan surgiendo e ir mejorando el proceso.
- **Evaluación final:** se da al término del módulo. Permite la valoración del grado de aprendizaje final alcanzado por cada alumna o alumno. Así mismo, permite la evaluación de la práctica docente para tomar decisiones de cara a mejorar próximas etapas.

Al alumnado con evaluación negativa en algún módulo profesional en la evaluación procesual o final se le determinará y planificará las actividades de refuerzo, que permitan al alumnado matriculado en la modalidad presencial la superación de los módulos profesionales.

Al alumnado con evaluación positiva en algún módulo profesional en la evaluación procesual o final se le determinará y planificará las actividades de mejora de las competencias, que permitan al alumnado matriculado en la modalidad presencial mejorar la calificación obtenida en los mismos.

Dichas actividades se realizarán en primer curso durante el periodo comprendido entre la última evaluación parcial y la evaluación final y, en segundo curso durante el periodo comprendido entre la sesión de evaluación previa a la realización del módulo profesional de formación en centros de trabajo y la sesión de evaluación final.

7.8. Evaluación de la práctica docente

La evaluación es un elemento curricular fundamental e inseparable de la práctica educativa, que tiene como fin recoger permanentemente información, no solo para valorar las adquisiciones y el desarrollo alcanzado por el alumnado, sino también para ajustar los procesos de enseñanza y aprendizaje, y contribuir a mejorar la calidad de la enseñanza.

Por eso la evaluación deberá ir enfocada a valorar toda labor docente como mecanismo de mejora y ajuste de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Para que el proceso de evaluación resulte realmente productivo, se debe analizar en torno a los siguientes principios:

- a) Que sea un proceso de diálogo, de intercambio comunicativo entre los tres eslabones de la escuela: docentes, alumnado e incluso podríamos añadir incluso un cuarto eslabón: comunidad.
- b) Que sea un proceso activo.
- c) Que sea un proceso cualitativo y no meramente cuantitativo.
- d) Que sea un proceso que incite a la reflexión y no solo a la calificación
- e) Que sea un proceso democrático y no autocrático.
- f) Que no sea un proceso individualista, sino un proceso en equipo, para lo cual las reflexiones conjuntas, el intercambio de experiencias, etc., dentro de las reuniones de departamento u otros foros, resultarán fundamentales.

La evaluación de la programación se centrará en analizar, entre otros aspectos:

- Los niveles de consecución de lo programado.
- La idoneidad de la metodología empleada.
- La adecuación, eficiencia y suficiencia de los materiales y recursos utilizados.

Para que te resulte fácil esta tarea de evaluar la práctica docente es recomendable incluir en la programación una serie de indicadores de calidad que actuarán como referentes que observar en este proceso valoración de la propia práctica.

8. PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE UN MÓDULO PROFESIONAL

8.1. Introducción

El profesorado necesita, como cualquier profesional, planificar su actividad. Esta planificación educativa resulta imprescindible, por un lado, para ajustarse a lo que la normativa indica al respecto y, por otro, para contextualizar su labor docente en un entorno concreto.

Si nos acercamos al **Diccionario de la lengua española** (RAE) obtenemos la siguiente definición para la palabra programar: “*idear y ordenar las acciones necesarias para realizar un proyecto*”.

Desde un punto de vista puramente educativo, cuando hablamos del proceso de enseñanza-aprendizaje, la planificación, la elaboración de un plan que prevea su puesta en práctica, recibe el nombre de **programación**.

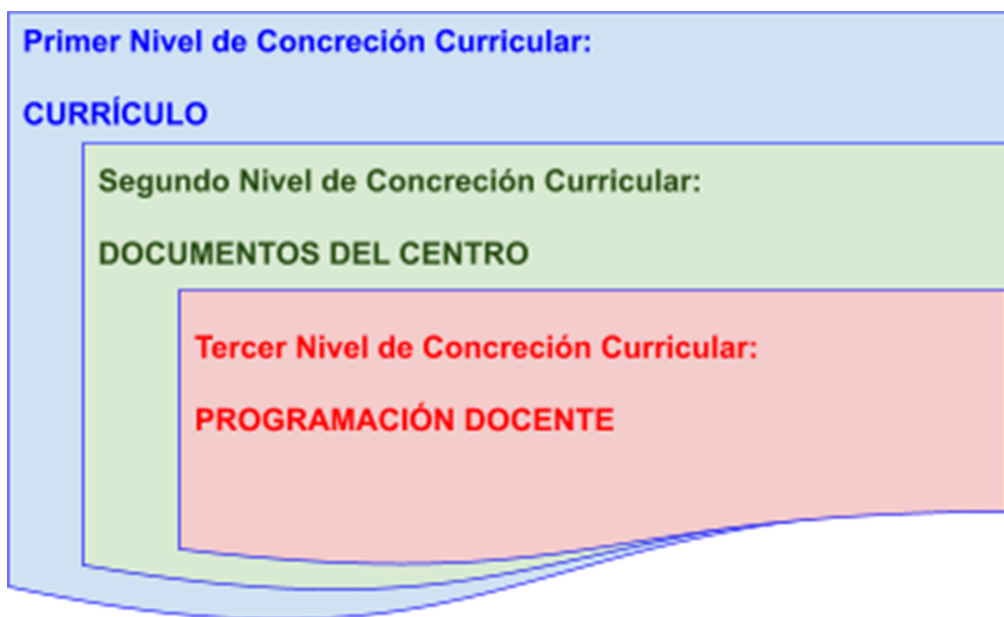
Dicho de otra manera, la **programación** es un proceso de sistematización y organización de los elementos que intervienen en un proceso de enseñanza-aprendizaje, suponiendo para el proceso de enseñanza-aprendizaje una ayuda pedagógica para el docente.

Ha de considerarse que este proceso de creación de una programación didáctica en FP es un **proceso dinámico, cambiante y flexible**, que por tanto no puede concebirse como algo estático e inamovible.

En este proceso se pueden diferenciar una serie de **fases** que, de manera cíclica, se reiteran hasta su perfecta determinación:



Por otro lado, autores como César Coll, para organizar y estructurar la planificación y la programación de la actividad educativa, establecen tres niveles de concreción curricular.



La **planificación didáctica o programación** se referiría a su vez a diferentes instrumentos de planificación, y habría que diferenciar entre:

- La **programación didáctica del módulo profesional**, realizada desde la coordinación y la visión de equipo por el profesorado que integran cada uno de los departamentos.
- **La programación de aula**, que consistiría en la concreción y el ajuste de esta, más concretamente de cada una de sus unidades de trabajo a un grupo determinado realizado en este caso por el profesorado para su tarea cotidiana.
- **La programación de departamento**, quedaría integrada por todas programaciones didácticas y por los aspectos organizativos comunes dentro del ciclo formativo o departamento en torno a los que se estructuran dichas programaciones didácticas. Esta quedaría integrada, a su vez, dentro de los diferentes documentos de planificación del centro, concretamente dentro de la programación general anual.

Así pues, la planificación departamental o de centro incluye la programación didáctica; está, a su vez, incluye las unidades didácticas o de trabajo, y estas últimas incluyen las sesiones de clase en lo que constituirá la programación de aula.

En el Título II del DECRETO 327/2010, de 13 de julio, por el que se aprueba el Reglamento Orgánico de los Institutos de Educación Secundaria establece como una de las funciones y deberes del profesorado "**la programación y la enseñanza de las materias, módulos y, en su caso, ámbitos que tengan encomendados**" (artículo 9.1.a)).

8.2. Programación de un Módulo Profesional

Legislación



- Decreto 327/2010 por el que se aprueba el Reglamento Orgánico de los Institutos de Educación Secundaria, recoge las características y elementos de la programación didáctica (Artículo 29).
- La Orden de 29 de septiembre de 2010, por la que se regula la evaluación, certificación, acreditación y titulación académica del alumnado que cursa enseñanzas de FPI clarifica qué aspectos, en lo referente al proceso de evaluación, se prestará especial atención en la elaboración de la programaciones de Módulos Profesionales, especialmente

El profesorado desarrollará su actividad docente de acuerdo con las programaciones didácticas de las enseñanzas que imparta.

Con estos elementos podemos realizar la planificación, ordenación y secuenciación de los mismos, para que junto con las actividades de formación y evaluación, obtengamos como producto la programación de la actividad docente organizada y ordenada en unidades didácticas o de trabajo.

A modo de ejemplo, los apartados que pueden formar parte de la programación de un módulo profesional pueden ser:

1. **Introducción a la programación.** De temática variable y podría incluir el concepto y la justificación de la programación didáctica, referencias y fundamentos legislativos asociados, objetivo general de la programación didáctica.
2. **Contextualización.** La normativa establece que el profesorado deberá aplicar los currículos establecidos por la administración educativa correspondiente, de acuerdo con las características y expectativas del alumnado, con especial atención a los requisitos de aquellas personas que presenten alguna necesidad.

Asimismo, se analizará exhaustivamente, el contexto en el que se va a trabajar, para lo cual habrá que investigar y profundizar sobre:

- El entorno en el que se desarrolla la labor docente.
- El centro en el que se trabaja.
- El grupo de alumnado. Este es el aspecto principal de este apartado y requerirá el análisis de las características personales, psicológicas, emocionales y sociales del alumnado, su procedencia, forma de acceso, ritmos y hábitos de estudio y de trabajo, presencia de repetidores y diagnóstico de alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo (NEAE)
- El módulo profesional. Su características y adscripción al ciclo formativo. Identificación del Módulo profesional

3. **Desarrollo de los elementos curriculares.** Qué incluirá los siguientes subapartados:
- Definición de currículo
 - **Objetivos generales del ciclo formativo**, resaltando los asociados al módulo profesional
 - **Competencias profesionales, personales y sociales.** Podemos incluir todas y resaltar las asociadas al módulo profesional o incluir sólo aquellas que contribuimos a desarrollar directa o indirectamente a través de cada módulo profesional.
 - **Resultados de Aprendizaje / Criterios de Evaluación.** Los **resultados de aprendizaje** serán, por consiguiente, los **objetivos generales de cada módulo** y constituirán la *relación de logros y metas específicos que el alumnado deberá alcanzar*. **Se deben tener todos en cuenta, sin excepciones.**
 - **Contenidos didácticos (Unidades Didácticas).** Los **contenidos generales** provienen del currículo y se podrán organizar **en bloques de contenidos y se secuenciarán y temporalizarán.**
 - Opcionalmente, se podrá organizar la **graduación de estos contenidos** para establecer unos **contenidos mínimos y otros contenidos de ampliación.**
 - Por último, se propondrá una serie de **contenidos o elementos transversales** para trabajar en el aula

Tareas



Antes de seguir avanzando en la elaboración de la programación es necesario confeccionar algunos documentos de trabajo:

- Correspondencia entre los Resultados de Aprendizaje y los Objetivos generales asociados al MP
- Correspondencia entre los Resultados de Aprendizaje y las Competencias profesionales, personales y sociales asociadas al MP
- Correspondencia entre los Resultados de Aprendizaje y las Unidades Didácticas (contenidos didácticos) propuestas
- Correspondencia entre los Resultados de Aprendizaje/Criterios de Evaluación y las Unidades Didácticas concretando la ponderación de cada Resultado de Aprendizaje/Criterio de Evaluación en la calificación final del MP

4. **Organización metodológica (Metodología).** Una vez que se le ha dado forma a la parte curricular de la programación, es el momento de definir las **líneas metodológicas y organizativas** que orienten la labor docente para, con posterioridad, ultimar la concreción curricular a lo largo de las diferentes unidades didácticas o de trabajo.

Cuando se habla de **metodología**, se hace referencia a los **criterios y decisiones que organizan la actuación didáctica del profesorado**.

En este apartado se desarrollará los siguientes subapartados:

- **Principios metodológicos básicos.** En este apartado se recoge, de manera general, el enfoque metodológico a aplicar en función de las Unidades Didácticas desarrolladas en el MP
 - **Actividades de Enseñanza Aprendizaje.** Descripción y secuenciación del tipo de actividades a diseñar en función de las Unidades Didácticas propuestas. En la programación de la Unidades Didácticas se describirán cada una de las actividades de enseñanza aprendizaje propuestas.
 - Asimismo se podrían exponer las **Actividades Extraescolares y Complementarias** a realizar con el alumnado
 - **Organización temporal.** Consiste en la descripción de la secuencia real y temporalización de la Unidades Didácticas que guiará la labor del docente en el aula a lo largo de las diferentes sesiones.
 - **Organización espacial.** Se tratará de detallar los espacios que se van a utilizar, siempre teniendo en cuenta que es una propuesta general que es posible modificar.
 - **Organización de los recursos materiales.** Se incluirá, de manera aproximada y orientativa, los diferentes materiales didácticos y curriculares, equipamiento, recursos TIC..., que se supone que se van a requerir, ya que hacer una previsión de estos será de gran utilidad y garantizará la eficacia y eficiencia de los procesos educativos.
 - **Recursos humanos.** Consiste en detallar la forma en la que se va a gestionar la interrelación social y personal en torno al alumnado, profesorado, especialista externo, empresas, familias...
5. **Evaluación.** La evaluación debe permitir **regular de una manera constante los procesos de enseñanza-aprendizaje y ajustar las medidas de refuerzo educativo** a la situación en que se encuentren el alumnado, haciendo posible con esto la **atención a la diversidad** de ritmos de aprendizaje y de las capacidades del alumnado.
- Incluirá los siguiente apartados:
- **Introducción.**
 - **Relación, Cuantificación y ponderación de los Criterios de Evaluación.**
 - **Actividades de Evaluación propuestas** (de modo general)
 - **Instrumentos de calificación a aplicar.**
 - **Evaluación en el periodo extraordinario.**
6. **Programaciones de Unidades Didácticas** (según apartado 8.3.)
7. **Atención a la diversidad y al alumnado con NEAE.** En la Programación de FP, con respecto a este tipo de alumnado y, dependiendo notablemente del contexto y fundamentalmente del tipo de alumnado con el que

cada año nos encontremos, es recomendable que, en cualquier caso, se incluyan los siguientes apartados:

- Factores de diversidad que se dan en el aula (de los anteriores, los detectados en la evaluación inicial). Es lo que llamamos diversidad natural.
 - Mecanismos generales de actuación ante esta diversidad.
 - Alumnado con NEAE (si los hubiera). Descripción y medidas de atención específicas: planes específicos de atención.
 - Mecanismos para la atención al alumnado repetidor o pendiente.
8. **Evaluación del Proceso de enseñanza-aprendizaje.** Se puede incluir algunas de las siguientes herramientas y métodos:
- Baremación de un cuestionario para los alumnos sobre la labor del profesor (motivación, organización, actividades, clima del aula, diversidad...).
 - Seguimiento de los resultados académicos del módulo profesional.
 - Reflexión privada del propio docente, con énfasis en el análisis de sus resultados y propuestas de mejora.

Tareas



Diseño y elaboración de la programación de un módulo profesional de la familia profesional de sanidad

8.3. Programación de una Unidad Didáctica

Cada **programación didáctica quedará integrada por diferentes unidades didácticas o de trabajo**, en las cuales se concretarán y secuenciarán los distintos elementos curriculares que de manera general integran nuestra programación.

Dentro de cada **unidad didáctica**, de manera general, se deberán incluir y detallar los siguientes elementos:

1. **Título.**
2. **Temporalización**, en la que detallaremos: número total de horas, número total de sesiones destinadas a la unidad; fecha de inicio y finalización aproximada de impartición de la unidad
3. **Justificación de la unidad didáctica.**
4. **Resultado(s) de aprendizaje asociado(s) a la unidad.**
5. **Objetivos generales del ciclo formativo y competencias profesionales, personales y sociales** que se desarrollan desde la unidad de trabajo.
6. **Objetivos didácticos de aprendizaje de la unidad didáctica.**

7. **Contenidos didácticos.** Concreción y secuenciación de los que le darán forma y en torno a los cuales se diseñará las diferentes actividades.
8. **Criterios de evaluación** que orienten sobre **la valoración de los procesos de aprendizaje**. Es aconsejable cuantificar y ponderar la repercusión de cada criterio de evaluación sobre la calificación de la unidad didáctica.
9. **Actividades.** Las actividades deben elaborarse con algún criterio, y de manera organizada en el tiempo. Se deben describir metodológicamente cada actividad asociándose a actividades de evaluación e instrumentos de calificación y relacionándolas con los criterios de evaluación mediante una serie de **estándares o indicadores de evaluación**.

Ejemplo



PLANTILLA UNIDAD DIDÁCTICA			
UNIDAD DIDÁCTICA nº _____	Título _____	Temporalización Nº sesiones /horas _____ Fecha: _____	
Resultado(s) de aprendizaje asociado {s}- RA			Ponderación RA/MAP
Objetivos generales asociados	Competencias profesionales, personales y sociales asociadas - CPSP		
Objetivos Didácticos de Aprendizaje			
Contenidos Didácticos de la Unidad			
BLOQUE de Contenidos			
Contenidos Transversales			
Criterios de Evaluación de Aprendizaje			
RA	Criterios de Evaluación	% Eval	

PLANTILLA UNIDAD DIDÁCTICA			
UNIDAD DIDÁCTICA nº _____	Título _____	Temporalización Nº sesiones /horas _____ Fecha: _____	
Actividades Generales			
	Descripción de la actividad	Instrumentos Evaluación	Criterios de calificación
Actividades de Inicio			
Actividades de Desarrollo			
Actividades de Cierre			
Actividades de Refuerzo			
Actividades de Ampliación			

Fuente: Elaboración propia

Tareas



Diseño, elaboración y exposición de la programación de una Unidad Didáctica de un módulo profesional de la familia profesional de sanidad

8.4. Programación de Aula

La **programación de aula** es la concreción y temporalización de la programación didáctica y de la programación de la unidad didáctica en una sesión, es decir, la descripción de todas las actividades de enseñanza aprendizaje que se realiza día a día en clase: actividades de enseñanza aprendizaje, actividades de evaluación, aplicación de instrumentos de calificación, registros del proceso de aprendizaje, actividades complementarias, periodos de descanso...

Es conveniente elaborar la programación de aula de forma progresiva atendiendo a la diversidad del alumnado y a la contextualización del módulo profesional.

El referente de la programación de aula es la programación didáctica que incluye las programaciones de las unidades didácticas y desarrollar parte de la misma según las peculiaridades de cada grupo/clase. Se trata de desarrollar la programación didáctica para un tiempo prudencial (por ejemplo a una o dos semanas vista).

Ejemplo



PROGRAMACIÓN DE AULA

UNIDAD DIDÁCTICA	TÍTULO	HORAS/SESIONES	TEMPORALIZACIÓN
Nº ____			

	Nº ACTIVIDAD Título Tipo Actividad	DURACIÓN	DESCRIPCIÓN	METODOLOGÍA Adaptac. Curriculares	OBSERVACIONES
SESION 01 Dia: ____ Minutos: : ____					
SESION 02 Dia: ____ Minutos: : ____					
SESION 03 Dia: ____ Minutos: : ____					

AGREGAD FILAS DE SESIONES Y ACTIVIDADES

Fuente: Elaboración propia

9. CROSS-CURRICULAR CONTENTS: BILINGUALISM IN VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING (VET)

9.1. The latest regulations in the Spanish context

Vocational Education and Training (VET) in Spain is increasingly gaining importance offering new opportunities to face the challenges of our present and future society. In this renewed context, the Organic Law 3/2022, of 31st March, of the Ordinance and Integration of Vocational Education and Training (*Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional*) puts forward a flexible, capitalizable, and integrated model which, among other novelties, stresses the importance of bilingualism.

Important



The Organic Law 3/2022, of 31st March, regulates the training of foreign languages and the internationalization of the VET system. It establishes the creation of double degrees, as a result of international agreements, which will allow students to get a set degree in two different countries simultaneously.

Plurilingualism in VET and training in foreign languages for citizens already working in productive sectors are also incorporated by this Law. Moreover, the Law considers the participation in international organisms, the development of training and innovation projects between Spanish and foreign centres as well as the formation of alliances for carrying out international stays during training.

9.2. Bilingualism in the Andalusian context

In the case of the Autonomous Community of Andalusia, the implementation of bilingualism in VET usually takes the form of **bilingual classrooms** (*aulas bilingües*).

Definition



Bilingual classrooms consist of the transformation of certain training courses by incorporating Foreign Languages (FLs).

How are bilingual classrooms organised? On the one hand, VET teachers deliver one module associated with units of competence in a foreign language. This module is carried out in the first year and another module takes place in the second year. On the other hand, the foreign language teachers that work in the education centre teach two hours of the chosen language in the first year and two in the second year. This way, both teachers (the content and the language

teacher) contribute to improving their students' communicative competence in the FL. The initiative of "bilingual classrooms" has governmental financing for additional training activities and their certification as well as for short-term mobility stays that students and teachers can enjoy in other European countries.

Practice



Read Articles 106 to 109 from Organic Law 3/2022, of 31st March. Then, think about these questions: What initiatives and/or projects are more innovative? Would you like to take part in any of them? Why? or Why not?

9.3. Learning languages in the European context: the CEFR

Definition



The Common European Framework of Reference for Languages: learning, teaching, assessment (CEFR) is a project put forward by the Council of Europe which was first published in 2001. The CEFR does not aim at being a prescriptive document, and, as a result, it offers descriptive recommendations for generating some common ground in the language field. One of its main goals is to foster effective communication throughout Europe while valuing plurilingual and pluricultural competence. Nowadays, the CEFR is a reference tool for learning, teaching and assessing languages which is used around the world since it offers guidelines for curriculum design, methodological recommendations, transparent assessment criteria, complete descriptions of language proficiency levels (A1 to C2), among many other useful resources.

The CEFR's **plurilingual approach** emphasises the fact that when a person expands their experience of a language and its cultural context (for example, from the language used at home to the language used in general in a given society or in higher education), the languages and cultures are not strictly separated from each other, in fact, languages interrelate and interact, and they help to build up **communicative competence**.

In addition, the CEFR considers language users as **social agents** with their own needs and interests situated in a specific environment. Thus, language learners become the protagonists in their learning process, they gain **autonomy and responsibility** in solving **tasks** while using language **meaningfully**. This is the **action-oriented approach** that the CEFR adopts, where the development of communicative competence is deeply connected to **real-life situations** outside the classroom.

The CEFR develops a new way of understanding communicative processes. This new conception is based on the development of **competences**. The CEFR

distinguishes four **general competences** (namely: declarative knowledge, skills and know-how, existential knowledge, and ability to learn) and three **communicative language competences** (linguistic competences, sociolinguistic competences and pragmatic competences).¹

With respect to the specific **communicative skills**, the CEFR distinguishes six: **receptive skills (listening and reading)**, **productive skills (speaking and writing)**, **interaction** and **mediation**.

Example



We provide here some specific examples to illustrate communicative skills:

- Oral reception: listening to a podcast on VET counselling.
- Written reception: reading the instructions to start a new project.
- Oral production: giving a speech to present a new project or product.
- Written production: writing a report reflecting the strong points of a project.
- Interaction: talking with an international team of students by videoconference (oral interaction) or exchanging emails with them (written interaction).
- Mediation: translating a written manual or interpreting an oral presentation.

Practice



What communicative skills should VET learners develop first in your area of expertise? And later? What skills do you think are more difficult for VET learners to develop? Do you think children have the same difficulties? Why? or why not?

9.4. Content and Language Integrated Learning (CLIL) and English for Vocational Purposes (EVP)

Definition



“Content and Language Integrated Learning (CLIL) is a dual-focused educational approach in which an additional language is used for the learning and teaching of both content and language. That is, in the teaching and learning process, there is a focus not only on content, and not only on language. Each is interwoven,

¹ See the following reference for more detailed information and examples about the CEFR’s general competences and communicative competences. Council of Europe. (2001). The user/learner’s competences. In Council of Europe. Common European Framework of Reference for Languages: Learning, teaching, assessment (pp. 101-130). <https://rm.coe.int/1680459f97>

even if the emphasis is greater on one or the other at a given time". (Coyle, Hood, & Marsh, 2010, p. 1).

CLIL is an approach to teaching and learning that can be applied following diverse methodologies depending on the **context**. In CLIL lessons students have an **active role** in developing their **skills and knowledge** since they usually activate **higher-order thinking processes** such as researching, creative thinking and problem solving.

Idea



Through CLIL students develop subject knowledge and improve their language competence. Moreover, one of the main benefits of CLIL is that students gain cognitive flexibility as CLIL fosters the capacity of thinking in other languages.

CLIL differs from other approaches that use an additional language for instruction in the sense that when teachers plan their lessons, they consciously integrate **the 4Cs Framework** in their **context**:

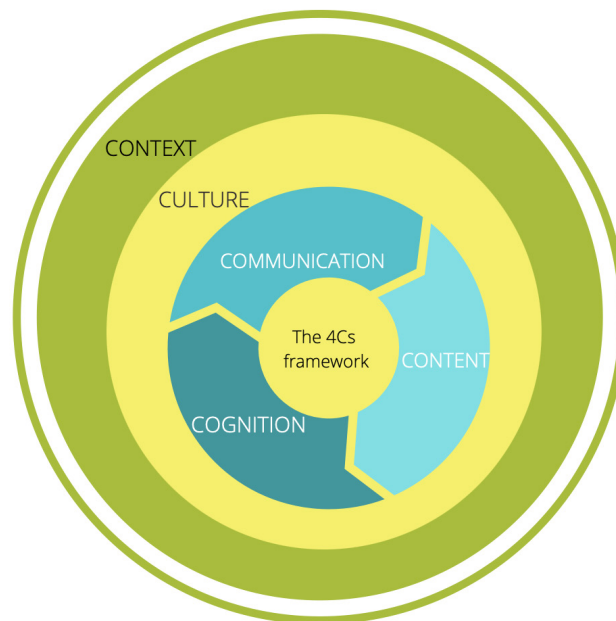


Figure 1: The 4Cs Framework. Coyle, Hood & Marsh, 2010, p. 41

We include here a brief idea of what the **4Cs** refer to:

- **Content:** progression in new knowledge, skills and understanding.

- **Communication:** interaction, progression in language using and learning.
- **Cognition:** engagement in higher order thinking and understanding, problem solving and accepting challenges and reflecting on them.
- **Culture:** 'self' and 'other' awareness, identity, citizenship, and progression towards plurilingual understanding. (Coyle, Hood, & Marsh, 2010, pp.53-54).

Moreover, as regards communication, Coyle, Hood, & Marsh (2010) claim that teachers need to consider three interrelated perspectives towards language: **language of learning** (the concepts learners need to know in relation to a specific subject matter), **language for learning** (the language learners need to operate in a foreign language, for example, to work in groups or to participate in a debate) and **language through learning** (the language learners encounter while they investigate, discuss a topic, etc.).

Example



This is an example of a CLIL mind map for VET. The unit title is precisely VET and the global objective of the unit is to develop classroom talk about VET.

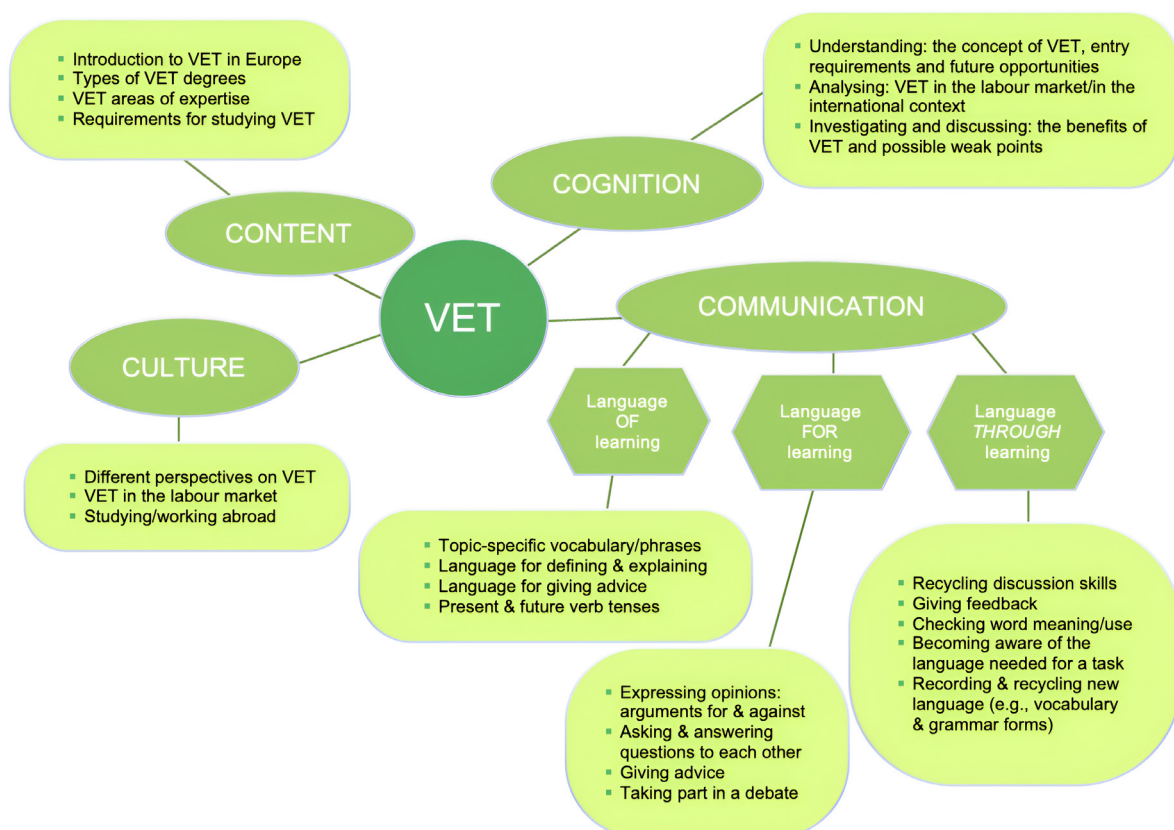


Figure 2: CLIL mind map. Adapted from Coyle, Hood & Marsh, 2010, p. 66

With respect to teaching **English for Vocational Purposes (EVP)**, authors like Coyle, Hood, & Marsh (2010) refer to the possibility of applying CLIL in higher education as **Specific-domain vocational CLIL**. In this CLIL model, learners learn through the CLIL language and the first language so that they develop competences to carry out specific **vocational tasks** in diverse **contexts** (e.g., customer service). In this approach, assessment is usually bilingual and focuses on the development of competences.

English for Vocational Purposes (EVP) under the umbrella term of **English for Specific Purposes (ESP)** is a type of instruction that is gaining growing importance in our globalised societies since its primary goal is “to help students function well in a workplace or a vocational higher education setting where English serves as a medium of communication” (Widodo, 2016, p. 278).

One of the key questions about this approach that experts try to answer is “**Should content/specialist teachers teach content or language or both?**”. As Widodo (2016) states, the tendency is that both content teachers and language teachers collaborate with each other in taking decisions as to lesson planning and material design. It is fundamental that teachers become aware of students’ specific needs in their context so as to design motivating materials accordingly.

Definition



EVP is a programme developed in secondary and tertiary education which provides students with English competence that gives support to their vocational expertise. English as a medium of vocational communication has a dual focus, on the one hand it helps students enhance their vocational content knowledge and skills and, on the other hand, it helps students improve their specialised knowledge of the foreign language which improves the way they communicate and complete tasks in their field of expertise (Widodo, 2016).

9.4.1. Key factors for designing tasks and materials for CLIL

In general terms, in CLIL apart from the content and language issues, teachers should consider the **learner and teacher roles**, also **affective factors** (in particular, motivation and anxiety) and **cognitive factors** (for instance, learners’ prior knowledge).

As regards materials, it is hard to encounter resources that fit the specific teacher’s needs for their CLIL context. Consequently, in order to check if a text is suitable for their class, Coyle, Hood & Marsh (2010) suggest observing the material from different viewpoints and they suggest the following aspects:

- The **focus** of the message (is it the content you want?)
- The **clarity** of the message (is it expressed in an accessible way?)

- The **mix of textual styles** for presentation (does it have visuals, tables, diagrams, graphics as well as text which can be heard or read, including bulleted and continuous prose?)
- The level of **subject-specific specialist vocabulary** (is it the right amount and are they the right words?)
- The level of **general vocabulary** (are there complex words which are not necessary?)
- The level of **grammatical/syntactical complexity** (are the phrases and sentences too complicated and/or is the use of grammar more complex than is needed?)
- The clarity of the **thread of thinking** (is it overt? Is inference or integration needed?) (Coyle, Hood & Marsh, 2010, p. 93)

Together with the development of the materials, teachers need to think about **how** they are going to make use of them. Coyle, Hood & Marsh (2010, p. 99) suggest the following reference questions that teachers can use for reflecting on this:

What sort of tasks motivate our learners? How much do we wish to use individual reading/writing tasks, paired tasks; group work? What should stimulate these tasks? How much do we wish to use research tasks? How much do we wish to use preparation tasks?

Considering the key factors about materials and task design, teachers should prepare their classes carefully and, especially in this CLIL context, **scaffolding** has a vital role. With the help of scaffolding techniques, learners are able to gain knowledge and skills in a safe, supportive and challenging **learning environment**.

Definition



Scaffolding is “the temporary assistance by which a teacher helps a learner know how to do something so that the learner will be able to complete a similar task alone” (Gibbins, 2002, p. 10, as cited in Richards & Rodgers, 2015, p. 122).

9.4.2. Key factors for developing ESP materials in a vocational context

Apart from the general considerations for developing CLIL materials, Widodo (2016) explains seven key factors teachers should pay attention to when designing materials in a vocational context which, of course, should build on learners’ **prior knowledge**:

- **Authenticity.** It refers to using real texts and doing tasks typical of a given vocational context.
- **Topics/Themes.** They should be relevant to the vocational areas (both in terms of content and language).
- **Texts and contexts.** The interpretation of a text varies according to its context (the situational and the cultural contexts). Consequently, the authentic text and the task must be set in a specific social context.
- **Knowledge and language.** The development of specialised language enhances the understanding of vocational knowledge or contents.
- **Tasks or activities.** They should engage learners in using language to perform activities that reflect vocational knowledge and practice (either to negotiate meaning or to exchange information or both).
- **Representations of participants and social practices.** They are key components in any communicative act; thus, it is important that learners are aware of them (e.g., a talk between a travel agent and some future clients).
- **Pedagogical prompts.** They are scaffolds or guidance usually provided by the teacher (for instance in the form of questions, instructions, etc.) that aim at engaging learners in their learning process and guiding them to complete a task effectively.

Example



We include here some examples of tasks for VET suggested by Widodo (2016).

To build vocational vocabulary. Vocabulary portfolio task: learners identify new specialised vocabulary, and they record it in a portfolio where they include information about it, such as word formation, collocations, synonyms, etc.

To build content knowledge. Extensive listening and listening journals: on a regular basis learners listen to authentic listening material in their vocational field (e.g., podcasts). Learners can also record themselves to create listening journals that summarise the material they have listened to.

Practice



Choose an authentic oral or written text to work with your future VET students. Does the text meet the criteria mentioned above by Coyle, Hood & Marsh (2010)? What aspects would you have to adapt? Why? Can you adapt the text?

9.4.3. Considerations about assessment in CLIL

As we have mentioned, CLIL is an approach which can be developed in numerous contexts, thus, the way of assessing CLIL should be consistent and coherent with the focus adopted by the teacher. In this respect, teachers usually

ask themselves: “Do we assess content, or language, or both? Which is more important? How do we do this?” (Coyle, Hood & Marsh, 2010, p. 114).

Here is a summary of key points to take into account with respect to assessment:

- Teachers should first set **clear learning objectives** (for example following the 4Cs framework) and then adopt a particular **assessment focus**. In any case, it is clear that teachers have to be conscious of **what** they are assessing and, especially in the CLIL context, they need to be aware that they cannot assess everything all the time.
- Teachers should apply **formal and informal assessment** instruments.
- Teachers should make sure that learners know **what** they are going to be assessed for and **how** they will be assessed. For example, teachers can provide learners with simple **checklists** so that they can make sure they have followed the teacher’s instructions correctly.
- Teachers should try to use **simple language** (for example, true or false statements) when they are assessing content.
- Teachers should assess language in a **real-life situation** or at least through a **task with a clear purpose**.
- When carrying out **oral assessment**, teachers should give learners plenty of time to express themselves in the foreign language.
- Teachers can apply **scaffolding** techniques to assess learners before they can work more independently.
- Teachers should promote **self- and peer-assessment** to foster learners’ responsibility and reflexive long-term learning. (Coyle, Hood & Marsh, 2010).

Practice



Think of a task for your VET students using the text you have selected before. What aspects from your students’ work are you going to assess? And how?

In summary



We have given a brief overview of the legal tools of reference that regulate bilingualism and plurilingualism applied to VET in our specific context. Furthermore, we have discussed the main methodological approaches for the teaching and learning of vocational content and foreign languages together with useful considerations as to materials design and assessment.

IDEAS CLAVE

- El sistema educativo y el sistema de Formación Profesional se encuentran en un momento de cambio normativo.
- Es importante comprender que nos dirigimos hacia un sistema de FP integrado, flexible y capitalizable, basado en el Catálogo Nacional de Estándares de Competencia, que acompañe a las personas desde el sistema educativo y durante toda su vida laboral.
- La FP tendrá un carácter dual, ya que se realizará entre el centro de formación y la empresa, se podrá cursar en diferentes modalidades y en distintos tipos de centros.
- El profesorado debe ser capaz de consultar toda la oferta formativa actual de la Familia Profesional de Sanidad y la normativa que la regula, así como conocer las posibilidades de formación permanente.
- Para acceder a la función pública docente es necesario conocer los requisitos tanto generales como específicos que regulan el acceso, así como los temarios vigentes en el momento de la convocatoria.
- Las características del proceso selectivo han cambiado para la próxima convocatoria como así refleja el Real Decreto 270/2022 y debemos analizar en qué consiste con objeto de prepararlo de manera eficaz y eficiente.
- El profesorado debe conocer y saber aplicar los instrumentos y herramientas legislativas a la práctica educativa
- El sistema de información **Séneca** es el instrumento para la gestión y registro telemático de la actividad docente, proporciona servicios de apoyo a la educación, informa sobre los programas y las actividades formativas del sistema educativo andaluz.
- La **confección del currículo de las enseñanzas de formación profesional** es competencia de la administración e incluye todos los **recursos académicos, humanos y materiales** que son necesarios para llevar a cabo el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Los elementos curriculares que constituyen el currículo de los módulos profesionales son el referente para la planificación de las actividades de enseñanza y aprendizaje.
- La metodología docente hace referencia a cómo el profesorado es capaz de transmitir los conocimientos para que los alumnos adquieran los objetivos y los resultados de aprendizaje establecidos en la normativa del título del ciclo formativo al que pertenece el módulo objeto de estudio.
- Los diferentes modelos metodológicos y el planteamiento de distintas actividades teniendo en cuenta la organización temporal, espacial y material de cada una de ellas es fundamental en la práctica docente.
- En la evaluación del alumnado, el profesorado tendrá en cuenta el grado de consecución de los resultados de aprendizaje de referencia, así como

la adquisición de las competencias y objetivos generales del título, al mismo tiempo está estimando la idoneidad y eficiencia del procedimiento de enseñanza-aprendizaje que ha planificado.

- En la calificación del módulo profesional se considerará el grado y nivel de adquisición de los resultados de aprendizaje establecidos de acuerdo a la ponderación de los criterios de evaluación correspondientes.
- La programación didáctica es el documento dinámico en el que se compendia la planificación de la acción docente siguiendo las directrices establecidas por la normativa y currículo vigente, en el marco del proyecto educativo adecuándose a las características e idiosincrasia del alumnado.
- La programación de las Unidades Didácticas permite concretar, compendiar y clarificar la programación didáctica de un un módulo profesional para cada contenido del módulo profesional.

- Foreign languages in the context of VET teaching and learning are gaining increasing importance especially by means of the promotion of international programmes, mobility stays and methodologies that integrate vocational contents and foreign languages.
- Content and language teachers should continue to work together so that they benefit from each other, and students get high quality education in this respect.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Council of Europe. (2020). *Common European Framework of Reference for Languages: Learning, teaching, assessment – Companion volume*. Council of Europe Publishing. ISBN 978-92-871-8621-8. <http://www.coe.int/lang-cefr>
- Coyle, D., Hood, P., & Marsh, D. (2010). *CLIL: Content and language integrated learning*. Cambridge University Press.
- Dossier explicativo del proyecto de Ley Orgánica de Ordenación e Integración de la Formación Profesional, Gobierno de España, Agenda 2030. [Todofp.es](https://www.todofp.es/dam/jcr:99d1f05d-2db7-4898-89f8-aec6f3e76af/dossier-informativo-nueva-ley-fp-2022.pdf). Recuperado el 31 de julio de 2022, de <https://www.todofp.es/dam/jcr:99d1f05d-2db7-4898-89f8-aec6f3e76af/dossier-informativo-nueva-ley-fp-2022.pdf>
- Lozano Luzón, A. (2018). *Cómo realizar la programación Didáctica en Formación Profesional*. EDITORIAL SÍNTESIS, S.A.
- Marhuenda Fluixá, F. (2012). *La Formación Profesional. Logros y retos*. EDITORIAL SÍNTESIS SA.
- Martínez Usarralde, M. J. (2002). *Historia de la Formación Profesional en España*. Publicacions de la Universitat de València.
- Richards, J. C. & Rodgers, T. S. (2015). *Approaches and methods in language teaching* (3rd ed.). Cambridge University Press.
- Widodo, H. P. (2016). Teaching English for Specific purposes (ESP): English for Vocational Purposes (EVP). In W.A. Renandya & H.P. Widodo (Eds.), *English language teaching today: linking theory and practice* (pp. 277-291). Springer.

Referencias legislativas:

- Decreto 301/2009, de 14 de julio, por el que se regula el calendario y la jornada escolar en los centros docentes, a excepción de los universitarios.
- Decreto 436/2008, de 2 de septiembre, por el que se establece la ordenación y las enseñanzas de la Formación Profesional inicial que forma parte del sistema educativo.
- Instrucciones de 8 de marzo de 2017, de la Dirección General de Participación y Equidad, por las que se actualiza el protocolo de detección, identificación del alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo y organización de la respuesta educativa.
- Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional. <https://www.boe.es/eli/es/lo/2022/03/31/3/con>
- Órdenes que regulan el Currículo de cada ciclo formativo de la Familia Profesional de Sanidad en Andalucía.
- Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Ense-

ñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño.

Real Decreto 270/2022, de 12 de abril, por el que se modifica el Reglamento de ingreso, accesos y adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos docentes a que se refiere la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y se regula el régimen transitorio de ingreso a que se refiere la disposición transitoria decimoséptima de la citada ley, aprobado por Real Decreto 276/2007, de 23 de febrero. <https://www.boe.es/eli/es/rd/2022/04/12/270>.

Real Decreto 276/2007, de 23 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de ingreso, accesos y adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos docentes a que se refiere la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y se regula el régimen transitorio de ingreso a que se refiere la disposición transitoria decimoséptima de la citada ley. <https://www.boe.es/eli/es/rd/2007/02/23/276/con>

Páginas web de referencia para la asignatura:

ADIDE-ANDALUCÍA. (s/f). [Adideandalucia.es](https://www.adideandalucia.es). Recuperado el 6 de junio de 2022, de <https://www.adideandalucia.es/>

Bienvenido - Incual. (s/f). Gob.es. Recuperado el 6 de junio de 2022, de <https://incual.educacion.gob.es/>

Bienvenido a la Web del Ministerio de Educación y Formación Profesional. (s/f). Gob.es. Recuperado el 6 de junio de 2022, de <https://www.educacionyfp.gob.es/>

Inicio - Consejería de Educación y Deporte. (s/f). Juntadeandalucia.es. Recuperado el 6 de junio de 2022, de <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/web/iacp>

Juntadeandalucia.es. (s/f). Recuperado el 6 de junio de 2022, de <https://www.juntadeandalucia.es/educacion>

Portada de TodoFP. (s/f). Todofp.es. Recuperado el 6 de junio de 2022, de <https://www.todofp.es/>



6 Complementos de Formación Disciplinar en Procesos Sanitarios



MÓDULO ESPECÍFICO DE PROCESOS SANITARIOS

Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Docente/s:

Marisa Moreno Cantarero
Juan Luis Torné Rodríguez

ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Contenidos

1. Competencias del buen docente en el mundo actual
 - 1.1. Acción docente
 - 1.2. El buen docente
 - 1.3. Competencias docentes
 - 1.3.1. Conocimiento profundo del tema que está enseñando
 - 1.3.2. Habilidades de comunicación
 - 1.3.3. Planificación de la enseñanza
 - 1.3.4. Trabajo en equipo
 - 1.3.5. Pensamiento crítico
 - 1.3.6. Flexibilidad
 - 1.3.7. Habilidades para crear un ambiente de aprendizaje positivo y seguro
 - 1.3.8. Paciencia
 - 1.3.9. Actualización digital
2. Formación profesional: estructura, organización, modalidades y visión actual
 - 2.1. La formación profesional como herramienta de gran valor del sistema educativo
 - 2.2. Organización de un Título de Formación Profesional.
 - 2.2.1. ¿Cómo está organizado un Módulo Profesional?
 - 2.3. Concreción curricular
3. Catálogo de títulos de la familia de Sanidad
 - 3.1. Catálogo de títulos
 - 3.2. Requisitos para estudiar un ciclo formativo de FP
 - 3.3. Vías para estudiar un ciclo de FP
 - 3.4. Convalidaciones de módulos
 - 3.5. El suplemento Europass
 - 3.6. El Módulo de Proyecto
 - 3.7. El módulo de Formación en el Centro de Trabajo (FCT)
 - 3.8. El observatorio de la FP
4. Currículo de la familia profesional de Sanidad
 - 4.1. Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería
 - 4.1.1. Identificación del Título
 - 4.1.2. Referencia del sistema productivo. Perfil profesional

- 4.1.2.1. Perfil profesional
 - 4.1.2.2. Posición en el proceso productivo
 - 4.1.3. Enseñanzas mínimas
 - 4.1.3.1. Objetivos Generales
 - 4.1.3.2. Módulos Profesionales
 - 4.1.3.3. Contenidos
 - 4.1.3.4. Actividades de enseñanza-aprendizaje
 - 4.2. Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
 - 4.2.1. Identificación del título
 - 4.2.2. Referencia del sistema productivo. Perfil profesional
 - 4.2.2.1. Competencia General
 - 4.2.2.2. Competencia Profesionales, Personales y Sociales
 - 4.2.2.3. Entorno Profesional
 - 4.2.3. Enseñanzas del ciclo formativo
 - 4.2.3.1. Objetivos Generales
 - 4.2.3.2. Módulos Profesionales
 - 4.2.3.3. Entornos y equipamientos
 - 4.2.3.4. Contenidos
 - 4.3. Técnico en Farmacia y Parafarmacia
 - 4.3.1. Identificación del Título
 - 4.3.2. Referencia del sistema productivo. Perfil profesional
 - 4.3.2.1. Competencia General
 - 4.3.2.2. Competencias profesionales, personales y sociales
 - 4.3.2.3. Entornos profesionales y equipamientos
 - 4.3.3. Enseñanzas del ciclo formativo
 - 4.3.3.1. Objetivos Generales
 - 4.3.3.2. Módulos Profesionales
 - 4.3.3.3. Entornos y equipamientos
 - 4.3.3.4. Contenidos
5. Marco regulador de la convivencia en los centros
- 5.1. Concepto
 - 5.2. Elaboración del Plan de Convivencia
 - 5.2.1. Diagnóstico de la situación
 - 5.3. Objetivos del Plan de Convivencia
 - 5.4. Contenidos del Plan de Convivencia
 - 5.4.1. Medidas y actuaciones del Plan de Convivencia
 - 5.4.2. Conductas contrarias y correcciones o medidas disciplinarias
 - 5.5. Evaluación del Plan de Convivencia
 - 5.6. Memoria
 - 5.7. Comisión de Convivencia
 - 5.8. Aula de Convivencia
 - 5.9. Reclamaciones
 - 5.10. Observatorio para la convivencia escolar en Andalucía

- 5.11. Protocolos de actuación e intervención ante situaciones de acoso
 - 5.11.1. Protocolo de Actuación ante Casos de Violencia de Género en el Ámbito Educativo
 - 5.11.2. Protocolo de Actuación ante situaciones de ciberacoso
 - 5.11.3. Protocolo de actuación en caso de agresión hacia el profesorado o el personal no docente
- 6. Recursos digitales en la formación profesional de Sanidad
 - 6.1. Software Libre
 - 6.2. Repositorios y aprendizaje cooperativo
 - 6.3. Banco de rúbricas
 - 6.4. REA y Exelearning
 - 6.5. Moodle para FP Sanidad
 - 6.6. Aprendizaje con simuladores
 - 6.7. SCRUM: Experiencias educativas inspiradoras
 - 6.8. Listado de recursos interesantes para los docentes de Formación Profesional (Centro de recursos para la digitalización de centros)

Ideas clave

Referencias bibliográficas

INTRODUCCIÓN

Unidad 1

Nuestra sociedad y el mercado laboral han experimentado importantes transformaciones económicas, sociales o culturales en las últimas décadas. Estos cambios han requerido nuevos desafíos en la educación actual, para poder preparar, dentro del aula, a esos alumnos y futuros trabajadores a vivir en el mundo actual, afrontando el futuro. Para ello, la labor docente ha requerido adaptaciones, contemplando la función del profesor, no solo como el trabajo en el aula, sino que conlleva aspectos como el compromiso social y político o el papel de la educación en el desarrollo comunitario de una sociedad. Parte de esos nuevos desafíos, provienen de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC), desarrollándose su potencial en la educación, tal y como lo han hecho en otros ámbitos de la sociedad como en la producción y distribución de bienes, relaciones humanas o en la propia cultural.

Dentro del concepto de competencia docente, no debemos ignorar la complejidad de los diferentes contextos en los que ponemos en acción a dichas competencias, elaborando la identidad del docente.

Unidad 2

En la presente asignatura de **Complementos de Formación Disciplinar de la especialidad Procesos Sanitarios**, se va a destacar la puesta en valor de la Formación Profesional en el sistema educativo actual. En los últimos años se ha acontecido una profunda reforma, proporcionando formación polivalente, adaptándose a las modificaciones laborales, facilitando la incorporación a la vida laboral y atendiendo a las demandas del sistema productivo. Se pasa de esta forma, de un sistema educativo tradicional, a una formación que acredita la competencia profesional para un título profesionalizante. La finalidad ahora, de las enseñanzas de la formación profesional, es preparar al alumno para la actividad profesional, contemplando las adaptaciones y modificaciones laborales que pudiesen darse en el desempeño profesional.

En esta unidad se abordará una perspectiva actual de esta enseñanza y se pasará a describir la organización y estructura de un título de formación profesional, identificando y sabiendo localizar, en la normativa correspondiente, los componentes de la rigen. Este contenido es de marcada importancia y asienta las bases de las unidades posteriores.

La importancia de monitorear y evaluar la oferta de Formación Profesional para garantizar que sea relevante, actualizada y adaptada a las necesidades del mercado laboral en el país es crucial para que el auge actual de la Formación Profesional sea continuo y creciente.

Unidad 3

La Unidad 3 hace un recorrido por el catálogo de títulos de Formación Profesional de la familia de Sanidad reconocidos por el Ministerio de Educación y Formación Profesional en España, y proporciona información clave sobre la naturaleza, el objetivo y los requisitos de cada título. También, a lo largo de la unidad, se tratarán otros aspectos importantes y complementarios al catálogo de títulos que nos puede ayudar a la orientación de nuestro alumnado sobre la formación y desarrollo profesional.

Las Comunidades Autónomas ostentan la competencia compartida para el establecimiento de la ordenación curricular en las enseñanzas de formación profesional, a tenor de lo cual, corresponde al Estado dictar las normas básicas. El diseño de estas enseñanzas se ajustará a las exigencias derivadas del Sistema Nacional de las Cualificaciones y Formación Profesional. Por tanto, el Gobierno mediante real decreto y previa consulta a las Comunidades Autónomas, establecerá las titulaciones correspondientes a los estudios de Formación Profesional, así como los aspectos esenciales del currículo de cada una de ellas. Así se formula un currículo básico, con el fin de asegurar una formación común y el carácter oficial y la validez en todo el territorio nacional de las titulaciones.

Unidad 4

En la Unidad 4 vamos a conocer y analizar los elementos preceptivos del currículo en los títulos para la familia profesional de sanidad (objetivos generales, contenidos de la enseñanza, competencias y criterios de evaluación), estableciendo correspondencias y valorando la coherencia de estos. Para ello, introduciremos diferentes títulos como Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería, Técnico en Farmacia y Parafarmacia o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico. Con este abordaje se expondrán los módulos profesionales de los ciclos, mostrando el contenido del currículo y realizando actividades aplicadas a los ciclos.

Unidad 5

La complejidad de nuestra sociedad y los continuos cambios que se producen, han puesto de relieve la necesidad de dar un nuevo enfoque a los objetivos de la sociedad. Desde los centros educativos es necesario introducir una cultura que facilite la prevención y el tratamiento eficaz de los conflictos, estableciendo una convivencia dentro de las instituciones académicas.

Corresponde a la comunidad educativa facilitar un clima adecuado en los centros de enseñanza, propiciando una convivencia ordenada, grata y satisfactoria. Este clima de trabajo influirá en la obtención de mejores resultados académicos, encontrándonos ante una gran meta y necesidad para la institución escolar.

Para ello es imprescindible la implicación de todos los sectores de la comunidad. Dicha implicación abarca desde la comunidad educativa pasando por la administrativa, a nivel local, provincial y autonómica. Las acciones deben ir dirigidas a propiciar una responsabilidad social y educando en valores como el respeto, la justicia, la igualdad, la tolerancia, la libertad personal o la solidaridad. Por otra parte, destaca el trabajo de competencias que influirán tanto a nivel personal como laboral, tales como la resolución de conflictos, responsabilidad en la toma de decisiones, sentido crítico, acción emprendedora o una visión sostenible sobre el entorno que nos rodea.

El profesorado llevará a cabo acciones en el aula, a través del contenido del currículo, para contribuir a la convivencia.

El Decreto 19/2007, de 23 de enero tiene por objeto establecer un conjunto de medidas y actuaciones dirigidas a mejorar la convivencia en los centros educativos andaluces, a excepción de los universitarios. En el presente Decreto se propone la elaboración de un plan de convivencia en los centros educativos, aprobado desde el Consejo Escolar del centro. Dicho plan estará enfocado a la detección del estado de convivencia del centro, establecimiento de normas de convivencia y medidas para resolver conflictos.

Es el momento de establecer un consenso de entendimiento de la convivencia y hacia donde se quiere avanzar. Para ello se necesitan planteamientos globales y metas referentes para toda la comunidad educativa.

“La convivencia y un clima favorecedor debe ser un requisito y un fin de la educación, puesto que la escuela del mañana se asienta sobre los cimientos que vamos construyendo cada día, gracias a nuestro quehacer docente.”

Unidad 6

Bienvenidos a la última unidad de trabajo de Recursos digitales para docentes. Esta unidad está diseñada para ayudar a los docentes a adquirir habilidades digitales esenciales para el aprendizaje de los alumnos.

En un mundo cada vez más digitalizado, los docentes deben estar preparados para integrar recursos digitales en sus enseñanzas y proporcionar un aprendizaje basado en la tecnología digital a sus estudiantes. Esta unidad le dará nociones para hacer frente a esta tarea.

A lo largo de esta unidad, aprenderá sobre los diferentes tipos de recursos digitales, incluyendo software libre, repositorios, bancos de rúbricas y metodologías activas novedosas como SCRUM o simuladores. Además, también se le proporcionarán herramientas para el análisis de los recursos digitales para determinar cuáles son los más adecuados en cada situación.

Al final de esta unidad, se espera que los docentes sean capaces de identificar, seleccionar y usar los recursos digitales adecuados para proporcionar un entorno de aprendizaje óptimo para sus estudiantes. Los animamos a aprovechar al máximo esta oportunidad y a desarrollar sus habilidades digitales para ser un mejor docente. ¡Muchas gracias por su participación!

OBJETIVOS

Unidad 1

- Analizar la profesión docente actual.
- Describir las competencias que conciernen al buen docente.
- Definir distintas características del profesor en sanidad.

Unidad 2

- Conocer la finalidad de la formación profesional de sanidad.
- Estudiar la contextualización de la formación profesional de sanidad.
- Desarrollar la configuración de los ciclos formativos de sanidad.
- Conocer la evolución de la normativa en formación profesional de sanidad.

Unidad 3

- Conocer el catálogo de títulos de la familia de sanidad.
- Conocer las competencias generales y los perfiles de salida de cada título.
- Tratar los requisitos y vías para estudiar un ciclo de Formación Profesional.
- Conocer otros aspectos sobre los títulos como son las convalidaciones de módulos, el módulo de Proyecto, el módulo de Formación en Centros de Trabajo o el suplemento Europass al título de FP.
- Analizar las diferentes métricas que ofrece el Observatorio de la FP sobre la situación actual de la FP en España, la contextualización y el protagonismo de cada título en las diferentes regiones del territorio español.

Unidad 4

- Conocer y analizar los elementos del currículo para los títulos de la familia de formación profesional de Sanidad.
- Desglosar los elementos que distinguen cada disciplina.
- Introducir el Título de Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería.
- Introducir el Título de Técnico en Farmacia y Parafarmacia.
- Introducir el Título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico.
- Exponer los módulos profesionales de los ciclos.
- Realizar actividades aplicadas a los ciclos.

Unidad 5

- Definir el documento del Plan de Convivencia en un centro educativo.

- Enumerar los objetivos de un Plan de Convivencia.
- Abordar el contenido de un Plan de Convivencia.
- Conocer los protocolos de actuación ante determinadas situaciones.

Unidad 6

- Saber aplicar metodologías digitales para la sanidad.
- Conocer las herramientas digitales para el desempeño profesional.

CONTENIDOS

1. COMPETENCIAS DEL BUEN DOCENTE EN EL MUNDO ACTUAL

1.1. Acción docente

Cuando atendemos al concepto de **acción docente**, no la podemos definir como un único concepto de lo que es un buen docente. Es habitual concebir la idea del docente como propio del sistema educativo, profesional que desarrolla su actividad en los diferentes niveles o que su formación viene desde la Facultad de Ciencias de la Educación. Esta visualización está alejada de la realidad, pues la actuación profesional se da en múltiples situaciones y escenarios, encontrándonos con amplios perfiles. En esta definición, debemos considerar un gran rango de ideas, producidas por diferentes grupos, en contextos y situaciones cambiantes. Se trata de una profesión que está siendo constantemente moldeada, de acuerdo con demandas políticas, contextos históricos y evidencias de la investigación.

A lo largo de los años se han podido diferenciar diferentes paradigmas en la docencia como el profesor carismático de los años 80, el artesano competente de los 90, el práctico reflexivo de la formación universitaria del profesorado, el pragmático de los 2000 o podemos diferenciar al docente todoterreno de los últimos años, el cual se debe adaptar a cualquier circunstancia.

Importante



Tras estas consideraciones, se percibe a la **docencia** como un **campo en constante evolución, con profesionales en permanente aprendizaje pedagógico**. Para favorecer la enseñanza, el docente adquiere nuevas competencias y aplica nuevas metodologías y herramientas.

1.2. El buen docente

La **figura del docente** es la pieza clave del proceso de enseñanza aprendizaje. Enmarca la normativa educativa vigente junto con una personalidad, creencias y compromiso social y moral del profesor. La función principal, es que los alumnos aprendan por lo que el buen profesor será el que consiga que los alumnos aprendan tanto los contenidos impartidos como aprendizajes propios como persona. Para completar este proceso, el docente debe ampliar su mirada

al exterior, conociendo el contexto sociocultural del alumno, la demanda social de la zona y el entorno familiar.

El buen docente tiene sus concepciones centradas en el estudiante y su aprendizaje. Con este enfoque se trata de dirigir acciones de aprendizaje que creen oportunidades para el estudiante. Pero no solo se recorre esa visión tan pura, sino que, para ser un buen docente, se debe ser competente para desarrollar el deseo de saber de los alumnos, ampliar sus conocimientos y estar preparado para mantener la convivencia en el centro formativo y trabajar en colaboración y en equipo.

1.3. Competencias docentes

En este apartado vamos a concretar las competencias profesionales del perfil docente.

Definición



Una competencia la podemos definir como la capacidad o habilidad de efectuar tareas o hacer frente a situaciones diversas de forma eficaz, en un contexto determinado. Para ello se necesita integrar actitudes, habilidades y conocimientos, trabajando de forma combinada para ese fin específico, que en este caso se trata del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Con este conjunto de conocimientos y habilidades, el docente es capaz de resolver los inconvenientes que se presente en su entorno profesional. Sin embargo, se requiere de un aprendizaje constante, potenciando las competencias docentes.

Definir las competencias básicas de la acción docente no resulta ser una tarea sencilla, por la diversidad en las modalidades y especialidades. En ellas incluimos aspectos didácticos y pedagógicos, el conocimiento sobre el contenido que se enseña, capacidad de generar contextos de aprendizaje y la competencia para el desarrollo profesional docente. Sin embargo, no podemos dejar atrás el compromiso social o la relación familia-profesor.

Comencemos enumerando y describiendo las competencias del buen docente:

1.3.1. Conocimiento profundo del tema que está enseñando

El docente tiene la gran responsabilidad de formar al alumnado en la materia establecida por el sistema educativo de forma actualizada. Para ello debe contar con los conocimientos necesarios, los cuales serán fundamentales, tanto saberes teóricos como prácticos. La cosa no queda aquí, porque el docente entra en

la materia sometiéndola a prueba, evaluándola y ampliándola si es necesario, apostando por la actualización del contenido.

1.3.2. Habilidades de comunicación

El profesor hace uso de recursos comunicativos como el lenguaje oral, el escrito y el corporal. No basta con hacer un buen uso de esas habilidades de comunicación, el profesor debe explicar de forma clara, sencilla y amena para que el alumnado comprenda la materia impartida. El docente se asegurará de que el mensaje haya sido eficiente, con la interpretación esperada.

En este punto, cabe resaltar la capacidad de diálogo para la resolución de conflictos y la empatía debe estar presente, para motivar a los estudiantes en su enseñanza.

1.3.3. Planificación de la enseñanza

Es una de las competencias fundamentales, pues esta organización de los contenidos nos llevará a alcanzar los objetivos propuestos al comienzo de la formación. Se trata de una de las claves del éxito docente, planificando el temario y los tiempos de dedicación.

1.3.4. Trabajo en equipo

Como en casi todas las disciplinas, en la labor docente se interactúa con el equipo, colaborando, aportando ideas y escuchando. En esta interrelación se aprende del intercambio de experiencias y se comparten resultados. La consecuencia de esta cooperación es el enriquecimiento mutuo del grupo.

1.3.5. Pensamiento crítico

A través de este pensamiento crítico, el profesor debe tener la capacidad de hacer cuestionar al alumno, ofrecerle planteamientos reflexivos, llegando a confeccionar sus propios pensamientos. En este planteamiento de pensamiento crítico, el debate y la colaboración de los alumnos deben estar implementados en el aula.

Ejemplo



El **Aprendizaje basado en problemas** o la **Clase invertida**, son ejemplos de técnicas de enseñanza configuradas bajo en pensamiento crítico y el trabajo colaborativo. Con esta metodología se involucra al alumno en el proceso de aprendizaje, desarrollando su autonomía y construyendo su propio conocimiento.

1.3.6. Flexibilidad

En el desempeño docente se necesita de capacidad de adaptación a las necesidades del grupo o a las situaciones que nos pueden surgir en el aula. Ante una circunstancia inesperada debemos de ser capaces de buscar soluciones con una postura dinámica y posesión de herramientas.

1.3.7. Habilidades para crear un ambiente de aprendizaje positivo y seguro

¿Qué consideramos como un aprendizaje positivo y seguro?

- Establecer una cultura de respeto y tolerancia en el aula, en la que todos los estudiantes se sientan valorados y escuchados independientemente de sus diferencias.
- Fomentar un ambiente de colaboración y trabajo en equipo, en el que los estudiantes se sientan cómodos compartiendo sus ideas y trabajando juntos.
- Proporcionar un ambiente físico seguro y cómodo, con iluminación adecuada, temperatura controlada y mobiliario apropiado.
- Establecer reglas claras y consistentes para el comportamiento en el aula, y aplicarlas de manera justa y equitativa.
- Proporcionar apoyo emocional a los estudiantes, y estar disponibles para ayudarles a manejar problemas personales o académicos.

1.3.8. Paciencia

Dado los grupos tan heterogéneos con los que trabaja un docente, el desarrollo de la paciencia y la comprensión resulta primordial en el día a día.

1.3.9. Actualización digital

En estos años de profundos avances tecnológicos, no queda otra que subirse al barco y dominar las nuevas tecnologías. La actualización en cuanto a las competencias digitales estará a la orden del día en el buen docente. Tenemos a nuestra disposición un sinfín de herramientas para aplicarlas en el aula y sacarle el máximo rendimiento.

En resumen



Podemos afirmar que un docente competente combina **actitudes, conocimientos, carácter, aptitudes, temperamento, liderazgo, promoviendo saberes, valores, principios y conductas**. En estos años de abundancia cognitiva, la propia sociedad propone nuevos retos al docente, el cual tiene que ser consciente de las nuevas habilidades que implica su rol.

El docente es responsable de la formación de nuestra sociedad y conlleva un compromiso con la sociedad, político y cultural que requiere de valentía.

Tareas



Realizar una reflexión sobre las características y competencias del buen docente en el sistema educativo actual.

Para ello, trabajaremos sobre los conceptos vistos en la puesta en común de clase y las aportaciones del material audiovisual de compañeros docentes.

2. FORMACIÓN PROFESIONAL: ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN, MODALIDADES Y VISIÓN ACTUAL

2.1. La formación profesional como herramienta de gran valor del sistema educativo

Se puede considerar la FP como una herramienta del sistema educativo, la cual permite capacitar al alumnado para desarrollar su actividad en una determinada familia profesional, ofreciéndole un conjunto de competencias que permitan su inserción en el momento en que finalice su periodo formativo. Dependen tanto del Ministerio de Educación y Formación profesional como de las Comunidades Autónomas. Con esta formación se trata de aumentar y adecuar el conocimiento y habilidades de los futuros y actuales trabajadores. Por tanto, estas acciones formativas están destinadas a adquirir unas cualificaciones profesionales, contribuyendo a la competitividad empresarial.

Definición



La Formación Profesional (FP) es un conjunto de acciones formativas, encaminadas a impulsar la realización de unos estudios profesionales que contribuyan a la inserción, desarrollo personal y profesional junto con la actualización laboral.

Es fundamental plantear la FP como objetivo para adquirir un **conjunto de conocimientos** y destrezas de carácter profesional, y la adquisición de unas **competencias de carácter social y personal**. Esto permite al individuo desenvolverse en su contexto determinado de trabajo. Dentro de estas competencias encontramos el trabajo en equipo, sostenibilidad, escucha y habilidades de comunicación con el uso de un lenguaje coherente al contexto, mantener limpieza y orden en el lugar de trabajo o cuidado de materiales y herramientas de trabajo.

Todo ello, sumado a los nuevos requerimientos de polivalencia profesional y la creciente movilidad en el empleo, hacen que la Formación Profesional actual se considere una **herramienta de gran valor para el progreso de un país**.

La tasa de matrícula en Formación Profesional en España es sensiblemente inferior a la de los países de la OCDE y de la propia UE como se muestra en la *Figura 1*. Dado este dato, se debe trabajar en el incremento de la formación en España y la cualificación profesional de la sociedad.

LA FP COMO HERRAMIENTA DE VALOR

La tasa de matrícula en Formación Profesional es sensiblemente inferior a la de los países de la OCDE y de la propia UE.

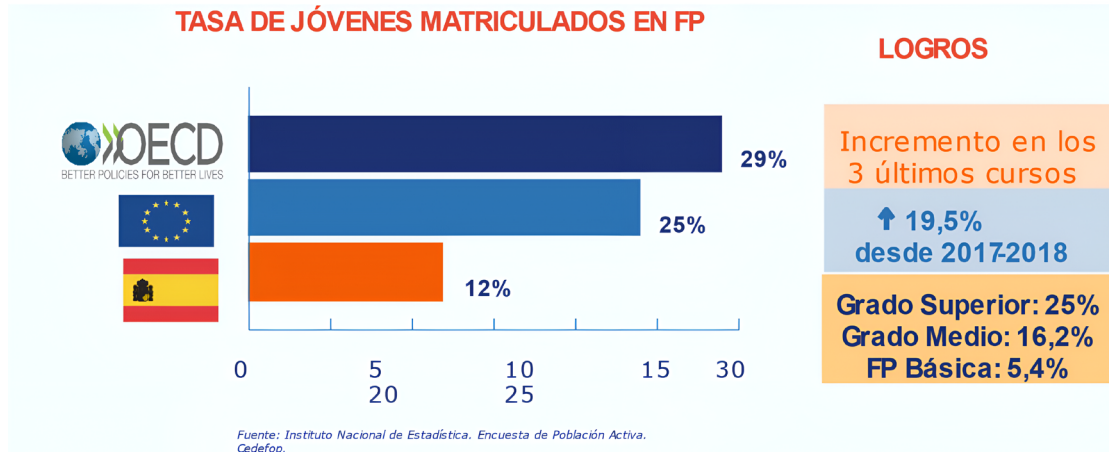


Figura 1. Tasa de matriculación en FP

Si consideramos la tasa de actividad de los titulados en ciclos formativos por sexo nos encontramos con una tasa del 86,5% en la familia profesional de sanidad, siendo de este modo el índice de paro del 13,5% como muestra la *Figura 2*.

Tasa de actividad

Ambos sexos	86,5
06 - Sanidad	
Hombres	88,9
06 - Sanidad	
Mujeres	85,7
06 - Sanidad	

Figura 2. Tasa de actividad, empleo de los Titulados en Ciclos Formativos de Grado Superior por sexo. Fuente: <https://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?tpx=44970&L=1>

Este enfoque de modelo de enseñanza afronta un cambio cualitativo, pasando de un sistema que tradicionalmente proporcionaba una **formación**, a otro que acredita **competencias profesionales**. Dadas estas circunstancias, nos encontramos en un gran salto, en el que no podemos aterrizar debido a los cambios y demandas continuas, debiendo seguir con la adaptación a esos retos formativos y profesionalizantes.

Importante



Llevados a este punto, cabe resaltar la importancia de diferenciar entre estos dos conceptos:

- Capacidad: con la que nos referimos al potencial que las personas presentan para acceder a nuevos aprendizajes.
- Competencia: para hacer alusión a “aprender a”, considerándose como un entrenamiento para desarrollar el potencial que poseemos.

Las competencias en FP desarrollan el perfil profesional de un alumno, lo que necesita para desempeñar sus actividades propias del sector, permitiéndole el ejercicio de la actividad profesional conforme a las exigencias de producción y el empleo.

En este aspecto la labor docente contribuye a la adquisición de las competencias que recogen los títulos de FP del alumnado, por medio del proceso de enseñanza- aprendizaje.

En resumen



El impulso de la formación profesional se ha ido perfilando en cada normativa educativa aprobada, constituyéndose como objetivo prioritario ligado al creci-

miento económico, desarrollo tecnológico y mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

La evolución del mercado laboral conlleva esa adaptación del perfil académico y con ello la imperiosa necesidad de actualizar la labor docente y el proceso de enseñanza-aprendizaje a la demanda actual.

2.2. Organización de un Título de Formación Profesional.

En la configuración de títulos de Formación Profesional distinguimos por un lado el perfil profesional y por otro el ciclo formativo tal y como nos muestra la *Figura 3*:

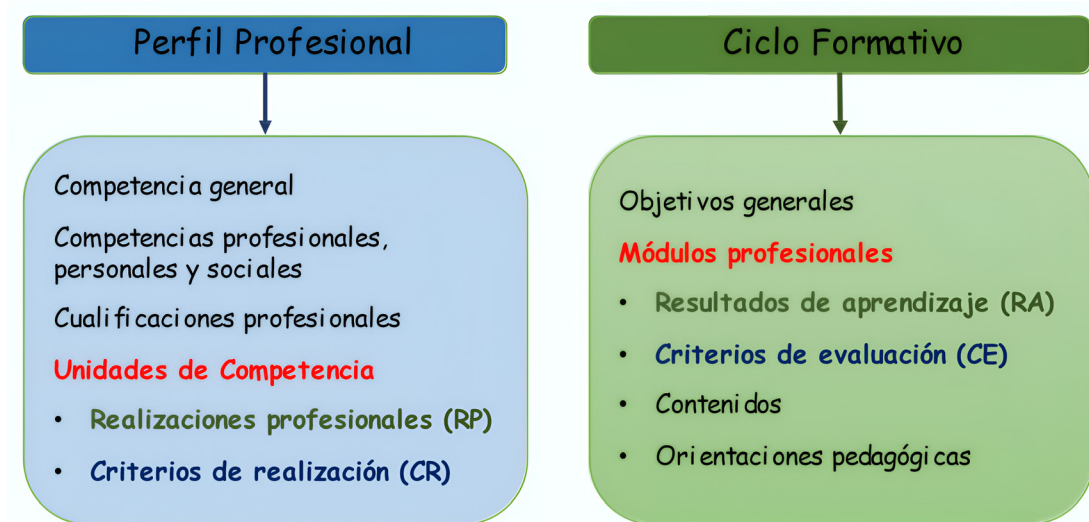


Figura 3. Configuración títulos FP

Dentro del **Perfil profesional** se recoge los siguientes componentes:

- **Competencia General:** donde se describen las funciones esenciales de los profesionales.
- **Cualificación Profesional:** recogiendo el conjunto de competencias profesionales para el empleo que mediante la formación tienen que ser adquiridas.
- **Unidades de competencia:** las cuales constituyen el referente para el diseño de los títulos de FP.
- **Realizaciones profesionales:** englobándose aquí las tareas, actividades, labores que una persona en un área ocupacional tendría que ser capaz de hacer y demostrar.

- **Criterios de realización:** consideran el nivel aceptable de realización profesional para cumplir los objetivos.

Idea



Las Realizaciones Profesionales junto con los Criterios de Realización nos pueden ayudar a diseñar actividades interesantes para el diseño de la programación o para el desarrollo del módulo.

Toda la información sobre Cualificaciones y Unidades de competencia la encontramos en el Instituto Nacional de las Cualificaciones (INCUAL): <https://incual.educacion.gob.es/>.

En concreto, para la familia profesional de Sanidad, el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales, agrupa las actividades para su estudio en tres áreas:

- Atención sanitaria
- Servicios y productos sanitarios
- Soporte y ayuda al diagnóstico

Podéis consultar y descargar el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales (CNCP) ordenadas por familias profesionales y nivel, concretamente Sanidad en la página 31: <https://incual.educacion.gob.es/bdc>.

Con dicho catálogo se persigue el carácter integrador y adecuación entre la formación profesional y los requerimientos de cualificación del sistema productivo, aplicándose a todo el territorio nacional.

Pasamos al **Ciclo Formativo**, donde se engloban:

- **Módulos Profesionales:** integran el conjunto de conocimientos, habilidades y aptitudes que completan la formación y capacitación para el desempeño de una profesión. Se trata de bloques coherentes de formación teórico-práctica. Toda la formación sobre un módulo la encontramos en el Real Decreto y la Orden que regulan el título.
- **Resultados de Aprendizaje:** en ellos se contempla lo que se espera que el alumnado haya aprendido en la formación profesional, elaborándose los contenidos a partir de ellos.
- **Criterios de Evaluación:** se consideran referentes para evaluar el aprendizaje y por tanto, lo que el alumnado debe lograr.

2.2.1. ¿Cómo está organizado un Módulo Profesional?

A continuación, se va a describir la organización que nos encontramos dentro de una Orden. Como ejemplo se va a trabajar sobre el Título de Técnico Superior en Ortoprótisis y Productos de Apoyo.

Orden de 5 de diciembre de 2014, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico Superior en Ortoprótisis y Productos de Apoyo

- Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación
- Artículo 2. Organización de las enseñanzas
- Artículo 3. Objetivos generales
- Artículo 4. Componentes del Título
- Artículo 5. Desarrollo curricular
- Artículo 6. Horas de libre configuración
- Artículo 7. Formación en Centros de Trabajo
- Artículo 8. Horario
- Artículo 9. Oferta completa
- Artículo 10. Oferta parcial
- Artículo 11. Espacios y equipamientos
- Artículo 12. Profesorado
- Artículo 13. Oferta educación a distancia
- ANEXOS

Figura 4. Organización de un Título dentro de la Orden que lo regula

El foco de atención lo ponemos en los artículos que debemos tener en cuenta en la programación.

- **Artículo 3. Objetivos Generales:** En este artículo se definen los Objetivos Generales de este título de conformidad con lo Establecido en el artículo 9 del Real Decreto 905/2013, de 22 de noviembre por el que se establece el título de Técnico Superior en Ortoprótisis y Productos de Apoyo y se fijan sus enseñanzas mínimas.
- **Artículo 4. Componentes del currículo:** En este artículo obtenemos información sobre qué módulos de los que componen este título, están asociados a Unidades de Competencia y cuáles no.

Respecto a los **Anexos**, vamos a detallar su contenido.

ANEXOS

- ANEXO I. MÓDULOS PROFESIONALES
- ANEXO II. DISTRIBUCIÓN HORARIA
- ANEXO III. ORIENTACIONES para elegir un itinerario en la modalidad de oferta parcial.
- ANEXO IV. ESPACIOS Y EQUIPAMIENTOS
- ANEXO V. ESPECIALIDADES DEL PROFESORADO con atribución docente (A) y Titulaciones equivalentes a efectos de docencia (B).
- ANEXO VI. MÓDULOS PROFESIONALES DEL CICLO

Figura 5. Contenido de los Anexos de un Título

Se va a prestar atención al **Anexo I** y al **Anexo II**.

- El **Anexo I** contiene cada uno de los módulos profesionales desarrollados, los cuales componen el título, por lo que es de gran relevancia.

Ejemplo



ANEXO I. MÓDULOS PROFESIONALES

Orden de 5 de diciembre de 2014, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico Superior en Ortoprótisis y Productos de Apoyo

ANEXO I MÓDULOS PROFESIONALES

Módulo profesional: Tecnología industrial aplicada a la actividad ortoprotésica.

Equivalencia en créditos ECTS: 10.

Código: 0325.

Todos los módulos están organizados de igual forma, detallándose en el siguiente cuadro:

1. Resultados de aprendizaje (Numerado del 1 al X)
2. Criterios de evaluación (nombramos desde la a) a la z))
3. Duración (horas totales)
4. Contenidos básicos (organizados por bloques)
5. Orientaciones pedagógicas
6. Los objetivos generales a los que contribuye a alcanzar el módulo (de todos los recogidos en el artículo 3, sólo los que su logro esta relacionado con el Módulo).
7. Las competencias profesionales, personales y sociales a las que contribuya a alcanzar el módulo.
8. Las líneas de actuación en el proceso enseñanza aprendizaje que permiten alcanzar los objetivos del módulo.

Figura 6. Organización de un módulo dentro de la Orden que regula el título

- En el **Anexo II**, se recoge la distribución de horas totales y semanales de los módulos que conforman el Ciclo.

Ejemplo



ANEXO II. DISTRIBUCIÓN HORARIA

Orden de 5 de diciembre de 2014, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico Superior en Ortoprótisis y Productos de Apoyo

ANEXO II

Distribución horaria semanal, por cursos académicos, de los módulos profesionales del ciclo formativo correspondiente al Título de Técnico Superior en Ortoprótisis y Productos de Apoyo.

MÓDULOS PROFESIONALES	PRIMER CURSO		SEGUNDO CURSO	
	HORAS TOTALES	HORAS SEMANALES	HORAS TOTALES	HORAS SEMANALES
0325. Tecnología industrial aplicada a la actividad ortoprotésica.	128	4		
0326. Diseño y moldeado anatómico.	352	11		

0327. Adaptación de ortesis prefabricadas.			63	3
0328. Elaboración y adaptación de productos ortésicos a medida.			126	6
0329. Elaboración y adaptación de prótesis externas.			126	6
0330. Adaptación de productos de apoyo.			105	5
0331. Biomecánica y patología aplicada.	224	7		
0332. Atención psicosocial.			63	3
0333. Proyecto de ortoprótesis y productos de apoyo.			40	
0061. Anatomofisiología y patología básicas.	160	5		
0334. Formación y orientación laboral.	96	3		
0335. Empresa e iniciativa emprendedora.			84	4
0336. Formación en centro de trabajo.			370	
Horas de libre configuración.			63	3
TOTALES	960	30	1	30

Como se observa en este ejemplo para el Título de Técnico Superior en Ortoprtesis y Productos de Apoyo, para cada módulo y curso (1º y 2º), se diferencian las horas semanales y las totales.

2.3. Concreción curricular

Bajo los niveles de concreción curricular se establecen los diferentes documentos que van adaptando el currículum a la situación de cada centro o aula.

Definición



Por concreción curricular se entiende todas aquellas decisiones que van adaptándose a la situación concreta de un centro educativo mediante tres niveles que van desde aspectos generales comunes a concreciones de un centro y un aula específica.

Niveles Curriculares	Documentos	Elaboración
1º Nivel	Diseño Curricular Base	Administración Educativa
2º Nivel	Plan de Centro	Centro Educativo
3º Nivel	Programación Didáctica	Dpto. (Profesorado)

Atendiendo al **1º Nivel**, aquí se establecen unas directrices básicas en todo el territorio nacional mediante las leyes educativas. Por tanto, aquí se incluye la normativa nacional, para recoger las enseñanzas mínimas mediante Real Decreto, y las autonómicas mediante un decreto de currículo, aportando los criterios básicos de la comunidad autónoma que está definiendo el documento.

En el **2º Nivel** se trata de contextualizar por parte de los centros educativos el proceso de enseñanza- aprendizaje, contemplando las características del medio y el alumnado. Estos documentos recogen aspectos como:

- Valores a trabajar.
- Objetivos y señas de identidad de Centro.
- Líneas de actuación prioritarias.
- Formas de atender a la diversidad.
- Tutorías.
- Convivencia.

Los documentos que forman parte de este nivel son el Proyecto Educativo, el Reglamento de Organización y Funcionamiento y el Proyecto de Gestión.

Cabe resaltar el caso de los Centros Públicos Integrados de Formación Profesional, los cuales cuentan con autonomía pedagógica, de organización y de gestión, por ejemplo en cuanto a plazos de admisión de alumnos o de matriculación con el objetivo de conseguir que el acceso de jóvenes y personas adultas y trabajadores sea flexible.

Bajo el **3º nivel** se encuentra la Programación Didáctica, como herramienta del docente para establecer pautas de actuación del proceso de enseñanza-aprendizaje. Por ello su consideración es imprescindible a la hora de planificar, debiendo ser coherente con el Plan de Centro.

En resumen



Se ha considerado la importancia de la Formación Profesional y su contexto actual. A continuación, hemos abordado la organización de un título de FP, concretando los aspectos básicos de una programación didáctica y manejando la normativa de referencia para darle forma a la programación.

Tareas



En esta tarea trataremos de analizar y enumerar los retos actuales a los que se enfrenta la formación profesional. Para ello, realiza un video explicando estos aspectos. Puedes usar cualquier herramienta de apoyo. Duración máxima del video 2 minutos.

3. CATÁLOGO DE TÍTULOS DE LA FAMILIA DE SANIDAD

3.1. Catálogo de títulos

Los estudios de Formación Profesional se organizan en ciclos formativos. Cada uno de ellos se estructura en varios módulos profesionales (asignaturas), de formación teórica y práctica. Esta formación incluye el módulo de Formación en Centros de Trabajo, prácticas formativas que se desarrollan en una empresa. Los ciclos formativos, a su vez, se clasifican en ciclos formativos de grado medio y grado superior.

Aunque a las enseñanzas de grado medio se accede con el título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria, y a las de grado superior con el título de Bachiller, las personas que no tengan estas titulaciones podrán acceder superando una prueba específica para cada uno de los niveles formativos.

La formación profesional está estructurada en tres niveles:

- Formación Profesional Básica.
- Formación Profesional de Grado Medio.
- Formación Profesional de Grado Superior.

Un ciclo formativo de Formación Profesional Inicial, está estructurado en dos cursos, hasta completar un total de 2000 horas de formación. En cada ciclo, se cursan una serie de módulos profesionales que dependerán del ciclo al que se acceda. Para superar un ciclo formativo de Formación Profesional se pueden seguir distintas modalidades o vías que trataremos en los siguientes capítulos.

A continuación se desglosan los títulos de la familia de Sanidad para cada uno de los niveles:

Importante



Aunque actualmente la Formación Profesional Básica está cobrando protagonismo para atender aquellos alumnos con dificultades en la superación de la Educación Obligatoria Secundaria, no existen títulos relacionados con la Sanidad que permitan al alumno introducirse en esta familia durante esta etapa educativa.

Formación Profesional de Grado Medio

Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería (LOGSE)
Técnico en Emergencias Sanitarias
Técnico en Farmacia y Parafarmacia

Formación Profesional de Grado Superior

Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
Técnico Superior en Audiología Protésica
Técnico Superior en Dietética (LOGSE)
Técnico Superior en Documentación y Administración Sanitarias
Técnico Superior en Higiene Bucodental
Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear
Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
Técnico Superior en Ortoprótesis y Producto de Apoyo
Técnico Superior en Prótesis Dental
Técnico Superior en Radioterapia y Dosimetría

Figura 1. Catálogo de títulos de ciclos formativos de formación profesional de la familia de Sanidad

Recordemos que existen dos titulaciones regidas por LOGSE en la familia de Sanidad: Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería y Técnico Superior en Dietética y Nutrición.

A continuación se realiza un recorrido general sobre cada título que compone la familia sanitaria y sus salidas profesionales:

Técnico en Cuidados auxiliares de enfermería (LOGSE)

Los requerimientos generales de cualificación profesional del sistema productivo para este técnico son: Proporcionar cuidados auxiliares al paciente/cliente y actuar sobre las condiciones sanitarias de su entorno como miembro de un equipo de enfermería en los centros sanitarios de atención especializada y de atención primaria, bajo la dependencia del diplomado de enfermería, o en su caso, como miembro de un equipo de salud en la asistencia sanitaria derivada de la práctica del ejercicio liberal, bajo la supervisión correspondiente.

Técnico en Emergencias Sanitarias

Entorno profesional

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Técnico en Transporte Sanitario.
- Técnico de Emergencias Sanitarias.
- Operador de Teleasistencia.
- Operador de centros de Coordinación de Urgencias y Emergencias.

Técnico en Farmacia y Parafarmacia

Entorno profesional

- Este profesional ejerce su actividad como
- Técnico Auxiliar de Farmacia.
- Técnico en Farmacia.
- Técnico de Almacén de Medicamentos.
- Técnico en Farmacia Hospitalaria.
- Técnico en Establecimientos de Parafarmacia.

Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

Entorno profesional

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Técnico/a superior en anatomía patológica y citología.
- Técnico/a especialista en anatomía patológica y citología.
- Citotécnico.
- Ayudante de forensía.
- Prosector/a de autopsias clínicas y médico-legales.
- Tanatopractor/a.
- Colaborador /a y asistente en biología molecular.
- Colaborador/a y asistente de investigación.

Técnico Superior en Audiología Protésica

Entorno profesional

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son las siguientes:

- Técnico superior en audioprótesis.
- Técnico especialista audioprotesista.
- Técnico en elaboración de moldes y protectores auditivos.
- Técnico en medición de nivel sonoro.
- Audiometrista.

Técnico Superior en Dietética (LOGSE)

Entorno profesional

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Técnico superior en documentación sanitaria.
- Responsable técnico de codificación de documentación sanitaria.
- Responsable técnico de archivos de historias clínicas.
- Responsable técnico de tratamiento y diseño documental sanitario.
- Responsable técnico de sistemas de información asistencial sanitaria.
- Responsable técnico de evaluación y control de calidad de la prestación sanitaria.
- Responsable técnico de gestión de procesos administrativo-clínicos.
- Responsable de administración de unidades, departamento o centros sanitarios.
- Asistente de equipos de investigación biomédica.
- Secretario-a de servicios sanitarios.

Técnico Superior en Higiene Bucodental

Entorno profesional

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Técnico superior en Higiene Bucodental.
- Técnico especialista higienista dental.
- Higienista bucodental.
- Educador en salud bucodental.

Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear

Entorno profesional

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Técnico superior en imagen para el diagnóstico.
- Técnico especialista en radiodiagnóstico.
- Técnico especialista en medicina nuclear.
- Personal técnico en equipos de radioelectrológica médica.
- Personal técnico en protección radiológica.
- Personal técnico en radiología de investigación y experimentación.
- Delegado comercial de productos hospitalarios y farmacéuticos.

Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

Entorno profesional

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Técnico/a superior en laboratorio de diagnóstico clínico.
- Técnico/a especialista en laboratorio.
- Ayudante técnico en laboratorio de investigación y experimentación.
- Ayudante técnico en laboratorio de toxicología.
- Delegado/a comercial de productos hospitalarios y farmacéuticos.

Técnico Superior en Ortoprótisis y Producto de Apoyo

Entorno profesional

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Técnico superior en ortoprotésica.
- Técnico ortopédico.
- Técnico en productos de apoyo.
- Técnico en adecuación del entorno y accesibilidad.
- Responsable técnico de establecimientos de adaptación y/o distribución de productos ortoprotésicos.
- Técnico de la fabricación en serie de productos ortoprotésicos y productos de apoyo.
- Responsable técnico de la fabricación a medida de productos ortoprotésicos y productos de apoyo.
- Responsable técnico de taller de ortopedia hospitalario.
- Visitador/promotor sanitario.
- Asesor de productos y servicios del sector.

Técnico Superior en Prótesis Dental

Entorno profesional

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Técnico superior en prótesis dentales.
- Técnico especialista en prótesis dentales.
- Responsable técnico de un laboratorio de prótesis dental.
- Comercial en la industria dental o depósitos dentales.
- Responsable técnico en departamentos de investigación y desarrollo de productos en la industria dental.

Técnico Superior en Radioterapia y Dosimetría

Entorno profesional

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Técnico superior en radioterapia.
- Técnico especialista en radioterapia.
- Personal auxiliar de los servicios de protección radiológica.
- Delegado comercial de equipos de radioelectrología médica.

En resumen



En este apartado se ha desglosado las competencias generales y el entorno profesional para cada título. Conocer el catálogo de títulos de la familia de Sanidad en la Formación Profesional nos permite tener una visión global de la oferta formativa que compone esta familia. Es importante que el profesor sea capaz de discernir las competencias generales de los títulos de esta familia y sus perfiles de salida. Con el fin de, en su futuro ejercicio docente, conocer los límites de cada título y orientar las preguntas que los alumnos pueden hacer sobre los títulos de esta familia.

3.2. Requisitos para estudiar un ciclo formativo de FP

El acceso a un ciclo formativo de Formación Profesional requiere cumplir ciertos requisitos establecidos que varían en función del nivel de formación, pero suelen incluir la edad mínima, el título de educación secundaria o la superación de un proceso de selección. Es importante conocer estos requisitos con detalle para poder planificar adecuadamente la formación y garantizar el éxito en la misma.

A continuación, se desglosan algunos de los requisitos más importantes para acceder a cada nivel formativo:

Requisitos para acceder a ciclos Formativos de grado básico

- Se debe cumplir simultáneamente las siguientes condiciones:
- Tener 15 años, o cumplirlos durante el año natural en curso.
- No superar 17 años.
- Haber cursado el primer ciclo de ESO.
- Propuesta del equipo docente a los padres, madres o tutores legales.

Requisitos para acceder a Ciclos Formativos de Grado Medio

- Se debe cumplir alguno de los siguientes requisitos:
- Estar en posesión del título de Graduado en ESO o de un nivel académico superior.
- Estar en posesión de un Título Profesional Básico.
- Estar en posesión de otro Título de Grado Medio.
- Haber superado la prueba de acceso a ciclos formativos de grado medio (se requerirá tener, al menos, diecisiete años, cumplidos en el año de realización de la prueba).

Requisitos para acceder a ciclos Formativos de Grado Superior

- Se debe cumplir alguno de los siguientes requisitos:
- Estar en posesión del Título de Bachillerato.
- Estar en posesión de un Título de Técnico.
- Estar en posesión de un Título de Técnico Superior.
- Estar en posesión de cualquier Titulación Universitaria o equivalente.
- Tener como mínimo 19 años.

3.3. Vías para estudiar un ciclo de FP

Existen tres vías principales para estudiar Formación Profesional:



Figura 3: Esquema de las tres vías para estudiar un ciclo de FP.

Presencialmente: asistiendo a clase. Se basa en la formación teórica y práctica en el centro de formación, con prácticas en empresas y trabajos simulados.

A distancia: Estudiar a distancia un ciclo de Formación Profesional significa realizar un programa de formación técnica a través de internet o mediante material impreso en lugar de asistir a clases presenciales en un centro de formación. Este tipo de educación permite a los estudiantes adaptar su horario y ritmo de estudio a sus necesidades y compromisos personales y laborales. Estudiar a distancia un ciclo de Formación Profesional puede ser una opción atractiva para aquellos que desean obtener un título técnico mientras mantienen su trabajo o que viven en zonas donde no hay un centro de formación cercano. Sin embargo, es importante tener en cuenta que este tipo de educación requiere una gran disciplina y motivación por parte del estudiante.

Exámenes por pruebas libres: Las Pruebas para la obtención directa del título de Formación Profesional (Pruebas libres) son una opción para aquellos que desean obtener un título de Formación Profesional sin tener que seguir un programa de estudios completo. Estas pruebas permiten a los candidatos demostrar sus conocimientos y habilidades en una determinada área de Formación Profesional y, si las superan, obtener directamente el título correspondiente.

La fecha, lugar y requisitos para las pruebas varían dependiendo de la comunidad autónoma y del área de Formación Profesional elegida.

Importante



Los alumnos que elijan las vías a distancia y Pruebas Libres deberán realizar el módulo de Formación en Centros de Trabajo en los ciclos formativos de Grado Medio y Grado Superior y el módulo de Proyecto en los ciclos formativos de Grado Superior.

3.4. Convalidaciones de módulos

Las convalidaciones de módulos se utilizan para promover la continuidad en la formación y para facilitar el acceso a programas de formación superiores. Es requisito estar matriculado en un centro educativo para poder solicitarla.

Definición



Las convalidaciones de módulos es el reconocimiento oficial de los módulos de un ciclo que ya han sido superados con éxito por un alumno y permite que estos créditos se transfieran y cuenten en otro ciclo, reduciendo así la cantidad de tiempo y esfuerzo necesarios para completar ese ciclo.

Idea



En el *Real Decreto 1085/2020, de 9 de diciembre, por el que se establecen convalidaciones de módulos profesionales de los títulos de Formación Profesional del sistema educativo español y las medidas para su aplicación*, podemos encontrar todas las reglas para las convalidaciones. En el Anexo V podemos encontrar un modelo de solicitud. Es importante conocer la normativa que rige aspectos como las convalidaciones para asesorar a nuestro alumnado.

- ¿Qué se puede convalidar?
 - Módulos profesionales.
 - Módulo de FOL:
 - » De Ciclo Formativo LOGSE a Ciclo Formativo LOE.
 - » De Ciclo Formativo LOE a otro LOE.
 - Módulo de Empresa e Iniciativa Emprendedora:
 - » De Ciclo Formativo LOE a otro LOE.
 - Módulos idénticos- códigos idénticos- calificaciones idénticas.
 - Módulo de Lengua Extranjera.
- ¿Qué no se puede convalidar?
 - Módulo de FCT.
 - Módulo de Proyecto.

Importante



Convalidación de módulos desde un grado universitario

Para solicitar convalidaciones, el alumno se ha de matricular del ciclo que quiera cursar y solicitar la convalidación en la Secretaría del centro educativo.

Las convalidaciones desde estudios universitarios a ciclos formativos de Grado Superior de FP se otorgan de forma individual, previo estudio y comparación de los programas formativos. No se puede saber con antelación qué módulo o módulos profesionales en concreto serán convalidados hasta que no se tramite la convalidación.

3.5. El suplemento Europass

El **suplemento Europass** de la formación profesional es un documento que se puede adjuntar a un currículum vitae y que permite describir de manera clara y detallada la formación y las competencias adquiridas a lo largo del ciclo de Formación Profesional del alumno. Este documento está diseñado para facilitar la comparación y la evaluación de la formación y las competencias profesionales a nivel europeo y promueve la movilidad y la transparencia en el mercado laboral europeo.



SUPLEMENTO EUROPASS AL TÍTULO

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO

Técnico en Emergencias Sanitarias

DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

El titular tiene adquirida la Competencia General relativa a:

Trasladar al paciente al centro sanitario, prestar atención básica sanitaria y psicológica en el entorno pre-hospitalario, llevar a cabo actividades de tele operación y tele asistencia sanitaria, y colaborar en la organización y desarrollo de los planes de emergencia, de los dispositivos de riesgo previsible y de la logística sanitaria ante una emergencia individual, colectiva o catástrofe.

En este marco, cada MÓDULO PROFESIONAL incluye los siguientes RESULTADOS DE APRENDIZAJE adquiridos por el titular.

“Mantenimiento mecánico preventivo del vehículo”

El titular:

- Realiza operaciones de mantenimiento básico del motor y de sus sistemas auxiliares analizando sus principios de funcionamiento y justificando las actuaciones de mantenimiento requeridas.
- Realiza operaciones de mantenimiento básico en los sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje analizando su misión, características y funcionamiento.

*Figura 4: Ejemplo de un suplemento Europass en España.
Obtenido de la página web de Europass*

Tareas



Entra en la web de Europass: <https://europa.eu/europass/es/learn-europe/diploma-supplement>

Indaga sobre las competencias europeas, y el objetivo del suplemento europeo. Ten en cuenta que, como futuros profesores de FP, es importante conocer de lleno las herramientas que ofrece Europa para la movilidad en la FP y las oportunidades laborales que tiene nuestro ciclo formativo en el extranjero para dar soporte y ayuda a nuestro alumnado.

3.6. El Módulo de Proyecto

El proyecto puede incluir actividades como la planificación, investigación, diseño, implementación, evaluación y presentación de un proyecto realista en un campo específico de la formación. Este módulo suele estar supervisado por un tutor y puede ser llevado a cabo en colaboración con una empresa.

Definición



El Módulo del Proyecto en un ciclo de Formación Profesional es un componente clave del programa de formación que combina los saberes obtenidos en varios módulos en un proyecto práctico y realista. Este módulo tiene como objetivo aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos a lo largo del ciclo de formación en un contexto práctico, con el fin de preparar a los estudiantes para el mundo laboral.

El proyecto puede incluir actividades como la planificación, investigación, diseño, implementación, evaluación y presentación de un proyecto realista en un campo específico de la formación. Este módulo suele estar supervisado por un tutor y puede ser llevado a cabo en colaboración con una empresa.

3.7. El módulo de Formación en el Centro de Trabajo (FCT)

La formación en centros de trabajo puede incluir actividades como la observación, la participación en proyectos, la realización de tareas, la resolución de problemas y la colaboración con otros profesionales. Este módulo es supervisado por un tutor o mentor y puede ser una oportunidad para que los estudiantes

establezcan contactos y relaciones profesionales valiosas en su campo de formación.

- Es un módulo profesional obligatorio que se cursa en todas las enseñanzas de FP.
- Superarlo es requisito.
- El módulo FCT tiene carácter formativo, no laboral.
- Se puede solicitar la exención total o parcial del módulo profesional de FCT si se demuestra una experiencia laboral mínima de un año (jornada completa).

Definición



El módulo de formación en centros de trabajo es un componente clave de un ciclo de Formación Profesional que tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes una experiencia práctica en el entorno laboral real. Este módulo se lleva a cabo en una empresa u organización y permite a los estudiantes aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos en el aula en un contexto realista.

3.8. El observatorio de la FP

El **Observatorio de la FP** recopila y analiza datos sobre la Formación Profesional, la identificación de tendencias y desafíos en la Formación Profesional, la promoción de la cooperación y la coordinación entre los diferentes actores en el sistema y la elaboración de recomendaciones y políticas para mejorar la Formación Profesional.

Definición



El Observatorio de la Formación Profesional (FP) es un organismo o entidad encargado de realizar seguimiento, análisis y evaluación de la formación profesional en España. El objetivo principal del Observatorio de la FP es mejorar la calidad y la eficacia de la formación profesional, y garantizar que se adapte a las necesidades de la economía y del mercado laboral.

Idea



El observatorio de la FP es una herramienta para la comprensión integral de la Formación Profesional en España. Esta herramienta nos permitirá conocer la situación de la FP en números y contextualizar los ciclos sobre los que este-

mos trabajando. Esta herramienta podrá ser un buen aliado para contextualizar nuestras programaciones didácticas.

Tareas



La contextualización de un ciclo es importante para poder ofrecer las mejores herramientas formativas a nuestro alumnado. El Observatorio de la FP permite analizar indicadores que describen la situación actual de la FP en España y en las Comunidades Autónomas. En los indicadores destacados que ofrece el observatorio de la FP, el segundo trata sobre las familias profesionales más demandadas. Selecciona todas las familias que el porcentaje de matriculados de FP es mayor en Andalucía respecto a España y reflexiona por qué crees que esas familias son más demandadas en Andalucía.

4. CURRÍCULO DE LA FAMILIA PROFESIONAL DE SANIDAD

4.1. Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería

Las directrices generales y las enseñanzas mínimas para el título de formación profesional de Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería vienen recogidas en el *Real Decreto 546/1995, de 7 de abril*, por el que se establece el título. En el *Decreto 37/96, de 30 de enero* se establecen las enseñanzas correspondientes al título en la Comunidad Autónoma de Andalucía, completando diversos aspectos de ordenación académica, así como establecer el currículo de enseñanzas de dicho título en su ámbito territorial, considerando los aspectos básicos definidos en el mencionado Real Decreto.

Legislación



- Real Decreto 546/1995, de 7 de abril, por el que se establece el título y las correspondientes enseñanzas mínimas.
- Decreto 37/96, de 30 de enero se establecen las enseñanzas correspondientes al título en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

4.1.1. Identificación del Título

- Denominación: Cuidados Auxiliares de Enfermería.
- Nivel: Formación Profesional de Grado Medio.
- Duración del ciclo formativo: 1400 horas.
- Familia Profesional: Sanidad.

4.1.2. Referencia del sistema productivo. Perfil profesional

4.1.2.1. Perfil profesional

Con el título de formación profesional de Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería se debe adquirir la **competencia general** de: Proporcionar cuidados auxiliares al paciente/cliente y actuar sobre las condiciones sanitarias de su entorno como: miembro de un equipo de enfermería en los centros sanitarios de atención especializada y de atención primaria, bajo la dependencia del diplomado de enfermería, o en su caso, como miembro de un equipo de salud en la asistencia sanitaria derivada de la práctica del ejercicio liberal bajo la supervisión

correspondiente. De esta forma, quedan definidos los cometidos y las funciones esenciales de cualificación profesional del sistema productivo del profesional.

Continuando con el desglose del perfil profesional, nos encontramos con la enumeración de las capacidades profesionales o ese conjunto de conocimientos y capacidades que permiten el ejercicio de la actividad profesional como:

- Interpretar y comprender la información y el lenguaje asociados a los distintos procesos de atención sanitaria relacionados con el ejercicio de su actividad profesional.
- Realizar tareas administrativas y de organización de una consulta, por lo general del sector privado, evaluar las necesidades de productos y material fungibles o no, administrando sus exigencias en la consulta, dentro de su ámbito de competencias.
- Poseer una visión de conjunto y coordinada de las distintas condiciones sanitarias de los pacientes/clientes, cuidados auxiliares de enfermería a realizar, e instrumental y material utilizando en las distintas consultas, unidades y/o servicios.
- Promover, a su nivel, la humanización de la asistencia sanitaria al paciente/cliente utilizando técnicas de apoyo psicológico y la educación sanitaria.

Las **unidades de competencia**, es decir, el conjunto de **realizaciones profesionales**, las cuales se evalúan con los **criterios de evaluación**, expresando esos estándares para cumplir con el desempeño profesional para este ciclo son:

1. Preparar los materiales y procesar la información de la consulta/unidad, en las áreas de su competencia.
2. Aplicar cuidados auxiliares de enfermería al paciente/ cliente.
3. Cuidar las condiciones sanitarias del entorno del paciente y del material / instrumental sanitario utilizado en las distintas consultas/unidades/ servicios.
4. Colaborar en la presentación de cuidados psíquicos al paciente/cliente, realizando, a su nivel, la aplicación de técnicas de apoyo psicológico y de educación sanitaria.
5. Realizar tareas de instrumentación en equipos de salud bucodental.

Como se ha comentado, dentro de cada Unidad de Competencia se encuadran las realizaciones profesionales y criterios de realización, por ejemplo:



Ejemplo

Unidad de competencia 1: Preparar los materiales y procesar la información de la consulta/unidad en las áreas de su competencia.

Realizaciones	Criterios de Realización
1.1 Citar, recibir y registrar los datos a los pacientes/clientes cumpliendo las normas establecidas en cada consulta	<ul style="list-style-type: none"> • La citación se realiza atendiendo a los criterios de prioridad clínica y demora en el tiempo. • El paciente ha sido informado correctamente sobre el lugar, fecha, horario y preparación previa requerida para la consulta. • La recepción del paciente se ha realizado en las condiciones idóneas de trato personal y ajustándose a las condiciones ambientales y protocolos establecidos por el centro.
1.2 Verificar la existencia del material necesario para la realización de las actividades propias de cada consulta	<ul style="list-style-type: none"> • El almacenamiento del material se ha realizado cumpliendo los criterios de orden, seguridad y conservación establecidos en cuanto a temperatura, iluminación, ventilación y humedad. • Se han comprobado las existencias de material y, en caso necesario se han comunicado las necesidades o solicitado el material necesario para reponer el stock y cubrir las necesidades diarias, utilizando el formato adecuado y con los códigos establecidos.

Tabla 1. Unidad de competencia 1. Realizaciones profesionales y Criterios de Evaluación

En el ejemplo anterior, para la unidad de competencia 1, se describen cuatro realizaciones profesionales y para cada realización, sus correspondientes criterios de realización. En la normativa se procede de igual forma para las restantes competencias.

4.1.2.2. Posición en el proceso productivo

El **entorno funcional y tecnológico** para el Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería, recoge las funciones y subfunciones de organización/gestión de la unidad/consulta, prestación del servicio y educación sanitaria. Las técnicas y conocimientos tecnológicos abarcan: administración y organización de los recursos en su área de competencia, técnicas asistencias y de cuidados al paciente/cliente, higiene y cuidado del medio en que se encuentra el paciente/cliente, técnicas instrumentales de limpieza y esterilización del material, ciencias psicosociales aplicadas, técnicas especiales de salud bucodental.

Con fines de orientación laboral, se enumeran un conjunto de ocupaciones o puestos de trabajo que podrían ser desempeñados: Auxiliar de Enfermería/Clínica, Auxiliar de Balnearios, Auxiliar de Atención primaria y Cuidados de enfermería a domicilio, Auxiliar Bucodental, Auxiliar Geriátrico, Auxiliar Pediátrico, Auxiliar de Esterilización, Auxiliar de Unidades Especiales, Auxiliar de Salud Mental.

4.1.3. Enseñanzas mínimas

En este apartado se encuentran los objetivos generales, módulos profesionales y contenidos.

4.1.3.1. Objetivos Generales

Los Objetivos Generales hacen alusión a todo el ciclo. A modo de ejemplo nos encontramos:

- Proporcionar cuidados sanitarios a pacientes/clientes aplicando técnicas básicas de enfermería.
- Instrumentar y auxiliar técnicamente en intervenciones odonto-estomatológicas.
- Obtener registros de las constantes vitales del organismo y representarlas gráficamente en el soporte documental adecuado.
- Reconocer y seleccionar el material, instrumental de protección y prevención de infecciones hospitalarias y de mantenimiento de la higiene y comodidad de los pacientes.

Se recogen los mismos objetivos generales en el Real Decreto 546/1995 y Decreto 37/96, añadiéndose en el decreto: "Conocer el sector de la Sanidad en Andalucía."

4.1.3.2. Módulos Profesionales

A continuación, se desarrolla cada módulo profesional, para este título se contemplan 9:

- Operaciones administrativas y documentación sanitaria.

- Técnicas básicas de enfermería.
- Higiene del medio hospitalario y limpieza de material.
- Promoción de la salud y apoyo psicológico al paciente.
- Técnicas de ayuda odontológica/estomatológica.
- Relaciones en el equipo de trabajo.
- El sector de la Sanidad en Andalucía.
- Formación y orientación laboral.
- Proyecto integrado.

Para cada módulo se detallan las horas, sus resultados de aprendizaje, criterios de evaluación y contenidos.

Ejemplo



Módulo Profesional 2: Técnicas Básicas de Enfermería

Duración: 384 horas

Capacidad terminal/Resultado de aprendizaje	Criterios de evaluación
2.1	a), b), c), d), e), f), g), h), i)
2.2	a), b), c), d), e), f), g), h)
2.3	a), b), c), d), e), f)
2.4	a), b), c), d), e), f), g)
2.5	a), b), c),

Tabla 2. Módulo Profesional 2. Capacidades Terminales y Criterios de Evaluación

4.1.3.3. Contenidos

En cuanto a los contenidos básicos del Real Decreto, estos pueden ser ampliados en la Orden. Por tanto, como vimos en la Unidad Anterior, revisar la Orden para elaborar material didáctico de clase.

Continuamos desarrollando el ejemplo anterior, trabajando sobre el módulo profesional 2.

Ejemplo



Módulo Profesional 2: Técnicas Básicas de Enfermería

Duración: 384 horas

Contenidos

- Higiene y aseo del enfermo.
- Úlceras por presión.
- Recogida de excretas.
- Movilización, traslado y deambulación de pacientes.
- Preparación a la exploración médica, constantes vitales.
- Administración de medicación.
- Principio de dietética.
- Cuidados postmortem.
- Primeros auxilios.
- Cuidados de enfermería en unidades específicas.

Siguiendo el currículo para este título se integrarán las unidades de trabajo, con el fin de conseguir las capacidades, conocimientos y actitudes del perfil profesional que le corresponde al título. Estas unidades sirven como soporte para alcanzar las destrezas señaladas en los resultados de aprendizaje. En cada unidad de trabajo se estimará una duración en horas para su consecución.

Ejemplo



Dentro del módulo profesional 2, con el que se está ejemplificando, podemos integrar las siguientes unidades de trabajo, a modo de ejemplo:

- UT 1: Proceso de atención en cuidados básicos de enfermería (12 horas)
- UT 2: Grado de situaciones de dependencia (12 horas)
- UT 3: Higiene, aseo y lavado del paciente (27 horas)
- UT 4: Recogida de excretas (15 horas)

Importante



Cada unidad de trabajo llevará asociada sus resultados de aprendizaje y los criterios de evaluación, ponderándose cada resultado de aprendizaje y un peso de los criterios de evaluación dentro del resultado de aprendizaje.

4.1.3.4. Actividades de enseñanza-aprendizaje

Llegados a este punto, dentro de cada unidad de trabajo y bajo los criterios de evaluación, desarrollaremos actividades de enseñanza-aprendizaje. A modo orientativos, podemos proponer:

- Actividades de clase.
- Actividades grupales de resolución de casos.
- Actividades de repaso.

- Actividades de recuperación: orientadas a atender a aquellos alumnos que no han conseguido los aprendizajes previstos en la unidad de trabajo.
- Actividades de subida de nota: destinadas a los alumnos que han superado las actividades propuestas y quieren profundizar en los contenidos vistos.
- Actividades complementarias o de consolidación: encaminadas a dotar al alumno de información sobre el mundo empresarial, sanitario, búsqueda de trabajo...

Tareas



Tras alcanzar una visión global del currículo de este título, es el momento de planificar las unidades de trabajo de un módulo en concreto.

El módulo con el que vamos a trabajar es el Módulo Profesional 2: Técnicas Básicas de Enfermería. Teniendo en cuenta los **resultados de aprendizaje** (capacidades terminales en LOGSE), como el objetivo al concluir el proceso de enseñanza y aprendizaje y los **contenidos básicos**, vamos a proponer de forma secuenciada las unidades de trabajo para este módulo.

Tarea: Establecer y secuenciar las unidades de trabajo que pueden conformar el módulo profesional 2: Técnicas Básicas de Enfermería, junto con una estimación de horas para su consecución. Según nos marca el currículo, este módulo tiene una duración de 384 horas.

Ejemplo: Módulo Profesional 4: Promoción de la salud y apoyo psicológico al paciente.

- UT 1: Aspectos generales de la psicología. 10 horas
- UT 2: Estudio de la personalidad. Teorías. 15 horas

4.2. Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

El Título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico se establece en el *Real Decreto 771/2014, de 12 de septiembre*, fijándose sus enseñanzas mínimas y la *Orden de 28 de octubre de 2015*, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título.

Legislación



Real Decreto 771/2014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico y se fijan sus enseñanzas mínimas.

Orden de 28 de octubre de 2015, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico.

4.2.1. Identificación del título

- Denominación: Laboratorio Clínico y Biomédico.
- Nivel: Formación Profesional de Grado Superior.
- Duración del ciclo formativo: 2000 horas.
- Familia Profesional: Sanidad.

4.2.2. Referencia del sistema productivo. Perfil profesional

4.2.2.1. Competencia General

En el *Artículo 2* se recoge la **competencia general** del Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico: Realizar estudios analíticos de muestras biológicas, siguiendo los protocolos normalizados de trabajo, aplicando las normas de calidad, seguridad y medioambientales establecidas, y valorando los resultados técnicos, para que sirvan como soporte a la prevención, al diagnóstico, al control de la evolución y al tratamiento de la enfermedad, así como a la investigación, siguiendo los protocolos establecidos en la unidad asistencial.

4.2.2.2. Competencia Profesionales, Personales y Sociales

Las **competencias profesionales, personales y sociales** están encuadradas en el *Artículo 5*. Para este título se relacionan 20. Algunas de estas competencias son:

- a) Organizar y gestionar a su nivel el área de trabajo, realizando el control de existencias según los procedimientos establecidos.
- b) Obtener las muestras biológicas, según protocolo específico de la unidad, y distribuirlas en relación con las demandas clínicas y/o analíticas, asegurando su conservación a lo largo del proceso.
- c) Garantizar la calidad del proceso, asegurando la trazabilidad, según los protocolos establecidos.
- d) Verificar el funcionamiento de los equipos, aplicando procedimientos de calidad y seguridad.
- e) Acondicionar la muestra para su análisis, aplicando técnicas de procesamiento preanalítico y siguiendo los protocolos de calidad y seguridad establecidos.

4.2.2.3. Entorno Profesional

El **entorno profesional**, dentro del *Artículo 7*, nos acerca a los sectores donde las personas con este título ejercen su actividad como es, el sector sanitario,

organismos e instituciones del ámbito público y en empresas privadas, en el área del laboratorio de análisis clínicos y en el diagnóstico, tratamiento, gestión, e investigación. Actuando como trabajadores dependientes, pudiendo ser el organismo o institución pequeño, mediano o grande.

Las ocupaciones más relevantes del título que se detallan en este mismo artículo son:

- Técnico/a superior en laboratorio de diagnóstico clínico.
- Técnico/a especialista en laboratorio.
- Ayudante técnico en laboratorio de investigación y experimentación.
- Ayudante técnico en laboratorio de toxicología.
- Delegado/a comercial de productos hospitalarios y farmacéuticos.

4.2.3. Enseñanzas del ciclo formativo

4.2.3.1. Objetivos Generales

Se enumeran algunos objetivos generales del ciclo de forma global, en total se registran desde la a) hasta la z):

- a) Relacionar la patología básica con el proceso fisiopatológico, aplicando terminología científico-técnica.
- b) Reconocer la patología básica, asociándola con los patrones de alteración morfológica y analítica.
- c) Utilizar aplicaciones informáticas para cumplimentar la documentación de gestión.
- d) Aplicar técnicas de control de existencias para organizar y gestionar el área de trabajo.
- e) Reconocer las variables que influyen en la obtención, conservación y distribución de muestras aplicando procedimientos normalizados de trabajo y técnicas de soporte vital básico en la fase preanalítica,
- f) Aplicar protocolos para garantizar la calidad en todas las fases del proceso analítico.

4.2.3.2. Módulos Profesionales

La Administración educativa establece los currículos como se ha descrito, respetando lo establecido en el Real Decreto. Los módulos profesionales propuestos para este ciclo son:

- 1367. Gestión de muestras biológicas.
- 1368. Técnicas generales de laboratorio.
- 1369. Biología molecular y citogenética.
- 1370. Fisiopatología general.

- 1371. Análisis bioquímico.
- 1372. Técnicas de inmunodiagnóstico.
- 1373. Microbiología clínica.
- 1374. Técnicas de análisis hematológico.
- 1375. Proyecto de laboratorio clínico y biomédico.
- 1376. Formación y orientación laboral.
- 1377. Empresa e iniciativa emprendedora.
- 1378. Formación en centros de trabajo.

4.2.3.3. Entornos y equipamientos

En el *Artículo 11 del Real Decreto 771/2014, de 12 de septiembre*, se describen los espacios necesarios para desarrollar las enseñanzas del ciclo. Se dispondrá de espacios de superficie suficiente para llevar a cabo las actividades de enseñanza, en función del número de alumnos. Tendrán que cumplir con las necesidades espaciales, de mobiliario y equipamiento, respetando los espacios de seguridad y respetando la normativa sobre prevención de riesgos laborales. Estos espacios estarán identificados. En cuanto a los equipamientos, serán los necesarios y suficientes para una adquisición de calidad de los resultados de aprendizaje, con su instalación necesaria, correcto funcionamiento, normas de seguridad y prevención de riesgos. La especificación de la *Orden del 28 de octubre de 2015* nos habla de la disposición de un aula polivalente, un laboratorio de biología molecular y microbiología y un laboratorio de bioquímica y hematología.

4.2.3.4. Contenidos

Como se ha expuesto en el ciclo formativo anterior, a modo de ejemplo vamos a trabajar propuestas de contenidos para este ciclo.

Ejemplo



Módulo Profesional 1368: Técnicas Generales de Laboratorio

Duración: 288 horas

Propuesta de Unidades de Trabajo y Resultados de Aprendizaje Asociados

Unidades de Trabajo	RA Asociados
UT 1. Clasificación de materiales, equipos básicos y reactivos UT 2. Equipos de laboratorio	RA1

UT 3. Aplicación de protocolos de seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio UT 4. Gestión de residuos	RA2
UT 5. Recuerdo físico-químico UT 6. Realización de disoluciones y diluciones UT 7. Reacciones ácido-base	RA3

Tabla 3: Módulo Profesional 1368. Propuesta UT y RA asociados

Ejemplo



Módulo Profesional 1368: Técnicas Generales de Laboratorio

Duración: 288 horas

Unidad de Trabajo 1: Clasificación de materiales, equipo básicos y reactivos

Propuesta de Contenidos:

1. Tipos de materiales de uso más frecuente en el laboratorio
2. Material volumétrico de laboratorio
3. Material no volumétrico de laboratorio
4. Limpieza, desinfección y esterilización de laboratorio
5. Agua de laboratorio
6. Reactivos químicos en el laboratorio clínico y anatomopatológico

Ejemplo



Módulo Profesional 1368: Técnicas Generales de Laboratorio

Duración: 288 horas

Unidad de Trabajo: Clasificación de materiales, equipo básicos y reactivos

Propuesta de actividades prácticas

- Actividad práctica 1. Identificación del material de laboratorio. Se realizarán grupos de prácticas de máximo 3 alumnos.
- Deberán fotografiar o bien dibujar los materiales vistos en clase, nombrarlos y describirlos. Se entregará al profesor el documento elaborado.
- Actividad práctica 2. Manejo de pipeta graduada y cálculo de volumen gota. Pipeteo manual. Manejo pipeta automática.
- Cada alumno grabará un vídeo realizando y explicando los procedimientos.

Otros recursos

- <https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/normas-de-bioseguridad-en-el-laboratorio>
- https://es.educaplay.com/recursos-educativos/2774468-destilacion_en_laboratorio.html
- https://es.educaplay.com/recursos-educativos/13583016-operaciones_basicas_de_laborat.html

Tareas



En esta tarea trataremos la evaluación.

Tarea: exponer un instrumento de evaluación para la actividad de enseñanza-aprendizaje que se desarrolla a continuación. Algunos ejemplos de instrumentos de evaluación son: un portafolio, cuaderno de clase, rúbrica, solucionario...

Actividad enseñanza-aprendizaje propuesta

Módulo Profesional: Técnicas Generales de Laboratorio

- Resultado de Aprendizaje 4: Aplica procedimientos de separación de sustancias, justificando la técnica seleccionada.
- Criterio de evaluación a) Se han efectuado separaciones mediante filtración, centrifugación, electroforesis y cromatografía.

Práctica: Manejo de la centrifugadora

La separación de sustancias es una de las técnicas más utilizadas en el laboratorio, pudiendo utilizarse varios procedimientos diversos. Con la centrifuga separaremos las sustancias atendiendo a su densidad, utilizando la fuerza centrífuga que genere la rotación a gran velocidad.

Procedimiento

1. Llenar de leche la mitad del vaso de precipitado y añadir una pequeña cantidad de zumo de limón. Agitar ligeramente.
2. Llenar un tubo de ensayo con la leche procesada hasta sus $\frac{3}{4}$ partes.
3. Tapar el tubo de ensayo con Parafilm.
4. Centrifugar a 2500-3000 rpm durante 5-10 minutos hasta que se produzca la sedimentación.
5. Retirar todo el suero con una pipeta de Pasteur y colocarlo en un tubo de ensayo, procurando no mezclar los elementos separados y no trasvasar el sedimento.
6. Lavar el sedimento 3 veces
 - Añadir agua destilada sobre el sedimento hasta llenar $\frac{1}{2}$ del tubo y mezclar
 - Centrifugar
 - Eliminar el sobrante
 - Repetir
7. Eliminar el sobrante

Explicación

La leche es una mezcla homogénea con diversas sustancias entre las que destacamos la lactosa (azúcar), nata (lípidos), caseína (proteína) y agua. La caseína tiene como propiedad característica su baja solubilidad a pH 4,6. El pH de la leche es de 6,6 aproximadamente, estando a ese pH la caseína cargada negativamente y solubilizada como sal cálcica. Si se añade ácido a la leche, la carga negativa de la superficie de la micela se neutraliza y la proteína neutra se hace insoluble y precipita. Este proceso es acelerado mediante la centrifugación.

Para esta práctica realizada en el aula, describe qué instrumento de evaluación considerarías.

4.3. Técnico en Farmacia y Parafarmacia

El Título de Técnico en Farmacia y Parafarmacia se regula por medio del *Real Decreto 1689/2007, de 14 de diciembre*, por el que se establece el título y se fijan sus enseñanzas mínimas, junto con la *Orden de 15 de octubre de 2009*, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico en Farmacia y Parafarmacia. Con este marco normativo se aprueba el título con carácter oficial y validez en todo el territorio nacional. De esta forma, en el desarrollo curricular de estas enseñanzas se pretende promover la autonomía pedagógica y organizativa de los centros docentes, adaptando los contenidos a las características de su entorno productivo.

Legislación



- Real Decreto 1689/2007, de 14 de diciembre, por el que se establece el título de Técnico en Farmacia y Parafarmacia y se fijan sus enseñanzas mínimas.
- Orden de 15 de octubre de 2009, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico en Farmacia y Parafarmacia.

4.3.1. Identificación del Título

El *Artículo 2* del Real Decreto 1689/2007, de 14 de diciembre desarrolla la identificación del título con los siguientes elementos:

- Denominación: Farmacia y Parafarmacia.
- Nivel: Formación Profesional de Grado Medio.
- Duración del ciclo formativo: 2000 horas.
- Familia Profesional: Sanidad.

4.3.2. Referencia del sistema productivo. Perfil profesional

4.3.2.1. Competencia General

La **competencia general**, en el *Artículo 4*, de este título consiste en asistir en la dispensación y elaboración de productos farmacéuticos y afines, y realizar la venta de productos parafarmacéuticos, fomentando la promoción de la salud y ejecutando tareas administrativas y de control de almacén, cumpliendo con las especificaciones de calidad, seguridad y protección ambiental.

4.3.2.2. Competencias profesionales, personales y sociales

Las **competencias profesionales, personales y sociales** del título nos describen el conjunto de conocimientos y destrezas que permiten responder a los requerimientos del sector productivo en el que se trabaja, es decir, le permiten al alumno realizar las actividades propias del sector. El Real Decreto citado, en su *Artículo 7* nos la enumera desde la *a)* hasta la *u)*, algunas de esas competencias son:

- a) Controlar las existencias y la organización de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos, almacenándolos según los requisitos de conservación.
- b) Asistir en la dispensación de productos farmacéuticos informando de sus características y de su uso racional.
- c) Realizar la venta de productos parafarmacéuticos, atendiendo las demandas e informando con claridad a los usuarios.
- d) Preparar los productos farmacéuticos para su distribución a las distintas unidades hospitalarias, bajo la supervisión del facultativo.
- e) Asistir en la elaboración de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos, aplicando protocolos de seguridad y calidad.

4.3.2.3. Entornos profesionales y equipamientos

Dentro del Real Decreto, en el *Artículo 7*, se detalla el entorno profesional donde el técnico podría desempeñar su labor como actividad en establecimientos de venta de productos farmacéuticos, parafarmacéuticos y en general productos relacionados con la salud humana o animal, así como con la cosmética, fitoterapia y otros. De igual modo puede ejercer su actividad en pequeños laboratorios de elaboración de productos farmacéuticos y afines.

Las ocupaciones contempladas son:

- Técnico en Farmacia.
- Técnico auxiliar de Farmacia.
- Técnico de Almacén de medicamentos.
- Técnico en Farmacia hospitalaria.
- Técnico en establecimientos de parafarmacia.

4.3.3. Enseñanzas del ciclo formativo

4.3.3.1. Objetivos Generales

Los objetivos generales del ciclo aparecen detallados en el *Artículo 9*, enumerados desde la a) hasta la v). A modo de ejemplo se exponen algunos:

- a) Analizar los sistemas de gestión y de reacción de pedidos, manejando programas informáticos de gestión y otros sistemas, para controlar las existencias de producción farmacéuticos y parafarmacéuticos.
- b) Verificar la recepción de los productos farmacéuticos y parafarmacéuticos para controlar sus existencias.
- c) Planificar el proceso de almacenamiento aplicando criterios de clasificación y cumpliendo las condiciones de conservación requeridas para controlar la organización de los productos farmacéuticos y parafarmacéuticos.
- d) Reconocer las características y la presentación de los productos farmacéuticos y parafarmacéuticos relacionándolos con sus aplicaciones para asistir en la dispensación de productos.

4.3.3.2. Módulos Profesionales

Los módulos profesionales en que se organizan las enseñanzas correspondientes al presente ciclo formativo son:

- 0099 Disposición y venta de productos.
- 0100 Oficina de farmacia.
- 0101 Dispensación de productos farmacéuticos.
- 0102 Dispensación de productos parafarmacéuticos.
- 0103 Operaciones básicas de laboratorio.
- 0104 Formulación magistral.
- 0105 Promoción de la salud.
- 0020 Primeros auxilios.
- 0061 Anatomofisiología y patología básicas.
- 0106 Formación y orientación laboral.
- 0107 Empresa e iniciativa emprendedora.
- 0108 Formación en centros de trabajo.

El currículo de los módulos profesionales estará constituido por los resultados de aprendizaje, criterios de evaluación, duración en horas y orientaciones pedagógicas, desarrollado en la Orden de 15 de octubre de 2009.

4.3.3.3. Entornos y equipamientos

En el *Artículo 11 del Real Decreto 1689/2007, de 14 de diciembre*, se exponen los espacios necesarios para el desarrollo de las enseñanzas. Las superficies se establecerán en función del número de alumnos, permitiendo el desarrollo de las actividades propuestas y la movilidad dentro del espacio. Equipamiento, máquinas, equipos e instrumentos auxiliares de trabajo, para cubrir la necesidad, garantizar la calidad de la enseñanza y cumplir con la normativa de prevención de riesgos laborales.

Desde la Orden de 15 de octubre de 2009, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico en Farmacia y Parafarmacia, se especifican los espacios en el Anexo II:

Espacio formativo
Aula polivalente
Aula taller de farmacia
Laboratorio de química

4.3.3.4. Contenidos

Como se ha expuesto en el ciclo formativo anterior, a modo de ejemplo vamos a trabajar propuestas de contenidos para este ciclo:

Ejemplo



Módulo Profesional 0099: Disposición y venta de productos

Duración: 96 horas

Unidades de Trabajo

- UT 1. Marketing y merchandising farmacéutico
- UT 2. La comunicación en la farmacia comunitaria
- UT 3. Técnicas de comunicación eficaz en la farmacia comunitaria
- UT 4. Espacios en la oficina de farmacia
- UT 5. El lineal
- UT 6. Animación en el punto de venta
- UT 7. El surtido de la oficina de farmacia
- UT 8. El cliente
- UT 9. Fidelización de clientes
- UT 10. Venta en la oficina de farmacia
- UT 11. La función del marketing en la venta y el servicio postventa
- UT 12. Internet y comercio electrónico farmacéutico

Unidad de Trabajo 1. Marketing y merchandising farmacéutico

Contenidos

- La oficina de farmacia y el marketing
- Elección del establecimiento y tipos de compras
- El plan de marketing
- Merchandising farmacéutico
- La política de marketing

Actividad de enseñanza

- Actividad 1. Acude a una OF (oficina de farmacia), elige 5 productos y cita tres factores para cada uno que creas que influyen cuando un cliente lo compra.
- Actividad 2. Resolución de caso: Trabajas en una OF de nueva apertura y el farmacéutico decide emprender alguna actividad para atraer clientes. Como pretende implicar al personal, os plantea que le presentéis ideas para discutir las entre todos. A la vista de los distintos tipos de merchandising vistos en clase, ¿qué opciones plantearías?
- Actividad 3. Apunta y describe qué medicamentos o productos parafarmacéuticos se publicitan por televisión y en qué sección colocarías cada uno de ellos, en la OF o en parafarmacia.
- Actividad Final de Unidad: Esta actividad se realizará por parejas. Cada pareja elegirá un producto de farmacia o parafarmacia y diseñará un plan de marketing. Se contextualizará la ubicación de la farmacia, el perfil del cliente, cual es el reto que nos planteemos, tipo de marketing que queremos aplicar y desarrollar el plan de marketing.

Dicho trabajo se expondrá en clase.

Otros recursos

- <https://www.aemps.gob.es/>
- <https://www.sspa.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/profesionales/farmacia-y-prestaciones/uso-racional-del-medicamento>
- https://www.boe.es/biblioteca_juridica/codigos/codigo.php?id=81&modo=2¬a=0&tab=2
- <https://portalfarma.com>

Tareas



En esta tarea nos centramos en los criterios de evaluación marcados para cada resultado de aprendizaje en este título.

Tarea: Crear una actividad de enseñanza-aprendizaje para evaluar cada uno de los criterios de evaluación que se proponen. Desarrolla cada actividad que permita a los estudiantes aplicar y demostrar los conocimientos o habilidades relevantes para ese criterio.

Actividad Enseñanza-Aprendizaje 1 Módulo Profesional: Disposición y venta de productos.

- Resultado de aprendizaje 1: Aplica técnicas de atención a usuarios describiendo y aplicando procedimientos y protocolos de comunicación.
- Criterio de evaluación h) Se ha valorado la importancia de la cortesía, la amabilidad, el respeto, la discreción, la cordialidad y el interés en la interrelación con el usuario.

Actividad Enseñanza-Aprendizaje 2

Módulo Profesional: Disposición y venta de productos.

- Resultado de aprendizaje 2: Ejecuta actividades de venta de productos parafarmacéuticos describiendo y aplicando las fases de un proceso de venta.
- Criterio de evaluación e) Se han desarrollado las fases de un proceso de venta (captar la atención, provocar el interés, despertar el deseo, mover a la acción del usuario).

Actividad Enseñanza-Aprendizaje 3

Módulo Profesional : Dispensación de productos farmacéuticos

- Resultado de aprendizaje 1: Aplica protocolos de dispensación de productos farmacéuticos interpretando la prescripción o la demanda.
- Criterio de evaluación d) Se han interpretado los símbolos y datos del embalaje y cartonaje de los medicamentos.

Ejemplo

Módulo Profesional: Oficina de Farmacia

- Resultado de Aprendizaje 2: Controla el almacén de productos farmacéuticos parafarmacéuticos describiendo y aplicando las operaciones administrativas de control de existencias.
- Criterio de evaluación b) Se han diferenciado los códigos farmacéuticos que permiten la identificación de las diferentes presentaciones de los productos farmacéuticos y parafarmacéuticos.

Actividad: Indica el Código Nacional (CN), el grupo al que pertenece y el laboratorio fabricante de estos productos:

- Rigo-Bolsa de orina, 10 U. 2 l.
- Cepillo dental adulto Vitis Perio.
- Biberón PC 125 cc.
- Tiagen antiarrugas 30 ml.

5. MARCO REGULADOR DE LA CONVIVENCIA EN LOS CENTROS

5.1. Concepto

La elaboración y la aprobación del Plan de Convivencia de los centros educativos se regula en el artículo 2.1 de la Orden de 18 de julio de 2007.

Es un documento a medio plazo, de reflexión continua sobre la convivencia, el cual permite mejorar cada área, actuando con rigor en su planificación, implementación y evaluación.

Definición



El Plan de Convivencia es el documento que concreta la organización y el funcionamiento del centro en relación con la convivencia. Aquí se establecen los objetivos específicos sobre los que trabajar, unas líneas generales de actuación y las normas que lo regulan para alcanzar los objetivos fijados.

El plan debe recoger los problemas y dificultades más frecuentes y las expectativas como punto de partida para definir los objetivos. Debe tener una redacción clara y concisa, englobando los objetivos, las acciones, personas a cargo, temporalización y facilitar la revisión de logros. El documento estará visible en espacios habilitados del centro.

Por ello, se trata de una oportunidad para avanzar en el logro de una convivencia positiva en la comunidad educativa. Cada centro selecciona sus estrategias y herramientas acordes a su realidad. Lo importante del documento es que el alumnado aprenda a convivir lejos de la imposición, la violencia o modelos inoportunos.

Legislación



Decreto 19/2007, de 23 de enero por el que se adoptan medidas para la promoción de la Cultura de Paz y Mejora de la Convivencia en los Centros Educativos sostenidos con fondos públicos.

5.2. Elaboración del Plan de Convivencia

El centro educativo se encarga de elaborar el plan de convivencia, el cual se aprobará por el Consejo Escolar del centro y se incorporará al proyecto educativo. Su aprobación requiere una mayoría absoluta de los miembros del consejo escolar.

Corresponde al equipo directivo coordinar la elaboración del documento, en la que participarán los diferentes sectores de la comunidad educativa. Para su elaboración, se tendrán en cuenta las propuestas y la planificación de actuaciones del departamento de orientación, de la Junta de Delegados de Alumnos y de las Asociaciones del Alumnado del centro. Por otro lado, la Consejería en materia de educación regulará el procedimiento para la elaboración y aprobación por parte de los centros educativos del plan de convivencia.

Para su elaboración es necesaria una reflexión conjunta y puesta en común de las necesidades y expectativas del centro. Esto se consigue con la búsqueda de medios y estrategias, teniendo en cuenta a todos los implicados, con negociaciones y contraste de información. De este modo se alcanzarán transformaciones conjuntas en la misma dirección.

5.2.1. Diagnóstico de la situación

Se precisa realizar un diagnóstico para analizar el contexto y conocer la situación del centro: ubicación, recursos, características de los profesores, características socioeconómicas de los alumnos, relaciones entre profesorado-alumnado, relaciones entre el alumnado... Con este enfoque se detectan necesidades, para poder plantear acciones que aborden los problemas.

Se trata de detectar los conflictos o dificultades más frecuentes y de captar los puntos fuertes aspiraciones y construir desde este punto.

5.3. Objetivos del Plan de Convivencia

Los objetivos se desarrollan a partir de la situación diagnóstica elaborada, partiendo de las necesidades y acciones a mejorar. Los objetivos y acciones por desarrollar tendrán en cuenta los objetivos generales marcados en el artículo 2.2 de la Orden de 18 de julio de 2007. Dichos objetivos son los siguientes:

- **Concienciar y sensibilizar** a toda la comunidad educativa sobre la importancia de una convivencia escolar y sobre procedimientos para mejorarla.
- **Facilitar el diálogo** y la participación de todos los sectores de la comunidad educativa.
- **Fomentar valores, actitudes y prácticas** que mejoren el grado de cumplimiento de las normas, fomento de igualdad entre hombres y mujeres y prevención, detección y tratamiento de todas las manifestaciones de violencia (comportamientos xenófobos, racistas, violencia de género...).
- **Facilitar instrumentos y recursos para la mejora** de la convivencia en el centro.

A partir de estos objetivos generales, cada centro establece los objetivos específicos del centro y las actividades para lograrlos, acotando los recursos necesarios y las personas responsables. Todo ello a través de la Comisión de Convivencia. En este punto es necesario acotar tiempos, recursos, personas responsables, medidas de divulgación, metodología de trabajo y momentos para la revisión.

5.4. Contenidos del Plan de Convivencia

El Plan de Convivencia incluirá una serie de aspectos generales, englobando los contenidos:

- **Diagnóstico** del estado de la convivencia en el centro.
- **Objetivos** por conseguir.
- **Establecimiento de las normas** específicas de convivencia generales en el centro y en cada aula.
- **Estrategias** para prevenir, detectar y resolver los conflictos que pudieran plantearse.
- **Actuaciones específicas** para la prevención y tratamiento de la violencia sexista, racista o cualquier otra de sus manifestaciones.
- **Explicitar las personas responsables** y los recursos para cada actuación prevista.
- **Plan de reuniones** de la Comisión de Convivencia.
- **Procedimientos para realizar un seguimiento** y evaluación del plan, junto con un sistema de recogida de incidencias.

Es importante analizar las experiencias y trabajos previos desarrollados en el centro. En este aspecto se incluyen programas, metodologías y actividades llevadas a cabo relacionadas con la resolución de conflictos, valores o cohesión de grupos.

En el desarrollo del Plan de Convivencia se consideran aspectos como la flexibilidad, la incorporación de mejoras en el desarrollo, su divulgación o los compromisos en su cumplimiento.

5.4.1. Medidas y actuaciones del Plan de Convivencia

Las medidas más específicas que se concretan dentro de los contenidos tienen que ver con los siguientes puntos:

- Medidas preventivas, favoreciendo la mejora del ambiente educativo y social. En este aspecto se contempla tanto la prevención como la mejorar de la convivencia.

- Participación de todos los agentes comprometidos, promoviendo la colaboración con las instituciones y agentes sociales del entorno
- Asesoramiento, orientación y formación de los miembros, dotándolos de los recursos precisos.
- Se requiere globalidad en todas las actuaciones, reduciendo factores de riesgo y aumentando la protección.
- Planificar, coordinar y llevar a cabo el seguimiento de las actuaciones que se deban desarrollar.

Por tanto, los centros elaboran sus propias normas de convivencia, entendiéndose como acuerdos o pautas, que permiten la implicación de cada persona para un adecuado funcionamiento del centro, garantizando el respeto de los derechos de toda la comunidad educativa. En este sentido el alumnado y el profesorado deben conocer y asumir las normas, las cuales serán eficaces y evaluables, revisándose y si procede modificándolas para garantizar su eficacia. Algunos ejemplos de estas medidas para facilitar la convivencia y la organización global del centro y las personas que lo conforman pueden ser:

- Horarios de entrada y salida.
- Consumo de alcohol, tabaco u otras drogas.
- Comportamiento en clase.
- Cuidado del material e instalaciones del centro.
- Sobre la utilización del vídeo.
- Reuniones de coordinación.
- Organización de espacios.
- Programas en los que participa el centro.
- Equipos de mediación.
- Coordinación de departamentos, tutores...

5.4.2 Conductas contrarias y correcciones o medidas disciplinarias

Se consideran conductas contrarias a las normas de convivencia, las que se opongan a las establecidas por los centros conforme a la normativa vigente. Por tanto, podemos recoger dentro de estas conductas contrarias, los actos que perturben el normal desarrollo de las actividades del centro, las conductas que puedan impedir o dificultar el derecho a estudiar de sus compañeros, las faltas injustificadas de puntualidad o de asistencia a clase, causar daños a las instalaciones, materiales o documentos del centro o bien a las pertenencias de los demás.

Se consideran conductas gravemente perjudiciales para la convivencia:

- Agresión física.
- Injurias y ofensas.
- Actuaciones perjudiciales para la salud y la integridad personal.

- Vejaciones o humillaciones.
- Amenazas o coacciones.
- Falsificación o sustracción de documentos académicos.
- Deterioro grave de las instalaciones, recursos o documentos del centro.
- El incumplimiento de las correcciones impuestas.

Como medidas disciplinarias, por estas conductas gravemente perjudiciales, se pueden considerar la suspensión de asistencia a clase, imponerse la amonestación oral, un apercibimiento por escrito, la realización de tareas dentro y fuera del horario escolar (contribuyendo a la mejorar y desarrollo del centro o destinadas a reparar el daño) o suspensión del derecho de asistencia a determinadas clases. A continuación, se concretan estas medidas:

- Realizar tareas fuera del horario lectivo para la mejora de las actividades del centro como reparar el daño causado.
- La suspensión del derecho a participar en las actividades extraescolares durante un mes como máximo.
- Cambio de grupo.
- Suspensión del derecho de asistencia a determinadas clases desde tres días hasta dos semanas.
- Suspensión del derecho de asistencia al centro desde tres días lectivos a un mes como máximo.
- Cambio de centro docente.

Se podrá levantar la suspensión de su derecho de asistencia al centro si se constata que se ha producido un cambio positivo en la actitud.

Todas estas correcciones o medidas disciplinarias que deban aplicarse por el incumplimiento de las medidas de convivencia serán de carácter educativo y recuperador, garantizando el respeto a los derechos del resto de alumnado y procurando la mejora de las relaciones de todos los miembros de la comunidad educativa. De esta forma, no se privará del ejercicio de su derecho a la educación al alumnado, ni se impondrán medidas contrarias a la integridad física o a la dignidad personal del alumnado.

Si se impone la suspensión del derecho de asistencia a un clase como se ha enumerado anteriormente, el centro deberá prever la atención educativa del alumno o alumna (debiendo realizar las actividades formativas que se determinen para evitar la interrupción del proceso formativo) e informar a los padres, tutores y a la jefatura de estudios durante la jornada escolar, quedando constancia por escrito en el centro En la aplicación de medidas correctoras, se tendrá en cuenta la edad del alumno, así como su situación personal, familiar o social.

La correspondiente corrección será impuesta por el profesor o profesora que esté impartiendo la clase, el tutor o tutora, el jefe o jefa de departamento o el director o directora.



Importante

Los centros establecerán un número máximo de faltas de asistencia por curso, a efectos de la evaluación o promoción del alumnado.

Las conductas contrarias a las normas de convivencia prescriben en treinta días naturales a partir de la fecha de su comisión, excluyendo los periodos vacacionales establecidos.

Cabe destacar como agravamiento de la conducta, la premeditación, las faltas a los docentes, los daños hacia compañeros recién incorporados al centro, las medidas que impliquen discriminación por razón de raza, sexo, ideologías, discapacidad o cualquier otra condición personal. También se considerarán determinadas circunstancias como atenuantes de la responsabilidad, como el reconocimiento espontáneo de la incorrección de la conducta, la reparación espontánea, la falta de intencionalidad o la petición de excusas.

5.5. Evaluación del Plan de Convivencia

El Plan de Convivencia permitirá su **evaluación** para detectar dificultades y poder garantizar su correcto desarrollo. La Comisión de Convivencia se encarga de este seguimiento periódico, recogiendo información, analizándola y proponiendo ajustes si es necesario.

5.6. Memoria

Al final de cada curso, los centros educativos elaborarán una **memoria del plan de convivencia**, incorporándose en la memoria final del curso. Dicha memoria contendrá el grado de implantación y el nivel de consecución de los objetivos marcados, las actuaciones realizadas, la participación de la comunidad educativa junto con la evolución del proceso y de los resultados.

5.7. Comisión de Convivencia

La **Comisión de Convivencia** del centro estará integrada por el director o directora, el jefe o la jefa de estudios, dos profesores o profesoras, dos padres o madres del alumnado y dos alumnos o alumnas. Estas comisiones recibirán el asesoramiento adecuado sobre la convivencia escolar, para permitirles concretar un plan de actuaciones.

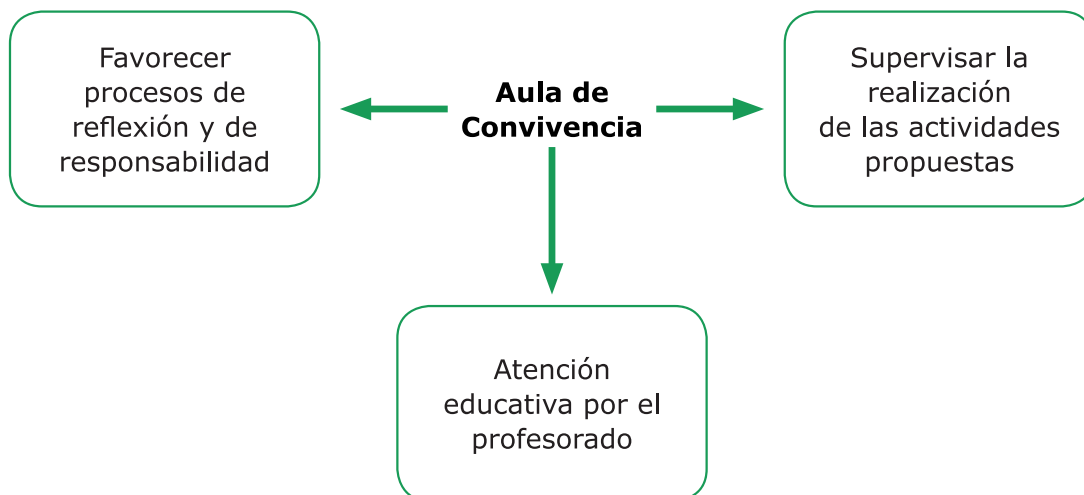
Las funciones principales que se le confiere a las Comisiones de Convivencia son:

- Diagnosticar el estado de la convivencia.
- Adoptar las medidas preventivas necesarias para garantizar los derechos de todos y el cumplimiento de las normas de convivencia del centro.
- Proponer y canalizar las iniciativas que se consideren oportunas de todos los sectores de la comunidad educativa, para mejorar la convivencia en el centro.
- Desarrollar iniciativas para evitar la discriminación, posibilitando la integración e impulsar medidas de igualdad real entre hombres y mujeres.
- Valorar el cumplimiento efectivo de las correcciones o medidas.

Dichas medidas serán puestas en conocimiento por todos los sectores del centro, realizando valoraciones y aportaciones.

5.8. Aula de Convivencia

Los centros educativos pueden crear **aulas de convivencia** para el abordaje de situaciones individuales. En estas aulas el alumnado será atendido, favoreciendo un clima de reflexión sobre las circunstancias acontecidas y que han motivado la presencia del alumno en dicha aula. En el plan de convivencia se determina el profesorado encargado de atender esta aula, implicando al departamento de orientación y concretando las actuaciones que se realizarán en la misma.



5.9. Reclamaciones

El alumno o alumna, sus padres o representantes legales pueden presentar una **reclamación** contra las correcciones impuestas en el plazo de dos días

lectivos. Si dicha reclamación se considera estimada, la medida disciplinaria no figurará en el expediente del alumno.

Las resoluciones del procedimiento deberán incluir:

- a) Hechos probados.
- b) Circunstancias atenuantes y agravantes.
- c) Medidas disciplinarias.
- d) Fecha de efectos de la medida disciplinaria.

5.10. Observatorio para la convivencia escolar en Andalucía

Se trata de un Órgano consultivo con objeto de asesorar y formular propuestas en materia de convivencia escolar. La finalidad del observatorio es formular propuestas sobre el desarrollo de actuaciones de investigación, análisis, valoración y seguimiento de la convivencia escolar, contribuir a establecer redes de información para compartir experiencias de buenas prácticas. Se encarga de elaborar un informe anual sobre el estado de convivencia y conflictividad en los centros educativos.

Referencias

- <https://www.juntadeandalucia.es/organismos/desarrolloeducativoyformacionprofesional/consejeria/organos-colegiados/60791.html>

5.11. Protocolos de actuación e intervención ante situaciones de acoso

La Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional establece protocolos de atención e intervención sobre situaciones como el acoso escolar, violencia de género en el ámbito educativo, actuación en caso de agresión hacia el profesorado o el personal no docente o actuaciones ante situaciones de cibercoso. Vamos a ver algunas de estas acciones.

5.11.1. Protocolo de Actuación ante Casos de Violencia de Género en el Ámbito Educativo

Definición

Se entiende por violencia de género, “la situación de desigualdad o las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres por el hecho de ser mujer, desencadenándose una manifestación de discriminación. Esta violencia comprende cualquier acto de violencia basada en género que tenga como consecuencia o que

tenga posibilidades de tener como consecuencia, perjuicio o sufrimiento en la salud física, sexual o psicológica de la mujer, incluyéndose amenazas, coerción o privaciones arbitrarias de su libertad.

El protocolo contempla los pasos a seguir ante la detección o sospecha de una situación de violencia de género sobre una alumna. Cualquier miembro de la comunidad educativa tiene la obligación de ponerlo en conocimiento a la dirección del centro.

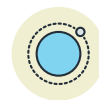
Los pasos que se contemplan en el protocolo son:

- **Paso 1.** Identificación y comunicación de la situación.
Comunicación del conocimiento o sospecha de la situación de violencia de género sobre una alumna a la dirección del centro.
- **Paso 2.** Actuaciones inmediatas.
Tras la comunicación de la situación, se reúne el equipo directivo con el tutor o tutora del alumnado afectado y con el equipo de orientación para recopilar toda la información sobre el presunto acto violento. Quedará todo por escrito y se informará al Servicio Provincial de Inspección de Educación.
- **Paso 3.** Medidas de urgencia.
Cuando se estime necesario se adoptarán medidas de urgencia para proteger a la alumna afectada y evitar agresiones. Estas medidas irán encaminadas a garantizar la inmediata seguridad de la alumna, junto con medidas de apoyo y ayuda. En cuanto al agresor o agresores, se impondrán medidas cautelares, como puede ser la no asistencia al centro, si el caso lo exige.
- **Paso 4.** Traslado a las familias o responsables legales del alumnado.
El tutor o tutora o el equipo de orientación pondrán el caso en conocimiento de las familias del alumno implicado. Se les informará de la situación y de las medidas adoptadas.
- **Paso 5.** Traslado al resto de profesionales que atienden a la víctima de violencia de género.
El directo o directora, podrá informar de la situación al equipo docente, manteniendo la debida confidencialidad y protección.
- **Paso 6.** Recogida de información de distintas fuentes.
Adoptadas las medidas de urgencia, el director o directora recopilará la información necesaria sobre los hechos:
 - Documentos.

- Observación de los hechos en los espacios que se hayan especificado.
- Contrastando opiniones de otros compañeros, hablando con el alumnado afectado.
- Con toda la información, se elaborará un informe.

Es imprescindible considerar en todo el proceso aspectos como recoger todo tipo de pruebas, garantizar la protección en el caso de menores, preservar la intimidad, generando un clima de confianza y actuando de forma inmediata.

- **Paso 7.** Aplicación de correcciones y medidas disciplinarias.
Recapitulada y contrastada toda la información, se adoptarán las correcciones a las conductas contrarias a la convivencia del centro por parte del director o directora.
- **Paso 8.** Comunicación a la Comisión de Convivencia.
El director o directora del centro trasladará el informe realizado a la Comisión de Convivencia del centro, sin perjuicio del principio de confidencialidad y protección de la intimidad.
- **Paso 9.** Comunicación a la inspección educativa.
El director o directora remitirá el informe al Servicio Provincial de Inspección de Educación.
- **Paso 10.** Medidas y actuaciones a definir.
El equipo directivo definirá las medidas y actuaciones, contando con el asesoramiento del equipo de orientación, Gabinete Provincial de Asesoramiento sobre la Convivencia Escolar y de la inspección educativa, incluso se puede pedir apoyo al Instituto Andaluz de la Mujer. Las medidas se refieren a las intervenciones sobre la alumna víctima y con el alumno o alumnos agresores. De forma orientativa, dentro de estas medidas se contemplan estas actuaciones:
 - **Sobre la víctima:** Actuaciones de apoyo, protección, educación emocional, atención, apoyo social, desarrollo de habilidades de comunicación, autoestima o asertividad.
 - **Sobre el alumno o alumnos agresores:** Aplicación de correcciones disciplinarias como actuaciones educativas, programas específicos de modificación de conducta y ayuda personal.
 - **Sobre el profesorado:** Orientaciones sobre cómo intervenir ante una situación de violencia de género y como desarrollar acciones de sensibilización, prevención o rechazo de la violencia, así como actividades específicas de formación.
- **Paso 11.** Comunicación a la familia del alumnado.
- **Paso 12.** Seguimiento del caso por parte de la inspección educativa.



Referencias

- <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/web/igualdad>

5.11.2. Protocolo de Actuación ante situaciones de ciberacoso

La creciente utilización de los medios tecnológicos de comunicación entre el alumnado y las características del ciberacoso hace necesario establecer medidas, que ayuden a actuar en supuestos de acoso a través de medios tecnológicos. Los centros educativos deben contemplar actuaciones de prevención del ciberacoso o situaciones de abuso, a través de medios tecnológicos, dentro del plan de convivencia. Es importante contar con un protocolo de intervención que facilite la detección precoz y una intervención adecuada ante posibles casos de ciberacoso. Estas actuaciones irán dirigidas a nivel de aula, con actividades que aborden y eduquen sobre la temática y mediante un seguimiento individualizado del alumnado de riesgo, con entrevistas u orientaciones educativas.

Se diferencian dos tipos de situaciones:

- El **ciberacoso o cyberbullying**, cuando solo están implicados menores. El acoso se puede dar a través de páginas web, redes sociales, juegos online o mensajes por el teléfono móvil. Por ello, pueden tener un gran poder de difusión y de impacto. En la víctima provoca repercusiones en su imagen personal y su autoestima, pudiendo acarrear un grave daño en su desarrollo psicosocial.
- **Situaciones de acoso a través de medios tecnológicos por parte de una persona adulta**, aquí encontramos por ejemplo el grooming (establecer una relación de amistad o vínculo afectivo con un menor utilizando una identidad falsa).

Actuaciones ante situaciones de ciberacoso por parte de una persona adulta

Bajo este protocolo se concretan unas actuaciones para que los centros adopten en situaciones de ciberacoso. Ante una situación de ciberacoso por parte de una persona adulta, la actuación del centro se centra en la prevención y en la detección temprana y asesoramiento sobre el procedimiento a seguir. Cabe destacar que situaciones como el envío de imágenes, el secuestro del ordenador, petición de amistad bajo identidades falsas o la suplantación de identidad, se exceden del ámbito de aplicación del protocolo.

Cuando desde el centro se sospecha que un alumno o alumna está siendo víctima de una situación de acoso a través de medios tecnológicos por parte de un adulto, la dirección del centro pondrá el caso en conocimiento de la ins-

pección educativa. Se deben conservar las pruebas, en este aspecto es común borrar los mensajes o anular las cuentas de las redes sociales donde se ha producido el acoso.

En estos casos entra en acción el asesoramiento de servicios externos como la Fiscalía de Menores, Agencia Española de Protección de Datos o Servicios Sociales entre otros.

Actuaciones de ciberacoso entre iguales en el centro docente

Algunos elementos comunes en estas situaciones son el posible anonimato del agresor o agresora, la gran difusión social o antecedentes de acoso escolar, como pueden ser la difusión de rumores, agresiones físicas, verbales o humillaciones.

Las conductas que son más habituales en este entorno son:

- Publicar mensajes desagradables o amenazas.
- Difundir rumores o exponer la intimidad de una persona.
- Publicar foros, vídeos sobre la víctima.
- Suplantar la identidad de la víctima.
- Incomodar o difundir imágenes o datos de contenido sexual sin el consentimiento de la víctima.

Para identificar una situación de ciberacoso en el entorno docente se deben tener en cuenta las siguientes cuestiones:

- La intencionalidad por parte del agresor o agresora. No se trata de un acto fortuito.
- Rápida difusión. Cualquier mensaje o imagen subida a la red puede multiplicar su alcance en segundos.
- Daño a la víctima. Deterioro de su autoestima, dignidad, estrés emocional o rechazo social.
- Ley del silencio. La víctima no suele informar de lo que está sucediendo, por temor a represalias, por vergüenza, temor a la limitación del teléfono móvil o el acceso a Internet.

Las consecuencias del ciberacoso sobre la víctima, puede producir fracaso escolar, trauma psicológico, riesgo físico, problemas de personalidad o insatisfacción.

Para el agresor o agresora puede suponer una futura conducta antisocial, una práctica para obtener valor o una sobrevaloración para la aceptación social.

Los pasos que se contemplan en el protocolo son:

- **Paso 1.** Identificación y comunicación de la situación.

Cualquier miembro de la comunidad educativa con sospechas de una situación de ciberacoso, tiene la obligación de comunicarlo al tutor o tutora o al equipo directivo. Es suficiente con que la víctima sea alumnado del centro, da igual si se ha producido fuera del horario escolar o fuera de las instalaciones del centro.

Estas conductas se tratarán con la máxima discreción, confidencialidad y respeto a la intimidad de los alumnos implicados.

- **Paso 2.** Actuaciones inmediatas.

Tras la comunicación, se reunirá el equipo directivo con el tutor o tutora y el equipo de orientación para recopilar información y valorar la intervención correspondiente. En la valoración de la intervención a desarrollar se tendrá en cuenta:

- Identificación del alumnado implicado tanto como presuntos agresores como víctimas.
- Edad y características psicológicas.
- Relación entre la víctima y la posible persona agresora.
- Intencionalidad del agresor.
- Acciones realizadas y dispositivos electrónicos utilizados.
- Las pruebas aportadas.
- Difusión de las acciones.
- Tiempo de exposición de la víctima.
- Repercusión en la víctima.

- **Paso 3.** Medidas de urgencia.

Para proteger al alumno o alumna acosados, se adoptarán las medidas de urgencia que se requieran como:

- Recomendar a la víctima la disminución del uso del móvil o internet, evitando responder a provocaciones.
- Conservar las evidencias del acoso, denunciando a los servicios de la red del comportamiento inapropiado.
- En función de la gravedad, informar a la Fiscalía, Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado o la Policía.
- Apoyo emocional a la víctima y medidas cautelares a los presuntamente acosadores como la privación temporal del móvil e internet.

- **Paso 4.** Traslado a las familias del alumnado.

Mediante entrevista, el tutor o tutores o el equipo directivo pondrá en conocimiento a la familia del alumnado implicado.

- **Paso 5.** Traslado al resto de profesionales que atiendan al alumnado acosado.

- **Paso 6.** Recogida de información

Adoptadas las medidas de urgencias, el equipo directivo recaba la información para adoptar las medidas oportunas y asegurar una atención al alumnado implicado, restaurando la convivencia. Se recopila documentación, posibles pruebas del ciberacoso e información aportada por el alumnado.

En la entrevista con el alumnado que ha sufrido el acoso, se cuidará su acogida, mostrando preocupación por su seguridad y bienestar bajo una escucha activa para que pueda expresarse con confianza, aclarando las circunstancias, incluyendo la identificación de los presuntos agresores y las consecuencias producidas, velando por la discreción y confidencialidad. En ningún caso es aconsejable verse cara a cara las víctimas y presuntos acosadores. Asimismo, se informará a las víctimas de las medidas de protección adoptadas en el centro.

La entrevista con el alumnado agresor deberá contemplar la aclaración de las circunstancias en que se han producido los hechos, su valoración ante las consecuencias producidas y su predisposición ante la asunción de responsabilidades y reparación del daño. Se informará de las medidas cautelares y las correcciones que se podrán adoptar acorde a lo establecido en el plan de convivencia del centro, evitando la interrupción de su proceso formativo y recibiendo el apoyo necesario.

La dirección elaborará un informe con toda la información recopilada sobre la naturaleza de los hechos, alumnado implicado, intencionalidad, duración del acoso, efectos producidos, pruebas o las características de los dispositivos empleados.

- **Paso 7.** Aplicación de medidas disciplinarias.

Contrastada toda la información, se procede a adoptar las correcciones por parte de la dirección que respondan ante un caso de ciberacoso.

- **Paso 8.** Comunicación a la comisión de convivencia.

- **Paso 9.** Comunicación a la inspección educativa.

- **Paso 10.** Medidas y actuaciones a definir.

El equipo directivo junto con el equipo de orientación, definirán un conjunto de medidas para cada caso de ciberacoso, tanto para el aula como para el centro. Se aplicarán actuaciones específicas para el alumno agresor y para la víctima y para el resto de los alumnos. Estas actuaciones asegurarán el cese de acoso y la protección, cuidado a la víctima y asunción de responsabilidades por parte del acosador, reparando el daño. Las medidas pueden ir encaminadas con este carácter orientativo:

- Actuaciones con la persona acosada: apoyo, protección, educación emocional, apoyo social o desarrollo de habilidades de comunicación, autoestima.

- Actuaciones con el alumnado acosador: programas de modificación de conductas, desarrollo de habilidades sociales, emocionales o de empatía.
- **Paso 11.** Comunicación a las familias.
- **Paso 12.** Seguimiento del plan de actuación.

El inspector y a comisión de convivencia realizarán un seguimiento del plan de actuación, atendiendo a las actuaciones desarrolladas con la víctima y el alumnado acosador, actuaciones desarrolladas en el aula, con el conjunto del alumnado, formación con el profesorado y las medidas de sensibilización.

En las Delegaciones Territoriales de Educación se constituye un Equipo de Seguimiento del Ciberacoso para asesorar sobre las actuaciones en los centros y el registro de situaciones.

5.11.3. Protocolo de actuación en caso de agresión hacia el profesorado o el personal no docente

Este protocolo define los mecanismos de protección, asistencia y apoyo al profesorado o personal de un centro docente frente a agresiones, intimidaciones graves, resistencia activa grave o cualquier otra conducta que tuviera consideración de delito o falta en el código penal llevadas a cabo por el alumnado o cualquier persona que tenga relación con el mismo.

Los pasos contemplados en el presente protocolo son:

- **Paso 1.** Primera actuación ante una situación de agresión.

Ante cualquier agresión se debe mantener la calma para contener la situación y solicitar ayuda. La presencia de compañeros u otra persona cercana servirá para contener y/o acabar con la situación de violencia, además de actuar como testigos.
- **Paso 2.** Solicitar ayuda externa.

Si tras los intentos de disuadir al agresor o agresores, la situación no revierte y la violencia continua, se debe pasar a la petición de ayuda inmediata por parte de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad para que se personen en el centro o donde se estén desarrollando los hechos.
- **Paso 3.** Comunicación al equipo directivo y a la inspección educativa.

Es obligatorio poner en conocimiento del equipo directivo cualquier situación de agresión. El directo o directora pondrá en conocimiento de lo ocurrido al inspector o inspectora.

- **Paso 4. Servicios médicos.**

Si fuese necesario, el profesional agredido, acompañado de un miembro del equipo de dirección, acudirá al Servicio de Medicina Preventiva o Servicio de Urgencias. Se realizará el reconocimiento y las acciones médicas oportunas, solicitando un informe de las lesiones.

- Actuaciones de la inspección educativa.

Desde la inspección educativa se hará ofrecimiento de asistencia jurídica al personal agredido y apoyo psicológico. Para ello, junto con la solicitud de estos ofrecimientos, se aportarán los documentos que acrediten los hechos durante el desempeño de la actividad docente o como consecuencia de ella.

Desde la Delegación Provincial de Educación se elaborará un informe con los daños producidos, por ejemplo, sustracciones, destrozos, lesiones o incapacidad laboral, a lo que se añadirán las recomendaciones que se pudiesen adoptar.

- Actuaciones de la Dirección del Centro.

El equipo directivo recabará toda la información necesaria sobre los hechos: profesional agredido, identificación del agresor, testigos, otros profesionales que tengan relación con la situación de agresión...

Las denuncias serán analizadas por la dirección del centro para agilizar la tramitación procesal. Si el agresor es mayor de 18 años, se trasladará al Juzgado de Guardia o a los Cuerpos de Seguridad del Estado.

Si el agresor o agresora es un alumno del centro, se procede a adoptar las medidas disciplinarias, según lo establecido en el plan de convivencia del centro. El informe realizado por el equipo directivo se traslada a la comisión de convivencia del centro.

Importante



Los protocolos deben ser conocidos por la comunidad educativa y ponerse en marcha cuando se tenga sospecha de estar ante una de estas situaciones

En resumen



- **Plan de Convivencia:** documento que establece las normas y medidas necesarias para fomentar un ambiente de respeto, tolerancia y cooperación entre todos los miembros de la comunidad educativa.
- En el Plan de Convivencia se diseñan medidas preventivas para ayudar a evitar conflictos y se establecen acciones para la resolución de posibles conflictos que puedan producirse, actuando de forma dialogada y pacífica.

- Bajo cada protocolo del plan de convivencia se concretan las medidas a adoptar y los pasos a seguir ante situaciones específicas como: supuestos de acoso escolar, casos de violencia de género en el ámbito educativo, agresión hacia el profesorado o actuaciones sobre identidad de género en el sistema educativo andaluz.
- Estos protocolos nos brindan herramientas para asegurar una convivencia respetuosa en los centros educativos.
- Es de vital importancia el conocimiento y la aplicación de los protocolos por todos los miembros de la comunidad educativa.

Tareas



1. Para realizar esta tarea os invitamos a ver el documental “Un pulso al fracaso”, lo podéis ver en el siguiente enlace: <https://www.rtve.es/play/videos/documentos-tv/documentos-tv-pulso-fracaso/670276/>

Para Juan Luis y para mí es una joya de recurso, por ello queremos compartirlo y trabajarlo con vosotros.

Tras la visualización del documental, os planteamos responder a las siguientes cuestiones para esta tarea:

- ¿Qué comportamientos en el aula has podido identificar en el vídeo?
- ¿Qué medidas correctoras han implementado los profesores?
- ¿Qué opina el alumnado sobre las medidas?
- ¿Qué le han robado a Brayan?
- ¿En qué consiste el programa ADRIS y a quién va dirigido?
- ¿Cuál es la concepción que tiene Ainara sobre su pasado, su situación actual y sus aspiraciones?
- Describe la trayectoria formativa de Juan.

Con esta tarea queremos resaltar la capacidad del docente de poder poner en las manos de sus alumnos todas las posibilidades para aprender un oficio, sin negarles esa igualdad de oportunidades y ese recurso de primer orden a quien más lo necesita.

Porque todos deben tener una oportunidad.

2. Vamos a compartir experiencias y vuestras opiniones sobre este tema que nos ocupa, enriquecidas tras las estancias prácticas.

- **¿Qué normas particulares del aula están establecidas en vuestros centros de prácticas?**

Por ejemplo, normas respecto al uso de dispositivos tecnológicos, normas durante los recreos en el caso de alumnos de Formación Profesional o sobre la puntualidad.

- **¿Habéis podido comprobar si se cumplen las normas? ¿Son difíciles de cumplir? ¿Implantaríais algún cambio?**

6. RECURSOS DIGITALES EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE SANIDAD

6.1. Software Libre

Definición



El software libre es un software que se distribuye con derechos de autor y licencia que permiten a los usuarios estudiar, modificar y distribuir el software sin restricciones. Se refiere a la libertad para usar, estudiar, compartir y modificar el software, y asegura que los usuarios tengan la libertad de controlar el software y su comportamiento.

Las cuatro **libertades para usar el software libre**:

- Libertad para usar el software para cualquier propósito (uso).
- Libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a las propias necesidades (estudio).
- Libertad de distribuir copias del programa, con lo cual se puede ayudar a otros usuarios (distribución).
- Libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie (mejora).

Ventajas del uso del software libre:

- Desarrollo y mejora continua.
- Permite la independencia tecnológica:
 - Licencias Educativas...
 - No secuestra administraciones o empresas.
 - Favorece interoperabilidad entre administraciones.
 - No monopoliza.
- Permite ahorrar en la adquisición, mantenimiento y renovación de tecnologías.

Competencia digital docente: las tecnologías digitales han cambiado nuestras vidas y se han convertido en algo esencial para entornos laborales, sociales, económicos, deportivos, artísticos, culturales, científicos y académicos.

En el ámbito educativo, debemos contemplar su presencia desde dos perspectivas: como un contenido de aprendizaje esencial para la alfabetización básica y la capacitación académica y profesional; y como herramienta que el docente y alumnado emplean para desarrollar cualquier otro tipo de aprendizaje.

La UNESCO ha creado un conjunto de directrices para el uso responsable y el bienestar digital de los alumnos y profesores, con el fin de promover un entorno educativo seguro y saludable. Estas directrices se centran en promover la seguridad, la privacidad, el respeto y la ética en línea.

Diseñar, implementar e integrar, en los procesos de enseñanza y aprendizaje, propuestas pedagógicas para el desarrollo y evaluación de la competencia digital del alumnado en el uso seguro, responsable, crítico, saludable y sostenible de las tecnologías digitales.

Catálogo de software libre interesante para el ejercicio docente:

Aplicaciones de ofimática	
	Okular (Alternativa a Adobe Reader): Visor de documentos.
	Libreoffice (Alternativa a la suite Microsoft Office).
Aplicaciones de vídeo y sonido	
	kdenlive (alternativa a Premiere Pro):
	OBS Software de Streaming
	DIA Programa de diseño de diagramas de estructura
Aplicaciones de internet	



Firefox (Alternativa a Chrome, Edge...): Navegador web.

Importante



La diferencia entre software libre y freeware está en la libertad del usuario para compartir, estudiar o modificar el código. En los dos casos el uso es gratuito, pero en el primer caso el usuario tiene libertad y en el segundo caso el código es cerrado.

En resumen



El software libre es una forma de desarrollar y compartir software que permite a los alumnos y profesores tener el control de lo que está siendo creado y utilizado. Esto reduce el costo de la propiedad intelectual, ya que el código fuente es abierto y gratuito. Esto también permite a los usuarios personalizar el software a sus necesidades específicas. Esto es especialmente útil para la docencia, ya que los profesores pueden modificar el software para satisfacer sus necesidades de enseñanza.

Por último, el software libre es una excelente opción para el aula, ya que es gratuito, se puede personalizar para satisfacer las necesidades de los estudiantes y facilita la colaboración entre los estudiantes.

6.2. Repositorios y aprendizaje cooperativo

Definición



Los **repositorios de contenidos digitales** son una herramienta de gran utilidad para el docente, por ejemplo, para el uso en presentaciones. En los repositorios se podrán encontrar documentos, imágenes, videos, presentaciones, etc. Con licencias que permitan su uso para la docencia sin comprometer nuestras presentaciones con temas legales de autoría.

Por tanto, son una herramienta imprescindible para el aprendizaje colaborativo, permitiendo a los profesores compartir recursos con sus alumnos y con otros profesores.

En esta sección, abordaremos los beneficios de usar repositorios gratuitos en la docencia y exploraremos algunas plataformas que nos serán útiles en nuestras presentaciones y trabajos.

Importante



Las licencias Creative Commons, licencias clave para la producción de material de clase.

Para el uso de recursos en nuestras presentaciones de clase, será muy importante conocer el tipo de licencia que tiene ese recurso que vamos a usar en la presentación.

El conocimiento del tipo de licencias que existe nos proporcionará un marco de derecho de autor para que podamos compartir los recursos sin infringir derechos de autor. Esto significa que los usuarios pueden usar imágenes, audio, video, gráficos y cualquier otro contenido con licencia Creative Commons sin preocuparse por violar los derechos de autor de otros. Esta licencia ofrece una gran cantidad de flexibilidad y libertad para los usuarios, permitiéndoles compartir contenido de manera segura y legal.

Estos son los tipos de licencias que encontraremos en los repositorios.

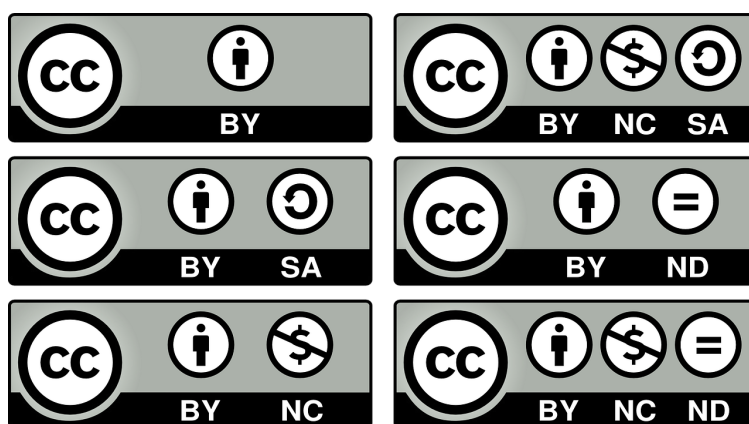


Ilustración 1: Tipos de licencias Creative Commons. Licencia Pixabay

A continuación, se detalla, en una tabla, qué nos permite hacer cada tipo de licencia y cómo podremos usar un recurso si tiene alguna de estas licencias.







	<p>Se permite la reproducción total o parcial, la distribución, la comunicación pública de la obra y la creación de obras derivadas, siempre que no sea con fines comerciales y que se reconozca la autoría del a obra original.</p>
	<p>Se permite la reproducción total o parcial, la distribución, la comunicación pública de la obra y la creación de obras deliradas, incluso con fines comerciales, siempre y cuando se reconozca la autoría del a obra original.</p>
	<p>Se permite la reproducción total o parcial, la distribución, la comunicación pública de la obra y la creación de obras derivadas, siempre que no sea con fines comerciales y que se distribuyan bajo la misma licencia que regula la obra original. Es necesario que se reconozca la autoría de la obra original.</p>
	<p>Se permite a otros descargar las obras y compartirlas con otros siempre y cuando se de crédito al autor, pero no permiten cambiarlas de forma alguna, ni usarlas comercialmente. Es la más restrictiva.</p>
	<p>Se permite la reproducción total o parcial, la distribución, la comunicación pública de la obra y la creación de obras derivadas, incluso con fines comerciales, siempre y cuando éstas se distribuyan bajo la misma licencia que regula la obra original y se reconozca la autoría de la obra original.</p>
	<p>Se permite la redistribución, comercial o no comercial siempre y cuando la obra circule íntegramente y sin cambios, dándote crédito.</p>

Tabla 1: Descripción de cada tipo de licencia Creative Commons

En resumen



El software libre es una forma de licenciar el uso de software que permite modificar, copiar y redistribuir el software para satisfacer sus necesidades. Esto se ha convertido en una herramienta muy útil para la formación profesional ya que permite a los estudiantes tener acceso a herramientas sin tener que gastar mucho dinero en licencias de software.

Las licencias Creative Commons permiten a los usuarios compartir y reutilizar contenido de forma gratuita bajo ciertas condiciones. Estas licencias son especialmente útiles para los estudiantes que desean compartir proyectos de forma segura sin temor a infringir los derechos de autor y profesores para preparar el material de clase. Esto les permite tener acceso a contenido de calidad sin tener que gastar mucho dinero o tiempo en recursos como imágenes o vídeos.

Referencias



Los repositorios son lugares donde se almacena información. A continuación, aparece un listado de direcciones web para repositorios interesantes donde podréis encontrar material para generar vuestro material de clase. Con estos repositorios, la tarea de referenciar se convierte en un proceso sencillo: copiar el texto para referenciar que te muestra la propia plataforma.

Repositorios de documentos	
Pubmed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
Arxiv	http://www.arxiv.org/
Repositorios de imágenes, vídeos	
Pixabay	https://pixabay.com/es/
Openphoto	https://openphoto.net/
Wikimedia Commons	https://commons.wikimedia.org/
Repositorio de sonidos y música para tus presentaciones	
Freesound	https://freesound.org/
Jamendo music	https://www.jamendo.com/

6.3. Banco de rúbricas

Definición



Un banco de rúbricas es una colección de rúbricas que los docentes pueden usar para evaluar los trabajos de sus estudiantes. Este banco se encuentra en el Ministerio de Educación y Formación Profesional y el material que encontraremos en el banco es de uso libre.

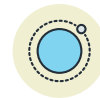
En estas rúbricas encontraremos criterios específicos para medir el desempeño de los estudiantes en tareas, proyectos, discusiones, presentaciones, etc.

En los siguientes enlaces web podréis encontrar un vídeo del Centro Nacional de Desarrollo Curricular en Sistemas no Propietarios que explica el uso del banco de rúbricas y otro enlace web muy importante, el banco de rúbricas. No dejéis de

visitarlo, puede llegar a ser una gran herramienta de apoyo para vuestro ejercicio docente diario.

Referencias

- <https://youtu.be/4LEvoEO5RsA>
- <https://cedec.intef.es/banco-de-rubricas-y-otros-documentos/>



6.4. REA y Exelearning

Referencias

- Introducción: ver vídeo <https://youtu.be/JQV44iXeidI>



Definición



La UNESCO define los Recursos Electrónicos Abiertos (REA) como: **“Los Recursos Educativos Abiertos, o REA, son cualquier tipo de material educativo de dominio público o de licencia abierta.** Abarcan desde libros de texto hasta planes de estudio, programas de estudios, notas de conferencias, asignaciones, pruebas, proyectos, audio, video y animación. Los REA permiten a los usuarios utilizar, copiar, adaptar y volver a compartir contenidos de forma legal y libre, de acuerdo con las licencias Creative Common específicas.”

Importante



Los Recursos Educativos Abiertos (REA) son contenidos digitales educativos que se encuentran libres de uso, distribución y modificación. Estos recursos se pueden utilizar para la creación de materiales didácticos. Por su parte, **Exelearning es una herramienta libre y gratuita que permite crear, compartir y reutilizar recursos educativos abiertos.** Esta herramienta provee de una interfaz intuitiva para la creación de contenidos educativos, permitiendo la incorporación de textos, imágenes, audio, vídeo, etc. En otras palabras, Exelearning es una herramienta para la creación y compartición de recursos educativos abiertos.

En la imagen siguiente se muestra las 10 razones que CEDEC anuncia para usar Exelearning en la creación de material para clase.



Ilustración 2: 10 razones para usar Exelearning. CEDEC.

Referencias

A continuación, se muestra un enlace a un webinar de la UNESCO que nos ayuda a conocer más sobre esta herramienta. El webinar se titula: "*Directrices para la inclusión del alumnado con discapacidad en el aprendizaje abierto y a distancia*": https://youtu.be/xWXzhR_A5og.

Referencias

¿Qué es Exelearning? En este video podréis encontrar una introducción a Exelearning: https://youtu.be/u_543vEMOog.

En resumen

Exelearning es una herramienta de creación de contenidos educativos. Esta herramienta ofrece una gran variedad de recursos y herramientas, permitiendo a los usuarios crear contenidos educativos interactivos como proyectos educativos, contenido multimedia, cuestionarios, tests, juegos, etc. Está diseñado para su uso en la web, sin requerir de ninguna descarga, instalación o configuración.

El uso de Exelearning, como herramienta para programar las unidades de trabajo, permite al docente diseñar y administrar sus propios cursos y tener un mayor control sobre el proceso de enseñanza. Bajo esta motivación, los profesores pueden ofrecer una mejor experiencia de aprendizaje a sus estudiantes.

También permite personalizar las clases para satisfacer mejor las necesidades de los estudiantes.

Ver también...



Para profundizar. En YouTube existen multitud de tutoriales para la creación de REA en Exelearning. Aquí dejo un tutorial, sencillo y efectivo: <https://youtu.be/z04MjjJnwLw>.

6.5. Moodle para FP Sanidad

Moodle es una plataforma de aprendizaje en línea gratuita y de código abierto diseñada para ayudar a los educadores a crear cursos en línea. Está construido sobre un marco de código abierto de fuente libre y está respaldado por una comunidad mundial de desarrolladores y usuarios que contribuyen y lo mejoran constantemente. Está diseñado para ayudar a los educadores a crear cursos en línea interactivos, enriquecer el aprendizaje de los estudiantes con recursos multimedia, permitir la colaboración entre los estudiantes, facilitar el seguimiento de los resultados de aprendizaje y gestionar el trabajo de los profesores.

Referencias



- Introducción a Moodle. Ver el vídeo: https://youtu.be/dv2f_xfmbD8

Importante



Moodle proporciona un conjunto de herramientas flexible para soportar tanto el aprendizaje mixto (blended learning) como los cursos 100% en línea, integrando herramientas colaborativas y recursos educativos (foros, wiki, chats, entrega de tareas, exámenes, cuestionarios, encuestas, etc).

¿Qué ventajas aporta?

- Plataforma Intuitiva y fácil de usar.
- Siempre actualizada.
- Flexible y personalizable.
- Escalable a cualquier tamaño.
- Ubicua y accesible desde cualquier dispositivo.
- Robusta, segura y privada.

- Con funcionalidades ampliables.
- En tu propio idioma (más de 120 idiomas).
- Respaldo por una comunidad fuerte.

El siguiente enlace es un tutorial de la Universidad Politécnica de Madrid, para quien quiera profundizar en el uso de Moodle: https://youtube.com/playlist?list=PL8bSwVy8_IcORn4PC7Kf_P9Oghf2mE4Iq.

Ver también...



Para profundizar: en esta página se puede crear su propio Moodle: <https://aetg.milaulas.com/>.

6.6. Aprendizaje con simuladores

Definición



El aprendizaje con simuladores en Formación Profesional de Sanidad permite a los estudiantes adquirir habilidades prácticas de manera segura y eficiente. Estos dispositivos de simulación pueden incluir modelos de simulación, maniqués y tecnologías de realidad virtual.

Un simulador es un dispositivo diseñado para imitar una situación real o permitir que los estudiantes experimenten situaciones que no se pueden recrear en la vida real exclusivamente para la docencia.

Estos dispositivos permiten a los estudiantes aprender habilidades clínicas y psicosociales en un entorno controlado, libre de riesgos.

Los simuladores en sanidad son herramientas que ayudan a los estudiantes a adquirir habilidades clínicas, comprender los procesos y la terminología médica y mejorar la capacidad de comunicación con los pacientes. Además, pueden ayudar a los estudiantes a desarrollar la seguridad de los pacientes, la recogida de datos, la toma de decisiones y la administración de medicamentos. Éstos pueden usarse para entrenar a los profesionales de la salud en el manejo de situaciones clínicas complejas, ayudándoles a estar bien preparados para enfrentarse a situaciones difíciles y a mejorar la seguridad del paciente.

Además, los simuladores pueden usarse para entrenar a los profesionales de la salud en habilidades de liderazgo y gestión, como la planificación, la evaluación, el liderazgo y la toma de decisiones, para mejorar la eficiencia y la calidad de los servicios de salud.

Actualmente el Ministerio de Educación y Formación Profesional está en proceso de crear simuladores para FP Sanidad, estos son los simuladores en los que está trabajando:

- Atención sanitaria inicial.
- Atención sanitaria especial.
- Evacuación y traslado de pacientes.
- Logística sanitaria.
- Mantenimiento de ambulancias.
- Radioinmunoanálisis (RIA).
- Resonancia magnética nuclear.
- Teleterapia.
- Tomografía computarizada.

6.7. SCRUM: Experiencias educativas inspiradoras

Referencias



A continuación, se muestra el enlace a un video explicativo de un proyecto SCRUM en el aula. ¡Bienvenidos a SCRUM!: <https://youtu.be/UkVAG6I7bSM>.

Definición



Scrum es un marco de trabajo ágil para la gestión de proyectos. Está diseñado para aumentar la flexibilidad y la productividad a través de la entrega de productos de calidad a tiempo y dentro del presupuesto. Está compuesto por ciclos cortos llamados sprints, en los que un equipo aplica un marco de trabajo ágil para desarrollar un producto.

SCRUM ofrece muchos beneficios en el aula. Al ser un marco de trabajo ágil, permite a los estudiantes trabajar de manera colaborativa para completar los objetivos de aprendizaje. Los estudiantes también pueden optimizar su tiempo y recursos, ya que el enfoque ágil del SCRUM requiere que los estudiantes planifiquen, desarrollen y entreguen el trabajo en un plazo determinado. Esto les ayuda a aprender a trabajar bajo presión y a desarrollar habilidades de planificación y organización.

Además, SCRUM mejora las habilidades de liderazgo y la toma de decisiones de los estudiantes. Al trabajar en equipo, los estudiantes tienen que liderar el proceso, así como planificar, desarrollar y entregar el trabajo de manera eficaz. Esto les ayuda a desarrollar habilidades de liderazgo y toma de decisiones.

Importante



SCRUM es una metodología que ayuda a los estudiantes a aprender a trabajar en equipo. Los estudiantes tienen que definir un rol dentro del equipo de trabajo y colaborar para que cada hito se complete en fecha y forma; completar el proyecto y comprender cómo el trabajo de cada uno contribuye al producto final. Esto también promueve la comunicación entre los estudiantes y mejora la cultura de trabajo en equipo.

Ver también...



Para profundizar: En esta página podréis encontrar un caso de experiencia educativa innovadora real. Esta experiencia pertenece a al apartado Experiencias Educativas Inspiradoras del Instituto Nacional de Tecnologías de la Educación y Formación del Profesorado. Esta lectura puede ser muy inspiradora para vuestra actividad docente ¡Ánimo!

- <https://intef.es/recursos-educativos/experiencias-educativas-inspiradoras/detalle-experiencias/?id=28682>.

6.8. Listado de recursos interesantes para los docentes de Formación Profesional (Centro de recursos para la digitalización de centros)

El **Centro de Recursos para la digitalización de centros** ha recopilado, en su portal de recursos FP, los principales recursos usados por profesores de Formación Profesional de todo el mundo para el aprendizaje telemático, explicándote qué ofrecen y cómo te pueden ayudar. En la web se facilitan webinars y formación sobre nuevas metodologías o innovaciones pedagógicas, y están pendientes de las nuevas necesidades en el profesorado para tratar de darles respuesta. Aquí podréis encontrar recursos organizados por:

- Herramientas para dar en clase.
- Recursos para el docente.
- Gestión de centros.

En resumen



En definitiva, esta web es una ayuda para el único pilar imprescindible de la enseñanza, el docente.

Referencias



Página web de Recursos FP: <https://www.recursosfp.com/>.

Referencias



La UNESCO ofrece un listado de recursos organizados por el tipo de discapacidad para el que están orientados: A continuación, aparece el enlace donde podréis encontrar en detalle estos recursos: <https://es.unesco.org/naveguemosporlainclusion/recursos>.

Recursos por tipo de discapacidad:

- General
 - KompoZer: Programa para crear sitios web para el alumnado y tutores, con funciones de accesibilidad: <http://www.kompozer.net/>.
 - LetMeType: Completa automáticamente las palabras sin importar el programa: <http://letmetype.en.softonic.com/>.
 - Lingoos: Diccionario parlante que resalta las palabras y ofrece la opción de leerlas en voz alta: <http://www.lingoes.net/>.
 - WordWeb: Diccionario de inglés de uso rápido para Windows: <http://wordweb.info/free/>.
 - TBar: Una barra o bloque de color que funciona como una capa transparente sobre el texto: <https://bit.ly/3vuOr6B>.
- Auditiva
 - Audacity: Alternativas de audio a textos escritos, como pistas de audio: <http://audacity.sourceforge.net/>.
 - Visualfy: es una App que ofrece una solución a los múltiples avisos (sonidos) que se reciben diariamente en los dispositivos y que facilita que esta información en tiempo real llegue de manera visual y sensorial: <https://www.visualfy.com/es/>.
 - Sordo ayuda: esta aplicación ayuda a personas sordas traduciendo la voz a texto, facilitando de esta manera la comunicación oyente-sordo: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.yeho.tuvoz>.
- Dificultad de aprendizaje
 - DesktopZoom: Programa que permite ampliar. Se pueden invertir los colores y dar transparencia a la pantalla original: <https://bit.ly/3g-CYfGw>.
 - FreeMind: Herramienta de esquemas mentales gráficos para crear diagramas que vinculen conceptos e ideas. Se emplea para organizar ideas y mantener un registro de todas las actividades necesarias para llevar a término una tarea: <https://bit.ly/3xvYJFg>.
 - VuBar: Una regla con ranuras en la pantalla para resaltar y limitar el campo de visión de un área tan pequeña como una sola línea: <https://bit.ly/3q7oSHY>.
- Dificultad del habla

- Gmail: Es un servicio de correo electrónico gratuito proporcionado por el motor de búsqueda Google. Está disponible en más de 50 idiomas y en todos los dispositivos: <https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=om1>.
- Microsoft Teams: Es una plataforma unificada de comunicación y colaboración que combina chat, reuniones de video, almacenamiento de archivos e integración de aplicaciones: <https://www.microsoft.com/es-mx/microsoft-teams/download-app>.
- Telegram: Es una aplicación de mensajería instantánea disponible para todos los dispositivos: <https://web.telegram.org>.
- Motriz
 - CamStudio: Herramienta de captura de vídeo que graba digitalmente lo que muestra la pantalla de un ordenador, y permite incluir comentarios en audio: <http://camstudio.org/>.
 - Dasher: Herramienta de creación para las personas usuarias que no pueden utilizar un ratón o un joystick. Puede controlarse con la vista con un seguidor de mirada: <http://www.bltt.org/software/dasher/>.
 - In-TIC Móvil: es una aplicación gratuita que permite adaptar y simplificar las principales funcionalidades del dispositivo móvil Android (ya sea teléfono o Tablet) a las características o necesidades de cada persona: <https://bit.ly/3gHD6e1>.
- Visual
 - BrailleBack: esta aplicación permite conectar, via Bluetooth, una pantalla braille compatible al dispositivo. Se utiliza junto con la aplicación TalkBack para ofrecer una experiencia combinada de voz y sistema braille: <https://bit.ly/3vBiMRd>.
 - Balabolka: Convierte textos en audio utilizando voces de ordenador ya integradas o preinstaladas, usualmente para crear un archivo para un uso posterior: <http://balabolka.en.softonic.com/>.
 - Powertalk: Lee automáticamente toda presentación o serie de diapositivas en Microsoft PowerPoint para Windows: <http://fullmeasure.co.uk/powertalk/>.

En resumen



Como se puede observar, hay un gran número de recursos digitales que permiten hacer que nuestras aulas sean accesibles a cualquier alumno. Esta breve introducción al mundo de los recursos digitales tiene como objetivo despertar la conciencia de los futuros profesores acerca de las posibilidades y recursos existentes, así como los que están por llegar.



Tareas

Esta tarea consiste en la creación de una pequeña unidad de trabajo, muy sencilla, con Exelearning. El objetivo de esta actividad es que os familiaricéis con esta herramienta digital que incentiva el trabajo colaborativo entre profesores. Para realizar la actividad podéis seguir el siguiente tutorial: <https://youtu.be/wPhgqCPsN7k>.

El contenido didáctico irá dirigido a:

- Titulación: Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico.
- Módulo: “Biología molecular y citogenética”
- Unidad de trabajo 2: “Organización y funciones del laboratorio de biología molecular”

Para la unidad de trabajo, siguiendo el video tutorial, crearéis:

1. Una página principal donde daréis la bienvenida a la unidad.
2. Una página vídeo donde colgaréis un vídeo de Youtube que hable sobre este tema.
3. Crearéis una tarea para este tema.

Guardar el archivo en formato eXe Package Files.

IDEAS CLAVE

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- La Ley 44/2003, del 21 de noviembre, referente a la ordenación de las profesiones sanitarias.*
- Orden de 5 de diciembre de 2014, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico Superior en Ortoprótisis y Productos de Apoyo.*
- Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional.*
- Decreto 327/2010, de 13 de julio, por el que se aprueba el Reglamento Orgánico de los Institutos de Educación Secundaria.*
- Orden de 29 de septiembre de 2010, por la que se regula la evaluación, certificación, acreditación y titulación académica del alumnado que cursa enseñanzas de formación profesional inicial que forma parte del sistema educativo en la Comunidad Autónoma de Andalucía.*
- Real Decreto 1687/2011, de 18 de noviembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Prótesis Dentales y se fijan sus enseñanzas mínimas.*
- Real Decreto 905/2013, de 22 de noviembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Ortoprótisis y Productos de Apoyo y se fijan sus enseñanzas mínimas.*
- Real Decreto 767/2014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico y se fijan sus enseñanzas mínimas,*
- Real Decreto 768/2014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Documentación y Administración Sanitarias y se fijan sus enseñanzas mínimas.*
- Real Decreto 769/2014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Higiene Bucodental y se fijan sus enseñanzas mínimas*
- Real Decreto 770/2014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear y se fijan sus enseñanzas mínimas.*
- Real Decreto 771/2014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico y se fijan sus enseñanzas mínimas.*
- Real Decreto 772/2014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Radioterapia y Dosimetría y se fijan sus enseñanzas mínimas.*
- Real Decreto 1397/2007, de 29 de octubre, por el que se establece el título de Técnico en Emergencias Sanitarias y se fijan sus enseñanzas mínimas.*
- Real Decreto 1685/2007, de 14 de diciembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Audiología Protésica y se fijan sus enseñanzas mínimas.*
- Real Decreto 1689/2007, de 14 de diciembre, por el que se establece el título de Técnico en Farmacia y Parafarmacia y se fijan sus enseñanzas mínimas.*

Real Decreto 1085/2020, de 9 de diciembre, por el que se establecen convalidaciones de módulos profesionales de los títulos de Formación Profesional del sistema educativo español y las medidas para su aplicación, y se modifica el Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, por el que se establece la ordenación general de la formación profesional del sistema educativo.

Decreto 285/2010, de 11 de mayo, por el que se regula la utilización del sistema de información Séneca para la gestión del sistema educativo andaluz.

Decreto 19/2007, de 23 de enero, por el que se adoptan medidas para la promoción de la Cultura de Paz y la Mejora de la Convivencia en los Centros Educativos sostenidos con fondos públicos.

Orden de 20 de junio de 2011, por la que se adoptan medidas para la promoción de la convivencia en los centros docentes sostenidos con fondos públicos y se regula el derecho de las familias a participar en el proceso educativo de sus hijos e hijas.

Orden de 28 de abril de 2015 por la que se modifica la Orden de 20 de junio de 2011, por la que se adoptan medidas para la promoción de la convivencia en los centros docentes sostenidos con fondos públicos y se regula el derecho de las familias a participar en el proceso educativo de sus hijos e hijas.

Experiencias educativas inspiradoras. (s. f.). INTEF: <https://intef.es/recursos-educativos/experiencias-educativas-inspiradoras/>.

Lopez, D. R., & Crosetti, B. de B. (2020). Diseño de una propuesta didáctica para el uso de simuladores virtuales en la rama sanitaria de Formación Profesional. RiiTE Revista Interuniversitaria de Investigación en Tecnología Educativa: <https://doi.org/10.6018/riite.383431>.

Montero Delgado, J. A., Merino Alonso, F. J., Monte Boquet, E., Ávila de Tomás, J. F., & Cepeda Díez, J. M. (2020). Competencias digitales clave de los profesionales sanitarios. Educación Médica, 21(5), 338-344: <https://doi.org/10.1016/j.edumed.2019.02.010>.

Montero Delgado, J. A., Merino Alonso, F. J., Monte Boquet, E., Ávila de Tomás, J. F., & Cepeda Díez, J. M. (2020). Competencias digitales clave de los profesionales sanitarios. Educación Médica, 21(5), 338-344. <https://doi.org/10.1016/j.edumed.2019.02.010>

Fernández Cacho, L. M., Gordo Vega, M. Á., & Laso Cavadas, S. (2016). Enfermería y Salud 2.0: Recursos TICs en el ámbito sanitario. Index de Enfermería, 25(1-2), 51-55.

Recursos Educativos Abiertos. UNESCO: <https://es.unesco.org/naveguemosporlainclusion/recursos>.

Imagen para el Diagnóstico del José Cabrera | IDMN - CDP JOSÉ CABRERA. (s. f.): <https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/idmnjosecabrera/>.

Instrucciones de 11 de enero de 2017 de la Dirección General de Participación y Equidad en relación con las actuaciones específicas a adoptar por los centros educativos en la aplicación del protocolo de actuación en supuestos de acoso escolar ante situaciones de ciberacoso.

Home | Europass. (s. f.). Recuperado 3 de febrero de 2023, de <https://europa.eu/europass/es>.

Indicadores destacados de la Formación Profesional en Andalucía. (s. f.). Recuperado 3 de febrero de 2023, de <https://www.observatoriofp.com/indicadores-destacados/andalucia>.

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional. (s. f.). Recuperado 3 de febrero de 2023, de <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/web/formacion-profesional-andaluza/home>.



7 **Innovación docente
e iniciación a la
investigación educativa
en la especialidad de
Procesos Sanitarios**

MÓDULO ESPECÍFICO DE PROCESOS SANITARIOS

Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Docente/s:

**Alberto Reyes Pozo
Manuel Ángel Ferrer Valverde**

ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Contenidos

1. La investigación e innovación educativa en el proceso de enseñanza-aprendizaje en la formación profesional
 - 1.1. Situación de la enseñanza y el aprendizaje de los Procesos Sanitarios
 - 1.1.1. Funciones del profesorado y competencias del director/a en investigación e innovación educativa
 - 1.1.2. Retos de la nueva Formación Profesional
 - 1.2. Relación entre investigación e innovación educativa
 - 1.3. Principios de la Innovación educativa
 - 1.4. Recursos para el profesorado investigador-innovador
 - 1.5. Problemas generales y específicos para la realización de proyectos de innovación/investigación del profesorado de Procesos Sanitarios
 - 1.6. La atención a la diversidad desde la innovación educativa
 - 1.7. Indicadores de Calidad en las clases de Procesos Sanitarios.
2. Iniciación a la investigación educativa en Procesos Sanitarios
 - 2.1. ¿Qué es la investigación educativa?
 - 2.2. ¿A qué se dedica esta investigación?
 - 2.3. ¿Quiénes son los que llevan a cabo dicha investigación?
 - 2.3.1. El profesorado
 - 2.3.2. El alumnado
 - 2.4. Tipos de investigación educativa
 - 2.4.1. Investigación educativa básica
 - 2.4.2. Investigación educativa aplicada
 - 2.5. ¿Cómo se lleva a cabo la investigación educativa?
 - 2.5.1. La identificación y enmarcación del problema
 - 2.5.2. Revisión de fuentes bibliográficas
 - 2.5.3. La recogida, organizada y controlada, de los datos relevantes al problema
 - 2.5.3.1. La formulación de los objetivos
 - 2.5.3.2. La elección del método
 - 2.5.3.3. Diseño y elección de la muestra de estudio
 - 2.5.3.4. La selección de los instrumentos de recogida de datos

- 2.5.3.5. El trabajo de campo: Estudio piloto
 - 2.5.4. El análisis de datos
 - 2.5.5. Sacar conclusiones y obtener su generalización:
El informe de investigación
- 3. Herramientas metodológicas utilizadas en innovación educativa de Procesos Sanitarios
 - 3.1. Herramientas metodológicas innovadoras
 - 3.1.1. Flipped Classroom
 - 3.1.2. ApS
 - 3.1.3. Role Play
 - 3.1.4. Gamificación
 - 3.1.5. ABP
 - 3.1.6. Design Thinking
- 4. Herramientas tecnológicas utilizadas en innovación educativa
 - 4.1. Herramientas tecnológicas utilizadas como cuaderno del profesorado
 - 4.1.1. Cuaderno del profesorado Séneca
 - 4.1.2. Idoceo
 - 4.1.3. Addittio
 - 4.2. Herramientas tecnológicas utilizadas para edición de video
 - 4.3. Herramientas tecnológicas utilizadas para gamificación
 - 4.4. Herramientas tecnológicas utilizadas para presentaciones llamativas-infografías
 - 4.5. Herramientas tecnológicas utilizadas para mapas conceptuales
 - 4.6. Herramientas tecnológicas utilizadas para mejorar la eficiencia en el trabajo en grupo
 - 4.7. Herramientas tecnológicas para videollamada
 - 4.8. Herramientas para organizar la información de internet
 - 4.9. Plataformas de aprendizaje y aplicaciones ofrecidas por la Junta de Andalucía
 - 4.9.1. Moodle
 - 4.9.1. Google - GSuite
 - 4.9.1. Microsoft 365
- 5. Proyectos de investigación e innovación educativa. Prácticas innovadoras
 - 5.1. El Proyecto de Innovación educativa
 - 5.1.1. Convocatorias
 - 5.1.1. Líneas temáticas
 - 5.1.1. Prácticas innovadoras en FP
 - 5.2. El Proyecto de investigación educativa
 - 5.2.1. El Proyecto de investigación educativa en la Orden de 14 de Enero de 2009
 - 5.2.1.1. El Título del Proyecto
 - 5.2.1.2. Elección del objeto o tema de investigación

- 5.2.1.3. Fundamentación y marco teórico en el que se sustentan la investigación
- 5.2.1.4. Metodología (Técnicas e instrumentos de recogida de datos y tratamiento de la información)
- 5.2.1.5. Resultados esperados
- 5.2.1.6. Planificación (Fases de trabajo, distribución de tareas y temporalización)
- 5.2.1.7. Personal que colabora en el Proyecto
- 5.2.2. El Resumen de currículum y de la experiencia investigadora del profesorado miembro del equipo del Proyecto de investigación
- 5.2.3. Evaluación del Proyecto de investigación educativo (Criterios de valoración)
- 5.2.4. Finalización del Proyecto de investigación
- 5.3. El Proyecto de Investigación en el trabajo del alumnado
 - 5.3.1. El Proyecto de Investigación del alumnado.
 - 5.3.2. Temas que pueden investigar el alumnado de Formación Profesional

Ideas clave

Referencias bibliográficas

INTRODUCCIÓN

Contenido 1

Actualmente **el profesorado de Formación Profesional** y concretamente el de Procesos Sanitarios **debe ser concededor de sus obligaciones respecto a sus funciones en innovación e investigación educativa**, así como **interpretar adecuadamente los nuevos retos** que plantea la nueva realidad **de la formación profesional**. Por ello, a partir de la siguiente unidad didáctica se van a desarrollar estos aspectos incluyendo las particularidades de ambos conceptos, la situación actual de las enseñanzas y las **dificultades que el profesorado de formación profesional** experimenta para su realización.

Contenido 2

Al empezar un curso académico llegan a los centros estudiantes que acceden a la Formación Profesional (FP) con diversos perfiles. Comienzan los ciclos formativos con anhelos diferentes, unos con más enjundia que otros, pero que confluyen en el de poder formarse como futuros profesionales.

Debe ser uno de los compromisos como docentes, el analizar los distintos perfiles estudiantiles que se acercan a estas enseñanzas y así poder aplicar distintas estrategias didácticas. Un ejemplo puede ser el uso de las herramientas TIC (Tecnologías de la Información y Comunicación) y comprobar si les facilita la adquisición de las competencias profesionales, personales y sociales necesarias (Campaña-Jiménez et al., 2019, pp. 203-229).

Este análisis se realizó por los autores al llevar a cabo una investigación buscando estrategias de enseñanza-aprendizaje acordes a los rasgos de su alumnado (Ciclo Formativo de Grado Superior (CFGS) de Administración y Finanzas).

Ahondando en este tipo de ejemplo, se hizo otra sobre la necesidad de conocer con profundidad a las familias del alumnado de FP por parte del profesorado que les imparte docencia. Su contexto familiar es fundamental para poder dirigir o reconducir, si es necesario, sus trayectorias académicas o aspiraciones profesionales (García et al., 2018, pp. 149-163).

En estos ejemplos, como cualquier otro que citeamos de innovación educativa, de estrategias de enseñanza-aprendizaje o de la conveniencia de usar tal o cual política educativa, pueden servir para ver la importancia de realizar una investigación antes de usarlos o paralelo a su uso. En dicha investigación se obtendrán unos resultados, se discutirán, se llegarán a conclusiones sobre su impacto y su conveniencia y cómo último fin, por supuesto, se compartirá todo el proceso con la comunidad educativa.

Pero el fin de esta asignatura no es sólo el incentivar a la investigación educativa a una sola parte, en este caso secundaria, como quién imparte la docencia,

sino que también lo es, y quizás tan importante o más si cabe, el de potenciar e incentivar la investigación científica en el estudiantado de FP, en este caso de la rama Sanitaria, verdaderos protagonistas principales de todo este proceso de enseñanza-aprendizaje.

A poco que se indague, se ve que existen numerosas instituciones educativas que ya lo han hecho, generalmente enmarcadas en la Educación Secundaria y el Bachillerato y algo menos en la FP.

Así han ido apareciendo desde hace bastantes años, en algunas Comunidades Autónomas, jornadas y congresos de “jóvenes investigadores”, lo que ha promovido las creaciones de proyectos didácticos adecuados y adaptados a la diversidad del alumnado de cada lugar y al currículo correspondiente, complementándolo (Roso, 2010, pp.100-120)

Como conclusión, se puede decir que el profesorado como investigador debe intentar no ser sólo intelectuales que acumulan o transmitan el conocimiento de la mejor manera posible, sino que el hecho de la investigación le haga ser sujetos activos de esta y que se dejen influir por lo que acontece en el día a día de la experiencia de aprendizaje. De la misma manera, el alumnado no es mero receptor de ese conocimiento. (Barón y Cañón, 2018, pp. 115-125).

Vale la pena citar lo expuesto por Larrosa (Larrosa, 2006, pp.90-91), que nos dice que: “El sujeto de la experiencia no sea el sujeto del saber, o el sujeto del poder, o el sujeto del querer, sino el sujeto de la formación y transformación”

Contenido 3

Dentro de las **propuestas de innovación educativa** realizables en el aula, la **incorporación de nuevas metodologías** a los procesos de enseñanza-aprendizaje constituyen una parte fundamental de la misma. **El objetivo es conseguir que el alumnado sea protagonista de los contenidos y centro del proceso educativo**, pasando a ser parte activa del mismo. De esta forma, el estudiantado obtiene un aprendizaje práctico y significativo de la materia que le ayudará en gran medida en sus futuros retos profesionales para los cuales se están formando, más si cabe en la especialidad de Procesos Sanitarios.

Por ello, **no hay innovación educativa si no hay cambio metodológico de enseñanza-aprendizaje en el aula**. El objetivo final es el de hacer modificaciones en la forma de impartir contenidos para conseguir mejorar la productividad y motivación del alumnado acostumbrado a un exceso de teorización y clases magistrales.

Contenido 4

Si bien sabemos que la incorporación de TICs por sí solas no representan una propuesta de innovación educativa, su incorporación a los entornos de enseñanza-aprendizaje modernos deben ser un elemento esencial para alcanzar contextos innovadores. Actualmente, vivimos en un esce-

nario de digitalización y de nuevas formas de estar conectados para las cuales el profesorado futuro debe estar preparado, buena muestra de ello son los **test de competencia digital** que anualmente debemos realizar en los centros educativos y que indican nuestras capacidades de incorporar herramientas tecnológicas a nuestra práctica docente. Además, España recientemente se ha comprometido ante la Comisión Europea a acreditar las competencias digitales de al menos el 80% del profesorado no universitarios hasta 2024, acuerdo reflejado en el Componente 19 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. **Dicha competencia será homologable y válida en todo el país y se estructurará de forma similar a la competencia en idioma (A1-A2-básico, B1-B2 intermedio, C1-C2 avanzado)** (La Moncloa, 23/06/2022, La competencia digital de los docentes será homologable en todo el país). Además, conocemos que la nueva Ley Orgánica 3/2022 de 31 de marzo de ordenación de la Formación Profesional abre el escenario de nuevas tipologías de ofertas educativas donde el profesorado debe estar preparado para incorporar herramientas TICs dado que la relación profesorado-alumnado se va a flexibilizar y el uso de las TICs se va a convertir en un elemento esencial.

Contenido 5

En unidades anteriores, se han tratado todos los aspectos relacionados sobre la investigación y la innovación educativa y cómo llevarla a cabo. Además, cabe recordar la importancia que la nueva Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional le da a los aspectos innovación e investigación educativa tal y como se expresa en el **Artículo 3 de Principios generales** donde se indica que el Sistema de Formación Profesional se desarrolla conforme a los principios de: "*m) Fomento de la innovación, la investigación aplicada y el emprendimiento como ejes de la formación profesional.*" (p.20). Por ello, para poder conseguir esta función, el desarrollo, conocimiento e implementación de proyectos de investigación e innovación educativa se considera básico en la práctica docente.

En esta unidad, se va a explicar, de forma pormenorizada, cómo llevar a cabo dicha investigación a través de la creación de lo que se ha denominado Proyecto de investigación educativa, y la innovación docente, a través de un Proyecto de innovación educativa, siguiendo las pautas que nos marque la legislación que existe sobre las medidas de apoyo, aprobación y reconocimiento al profesorado para llevar a cabo Proyectos educativos de investigación y de innovación docente entre otros por parte de la Consejería de educación de la Junta de Andalucía.

A través de la presente unidad didáctica, observaremos de una forma práctica experiencias innovadoras, así como entidades y líneas temáticas actuales importantes para el desarrollo de Proyectos de innovación e investigación educativas.

OBJETIVOS

Contenido 1

- Observar las funciones del profesorado, equipo directivo y administraciones públicas en lo referente a investigación e innovación educativa
- Conocer la situación de la enseñanza y el aprendizaje de los procesos sanitarios y los nuevos retos legislativos de la FP
- Analizar las diferencias entre investigación e innovación educativa, así como conocer los principios básicos de la innovación.
- Conocer las formas de acceso a información en investigación e innovación educativa por parte del profesorado
- Identificar problemas generales y específicos para el desarrollo de proyectos de investigación e innovación educativa
- Conocer la atención a la diversidad desde la innovación educativa
- Entender la calidad en el sistema educativo

Contenido 2

- Conocer qué es la investigación educativa, a qué se dedica y quiénes son el elenco actoral que la lleva a cabo
- Entender qué es la investigación científica y el método científico,
- Saber los pasos a seguir para realizar una investigación educativa con base en el método científico
- Profundizar en los tipos de investigación educativa

Contenido 3

- Conocer las herramientas metodológicas más habitualmente utilizadas en innovación educativa
- Identificar la utilidad de las diferentes herramientas metodológicas
- Emplear las herramientas metodológicas educativas de forma adecuada en función del objetivo didáctico de las mismas
- Analizar las dificultades de empleo de nuevas herramientas metodológicas en las actividades de enseñanza-aprendizaje

Contenido 4

- Conocer las diferentes herramientas tecnológicas utilizadas en educación.
- Identificar la utilidad de las diferentes TICs educativas.
- Emplear las herramientas tecnológicas educativas de forma adecuada en función del objetivo didáctico de las mismas.

- Analizar las ventajas e inconvenientes de uso de las TICs en las actividades de enseñanza-aprendizaje.

Contenido 5

- Conocer y saber llevar a cabo los pasos para llevar a cabo un Proyecto de Innovación Educativa.
- Aprender las etapas y los ítems que debe llevar un Proyecto de Investigación Educativa.
- Iniciar a la investigación en educación al alumnado de Formación Profesional.
- Tener nociones de cómo trabajar en el aula de Formación Profesional a través de Proyectos de Investigación con el alumnado.
- Conocer la evaluación trabajo en ambos Proyectos.

CONTENIDOS

1. LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL

1.1. Situación de la enseñanza y el aprendizaje de los Procesos Sanitarios

Año tras año, el equipo de docentes de Procesos Sanitarios observa como los ciclos de la familia de Sanidad siguen siendo los más demandados por el nuevo estudiantado de FP (Caixabank, Dualiza, Observatorio de la Formación Profesional, 26/07/2022, *Las 5 familias profesionales más demandadas en España*). En igual término, se observa la gran heterogeneidad del alumnado que se incorpora a las diferentes aulas al comienzo de curso (diferentes edades, motivaciones, itinerario formativo...). Estas características actuales, unidas al impulso y renovación legislativa de la Formación Profesional deben hacer que el profesorado de la especialidad encuentre una motivación y exigencia extra para el desempeño de la docencia.

1.1.1. Funciones del profesorado y competencias del director/a en investigación e innovación educativa

Son múltiples las referencias legislativas que incluyen los términos investigación e innovación educativa, recalcando en todas ellas las funciones que debe realizar el profesorado al respecto. A modo de ejemplo, **en el art. 91 de la Ley Orgánica de Educación (LOE) 2/2006 de 3 de mayo** ya se indicaba que dentro de las **Funciones del profesorado** estaba "I) La investigación, la experimentación y la mejora continua de los procesos de enseñanza correspondiente" (p. 61). Además posteriormente en **la Ley Orgánica 3/2020 (LOMLOE), de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación se especifica en el Artículo 132** referido a las **competencias del director/a** se dice *m) Fomentar la cualificación y formación del equipo docente, así como la investigación, la experimentación y la innovación educativa en el centro*" (p. 122925) Actualmente, **la Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo de ordenación e integración de la Formación Profesional**, amplía en gran término lo referente a innovación e investigación educativa especificando en el **Artículo 3 de Principios generales** que el Sistema de Formación Profesional se desarrolla conforme a los principios de: *"m) Fomento de la innovación, la investigación aplicada y el emprendimiento como ejes de la formación profesional."* (p.20) Incluso, en la presente legislación son múltiples

los artículos en los cuales se hace referencia a los términos investigación e innovación. A modo de ejemplo:

- **Artículo 6.** Son objetivos del Sistema de Formación Profesional: “5. La oferta de formación actualizada y suficiente, que incorpore de manera proactiva y ágil tanto las competencias profesionales emergentes, como la **innovación, la investigación aplicada**, el emprendimiento, la digitalización...” (p.22)
- **Artículo 87.** Formación permanente. 2. Los programas de formación permanente ... “a) Prestarán especial atención a la **formación en innovación e investigación aplicada**, emprendimiento, digitalización y en lenguas extranjeras” (p.56)

Sabías que...



En el art. 49 punto b) de la Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo de ordenación e integración de la Formación Profesional se especifica “La colaboración entre los centros que impartan enseñanzas de formación profesional de grado superior del sistema educativo no universitario y las universidades...con el fin de generar transferencia de conocimiento y experiencia, crear innovación y optimizar recursos” (p.39)

Importante



En el art. 102 punto 2 de la Ley Orgánica 3/2022, se especifica que las administraciones públicas: “a) Promoverán la existencia de aulas tecnológicas y de innovación... en los centros de formación profesional, generadoras de proyectos innovadores e investigación aplicada al sector productivo. b) Propiciarán la participación de los centros de formación profesional... en proyectos de innovación e investigación aplicada f) Potenciarán la investigación aplicada, incentivando la figura del profesor o profesora- investigador o investigadora y generador o generadora de proyectos... g) Promoverán la innovación pedagógica y la investigación en formación profesional...” (pp. 62- 63)

En resumen



Se observa que el profesorado de formación profesional y por tanto de procesos sanitarios, está inmerso en una nueva realidad educativa donde los aspectos de investigación e innovación adquieren un papel fundamental en esta nueva etapa.

1.1.2. Retos de la nueva Formación Profesional

La nueva **Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo de ordenación e integración de la Formación Profesional**, abre un nuevo escenario en la Forma-

ción Profesional. A esperas del desarrollo normativo por parte de las distintas comunidades con competencias en educación, se pueden detallar algunas de las siguientes novedades como grandes retos a implantar:

- Las ofertas de formación profesional se organizarán, en función de la amplitud de la formación a proporcionar, en los grados A, B, C, D, E.
- **Toda la oferta de formación profesional de los Grados C y D... tendrá carácter dual. La oferta de los Cursos de Especialización del Grado E tendrán carácter dual...** La oferta de los Grados A y B podrá o no tener dicho carácter, en función de las características de cada formación.
- **Las ofertas** de formación profesional de Grado A, B, C, D y E, **podrán impartirse** en cualquiera de las modalidades **presencial, semipresencial, virtual o mixta**, siempre que esté garantizada, síncrona o asincrónamente, la interacción didáctica adecuada y continua.
- Se promoverá la colaboración, reconocimiento y relación entre los institutos de Formación Profesional y la Universidad.

Si bien, de forma general, lo establecido anteriormente, redundaba en propuestas muy novedosas en el desarrollo general de la FP. **En el campo de la innovación e investigación educativa se da un gran avance**, tal y como se expresó anteriormente en los artículos de función del profesorado y administraciones y se puede observar también en artículos como los art.103 y 105

- *Art. 103 "1. **El desarrollo de proyectos de innovación e investigación aplicada impulsará la generación de un entorno especializado de confluencia y colaboración efectiva... entre los centros de formación profesional y las empresas u organismos equiparados...**" (p.63)*
- *Art. 105 "1. **La Administración General del Estado, en colaboración con las administraciones competentes, promoverá centros de excelencia en formación profesional referentes en los ámbitos de innovación e investigación aplicada y de emprendimiento activo en cada sector productivo**" (p.64)*

En resumen



De toda la normativa se extrae el enorme interés que desempeña la investigación y la innovación docente en el profesorado de formación profesional

Referencias



En el siguiente enlace de YouTube podrás encontrar una entrevista de interés sobre las claves de la nueva FP con Clara Sainz del

Ministerio de Educación. Clara Sainz (Ministerio de Educación): “La nueva ley de FP nos pone a la cabeza de Europa”

Ejemplo



Como muestra de avance en lo especificado en la normativa y facilitado por las administraciones públicas, en el CPIFP Aynadamar de Granada se dispone actualmente de un aula innovadora y otra tecnológica para uso del profesorado. AULA ATECA: Se trata de un proyecto de creación de aulas de tecnología aplicada en Formación Profesional. El objetivo fundamental es crear espacios destinados al alumnado de Formación Profesional en los que se pondrán en práctica las acciones encaminadas al desarrollo de las redes de aulas, desarrollo del aprendizaje activo y colaborativo, desarrollo del aprendizaje entre equipos intercentro, desarrollo de los retos compartidos, desarrollo de los repositorio de información, desarrollo de la sostenibilidad en el aula, desarrollo de los sistemas de reunión con la MR (realidad mixta) o VR (realidad virtual) y el desarrollo de la conectividad entre equipos.

El Aula de tecnología aplicada «Aula AtecA» del CPIFP Aynadamar es un espacio multifuncional dividido en 4 zonas:

- Espacio Comparte
- Espacio Investigación
- Espacio Diseño
- Espacio Fabricación



Figura 1. Distribución del aula Ateca del CPIFP Aynadamar. Fuente: CPIFP Aynadamar

El Aula AtecA es versátil, fácilmente adaptable a entornos virtuales y presenciales, y con un ambiente de aprendizaje flexible.

AULA DE EMPRENDIMIENTO: Es un espacio físico en el que se encuadran las acciones que el CPIFP Aynadamar pretende llevar a cabo para impulsar el emprendimiento y la cultura emprendedora entre la comunidad educativa con el fin de generar innovación y contribuir al valor económico y social del entorno. Se pretende que los recursos que se empleen, los programas que se diseñen y los eventos que se organicen tengan carácter transversal, de modo que todo el alumnado y profesorado del centro obtenga el máximo aprovechamiento.

Referencias

Aula emprendimiento Aynadamar Emprende.

En resumen

Tal y como se desprende de ambas aulas, el objetivo fundamental es generar nuevos espacios pedagógicos donde se dé cabida a la relación no solo entre el alumnado de un único grupo, sino con antiguo alumnado, empresas, relación entre ciclos, universidad, etc. con el fin de poder generar proyectos de innovación e investigación que involucren a diferentes entes y dinamicen la formación profesional.

Sabías que...

El Plan Estratégico de impulso de la Formación Profesional derivado de la Agenda 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible especifica que la conversión de la formación profesional pasa por la "incorporación de la digitalización, la innovación y el emprendimiento en el sistema de Formación Profesional" (Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Plan Estratégico de impulso de la Formación Profesional, 16/06/2021, p.6).

Referencias

- ¿Qué es el Aula del Futuro?

1.2. Relación entre investigación e innovación educativa

Los términos **investigación e innovación educativa** son términos estrechamente ligados que en ocasiones pueden confundirse. Por ello, es importante conocer su definición para conocer los puntos de unión y diferencias entre ambos.

Tal y como especifica Pontes-Pedrajas, A. (2017):

Investigar en educación consiste en abordar un problema educativo no resuelto, partiendo de los antecedentes sobre el tema (revisión de la literatura), adoptando un marco teórico que sirva de base a un tratamiento original (no publicado) de la resolución del problema, aplicando una metodología investigadora reconocida como tal, obteniendo unos resultados concretos y comunicando a la comunidad investigadora tales resultados y las conclusiones de la investigación a través de los cauces habituales (informes o memorias, libros, artículos de revistas, comunicaciones a congresos y reuniones científicas, etc.). (Pontes-Pedrajas, A., 2017, p.3)

En cambio, tal y como expresa el mismo autor:

La innovación docente consiste en realizar un proceso de mejora de la calidad de la educación que realiza un profesor o un equipo docente, bien en el aula o a nivel de departamento o de centro educativo, a partir de la toma de conciencia de una deficiencia o una necesidad educativa que demanda atención. (Pontes- Pedrajas, A., 2017, p.3)

De esta forma, y dado que el término investigación educativa alude a un sentido más amplio, **de forma general las innovaciones en el aula parten de una investigación educativa previa que valida el interés de la innovación a utilizar.** Sin embargo, entre ambos términos se puede establecer una triple relación:

- Innovación a partir de una investigación previa
- Investigar mientras se realiza una propuesta innovadora
- Investigar a posteriori los resultados obtenidos de una propuesta innovadora

1.3. Principios de la Innovación educativa

Cuando hablamos de innovación educativa, es importante saber que **no nos referimos** exclusivamente **a cambios puntuales** que realiza el profesorado en su labor pedagógica diaria, **ni tampoco a la utilización de medios TIC** que **por sí solos** no tienen carácter innovador, sino que nos referimos a **cualquier cambio sistémico y sostenido en el tiempo que plantee una mejora continua de las actividades de enseñanza-aprendizaje.**

Para la realización de un proyecto de innovación educativa de acuerdo con Martínez- Sanahuja, S. (2019) se deben cumplir cinco fases “planteamiento inicial; planificación (o diseño); ejecución (o puesta a prueba); evaluación; difusión y transferencia de los resultados” (p.98)

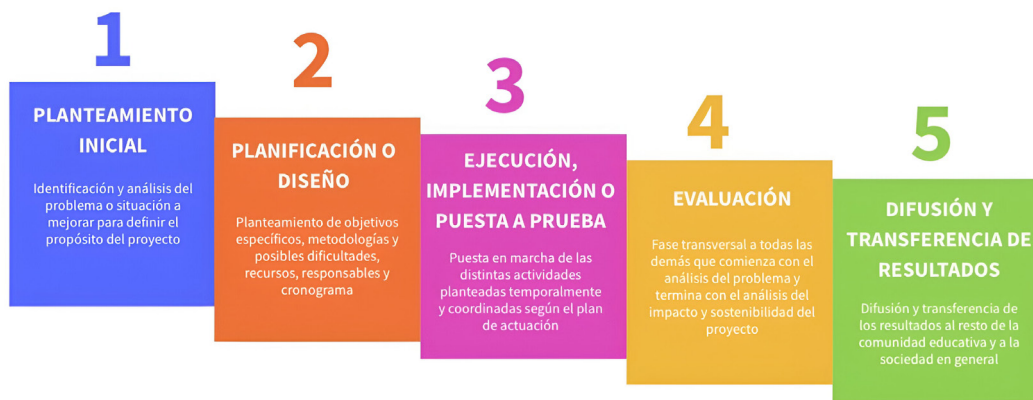


Figura 2: elaboración propia a partir (Martínez-Sanahuja, S. (2019), pp. 98-102)

Respecto a qué es innovación educativa, hay que resaltar que en este término pueden entrar muchas estrategias distintas cuyo fin común es la mejora continuada del proceso de enseñanza-aprendizaje, a modo de ej. podemos habilitar nuevos espacios formativos, uso de herramientas para trabajo colaborativo, uso de role play para puestas en común en contenidos prácticos... Posteriormente en el desarrollo del módulo se observarán distintas metodologías y herramientas que pueden ser utilizadas pero que son objeto de mejoras continuadas y a las cuales se les añaden continuamente otras nuevas o versiones de las conocidas consiguiendo un amplio abanico de posibilidades actuales para el docente innovador. Lo que sí es **importante a la hora de planificar una estrategia innovadora es trabajar con proyectos reales acordes a las particularidades de cada centro educativo, el contexto en el cual se encuadra el mismo y el problema real detectado.**

Con el fin de que las propuestas innovadoras puedan ser llevadas a buen término es importante que puedan cumplir varios factores:

- **Transversalidad:** es importante que la mejora implique a distintas disciplinas y profesorado
- **Centro educativo como generador del cambio:** en la actual formación profesional es muy importante que el centro sea referente local y global para probar y cambiar cosas.
- **Habilitación para competencia global:** uno de los objetivos de la formación profesional debe ser la habilitación del alumnado para desempeñar un puesto de trabajo. Para que esto sea posible con éxito, **el profesorado sabe que cada vez es más importante una formación global que les prepare para adaptarse a nuevos retos en una sociedad altamente cambiante**, que les prepare igualmente para entornos de diálogo, de negociación, de escucha activa, de trabajo en grupo... por lo que diseñar herramientas innovadoras que trabajen estos aspectos es básico.

- **Flexibilidad:** se deben contemplar nuevos escenarios formativos donde el rol profesorado-alumnado es cambiante, flexible, donde se contemplen escenarios de reflexión, de aprendizaje cooperativo, escenarios críticos... que nos prepare tanto al profesorado como al alumnado a la nueva experiencia educativa donde todos nos enriquezcamos y preparemos para el futuro.

1.4. Recursos para el profesorado investigador-innovador

La **formación continua del profesorado de Formación Profesional** y por tanto de Procesos Sanitarios es básica dado que de forma general el primer acercamiento a labores pedagógicas es el presente título MAES, repercutiendo de esta forma en que el profesorado con carácter innovador que quiera salir del área de confort debe acudir a una especialización necesaria a través de formación externa.

Para ello, **actualmente son múltiples los canales en los que se puede obtener información sobre investigación e innovación educativa.** Dentro de ellos tenemos:

- **Congresos, Jornadas de innovación y Seminarios.** Dentro de la gran oferta es importante seleccionar aquellos acorde a la etapa educativa o temática de interés.
- **CEP, Aulas virtuales.** Las diferentes comunidades autónomas, así como a nivel central ponen a disposición del profesorado Centros de Formación del Profesorado a través de los cuales se puede acceder a cursos de formación de distintas temáticas muchos de los cuales están relacionados con investigación e innovación educativa. Ejemplo de esto son los distintos CEPs provinciales de la Junta de Andalucía o los cursos ofrecidos por el Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado-INTEF.
- **Redes profesionales, Comunidades de prácticas, Cursos MOOC.** A través de internet se puede acceder a redes sociales de carácter más o menos público donde aprender y compartir experiencias. Ejemplo de ello pueden ser aplicaciones como Edmodo, eTwinning, Colabora de la Junta de Andalucía o los cursos MOOC (Massive Online Open Courses) ofrecidos por plataformas como INTEF.
- **Bibliografía.** En la sociedad de la información actual, la obtención de fuentes bibliográficas se ha diversificado notablemente, por lo que, aunque el profesorado innovador tenga de forma personal libros de referencia, revistas o textos, actualmente es necesario y recomendable acudir a otras fuentes muchas de las cuales están en Bibliotecas de Institutos-Universidades o Centros del Profesorado. Además, la posibilidad actual de acceder a través de internet a numerosos portales hace que la posibilidad

de obtención de información sea enorme. Muestra de ello son el Centro de Documentación del Ministerio de Educación, Dialnet, Google Académico o Teseo.

- **Internet.** La búsqueda selectiva de información a través de los navegadores habituales, así como la observación de videos en plataformas como YouTube dan acceso a multitud de recursos relacionados con la investigación e innovación educativa de gran interés.

1.5. Problemas generales y específicos para la realización de proyectos de innovación/investigación del profesorado de Procesos Sanitarios

Para llevar a cabo proyectos de investigación e innovación educativa, el profesorado puede encontrarse con distintos problemas, intrínsecos o extrínsecos a él, que dificulten su desarrollo. Dentro de todos ellos **podemos destacar:**

- La **poca valoración** que se ha tenido desde el ámbito de la investigación a las y los docentes, influenciado, quizás, por el escaso interés mostrado por estos en este ámbito (Orden y Mafokozi, 1999, pp. 7-29)
- La **escasez de tiempo** del que se dispone **para poder dar la gran cantidad de contenidos** que el currículo de los distintos títulos de FP contiene. La conciencia o, mejor dicho, la ética docente, anima a prepararlos lo mejor posible, al menos, desde el punto de vista normativo.
- **El exceso de burocracia** que conlleva la presentación de cualquier proyecto con la necesidad de presentar numerosos anexos, documentos de justificación económica, procesal... **hace que se disuade en gran parte a la comunidad educativa** a involucrarse por la gran carga de trabajo y responsabilidad que conlleva.
- El poco apoyo que existe a nivel de los centros educativos. Si revisan los Proyectos de Centro de los Institutos de Educación Secundaria (IES) o de los Centros Integrados de Formación Profesional (CPIFP), les costará trabajo encontrar algún Proyecto que incentive la investigación por parte del plantel profesoral. Además, la preparación previa que conlleva cualquier proyecto sin saber si el mismo será aprobado con anterioridad es otra dificultad que el profesorado valora.
- **El cambio de escenario continuo que puede presentar el profesorado, sobre todo, en los primeros años de profesión**, expresado en los distintos destinos y en las distintas materias que puede impartir.
- **La acomodación del profesorado** al ser funcionario y no sentirse motivado por los distintos actores del proceso enseñanza-aprendizaje
- El constante cambio de políticas educativas que hacen perder la referencia al profesorado (Orden y Mafokozi, 1999, pp. 7-29)

- En muchos centros educativos, la necesidad continua de justificación de las herramientas de evaluación ante la administración y el alumnado hacen que la inclusión de nuevas metodologías se complique.

1.6. Atención a la diversidad desde la innovación educativa en la Formación Profesional

En la **Formación Profesional (FP)** existen una serie de características o de circunstancias que hacen que **la diversidad se presente de una gran variedad de formas**, como pueden ser (Fernández, 2009, pp.1-20):

- Conocimientos previos y experiencias personales y laborales.
- Motivaciones y expectativas diferentes ante el aprendizaje.
- Intereses personales, profesionales y vocacionales.
- Capacidades generales o diferenciadas.
- Ritmos de trabajo.
- Estilos de aprendizaje.
- Situaciones personales y familiares.
- Habilidades y destrezas desarrolladas.

Todas estas particularidades hay que tenerlas en cuenta para poder darle una, acorde y de calidad, respuesta educativa al alumnado. Para ello debemos de tener presente **términos como inclusión** (Proceso en el que todo el alumnado tienen las mismas condiciones y oportunidades de aprendizaje), **diversidad** (Características especiales y únicas de nuestro alumnado) **e integración** (Variedad de alternativas del sistema educativo para llegar al mismo fin) ya que **serán la base para poder atender todo el alumnado que se acerca este tipo de enseñanzas.**

Desde el principio, se sabe que el fin principal de la etapa de la FP es la incorporación al mundo laboral del alumnado, para ello, deben superar una serie de módulos que contienen resultados de aprendizaje, objetivos, contenidos, criterios de evaluación, etc. De todos ellos, **lo básico de cada uno de los componentes, no puede ser modificado, pero sí la metodología** (Mercado, 2018, pp. 175-178), **y es aquí donde la innovación educativa tiene un gran papel.**

El espíritu de la innovación docente e investigación educativa que tanto hincapié hace la Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación (LOMLOE) y la Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional, **nace desde el concepto de atención a la diversidad que abarca desde alumnado con poca motivación, o con poca o insuficiente formación, con un rango muy amplio de edades, con distintas expectativas al cursar los estudios, a, en general, todo el alumnado con necesida-**

des específicas de apoyo educativo (NEAE) y que hace del profesorado con verdadera vocación por su profesión, pensar y repensar, reflexionar, planificar, elaborar distintas estrategias que imbuyan su actividad docente para elevarla a unos parámetros de calidad óptimos, que en este caso no es otro que la incorporación al mundo laboral de su alumnado en igualdad de oportunidades.

1.7. Indicadores de Calidad en las clases de Procesos Sanitarios

La calidad es una meta a conseguir en educación como lo es en otros ámbitos de la vida, como puede ser el empresarial. Tanto es así, que, no hace mucho tiempo, aparece una ley orgánica de educación que incluye este nombre, la LOMCE (Ley Orgánica para la Mejora de la Calidad Educativa, ya derogada).

En la búsqueda de esa calidad educativa, pueden surgir interrogantes importantes:

- ¿Cómo sabemos si un centro o un miembro del equipo docente tiene calidad?, es decir,
- ¿Cómo sabemos si es un buen centro o docente? La evaluación, es la respuesta a estas cuestiones (García y Guijarro, 2009, p. 23)

Así también lo confirma el Plan estratégico de Evaluación Educativa 2021-2027 de la Consejería de desarrollo educativo y formación profesional de la Junta de Andalucía, que dice: "**La evaluación** del sistema educativo andaluz tiene como fin principal la contribución a la mejora de la **calidad** y la equidad en la educación, al tiempo que debe orientar, mediante las evidencias recogidas en su desarrollo, la realización de las políticas educativas públicas"

En una de sus conclusiones, y ciñéndonos al enunciado de la pregunta, con respecto a la calidad en el aula y haciendo referencia a la evaluación del profesorado y del alumnado, se ha podido confirmar que el profesorado mantiene modelos didácticos y de evaluación anticuados, que no responden a las necesidades del alumnado y que tienen al examen, tanto el profesorado como las familias, como única herramienta para medir el aprendizaje. Bebiendo de la experiencia del profesorado, se puede entender que el examen sea el instrumento elegido ya que, a la hora de justificar una evaluación no positiva, es mucho más factible para el plantel profesoral y entendibles para la familia.

Así se ha visto que los distintos cambios en la normativa resultan insuficientes para generar cambios. Se debe de inculcar a través de experiencias de éxito de la participación activa del alumnado en su propia evaluación, de la autoevaluación, de la coevaluación o evaluación compartida e incluso en las de dar participación a las familias y a dimensiones como la emocional.

Para la Formación Profesional no es nuevo, pues ya ha recorrido un gran camino en cuanto a la evaluación, ya que se realiza por competencias, fijándonos en las Unidades de competencia (UC) que derivan de las primeras, los resultados

de aprendizaje de los módulos profesionales asociados a la UC y en los criterios de evaluación en los que se debe de utilizar distintos instrumentos de evaluación para conocer si se consigue una evaluación positiva.

Un ejemplo de indicadores de calidad de todo el proceso de enseñanza-aprendizaje, en los que se puedan comparar unos centros con otros, son los propuestos por Andrés Fernández, MA. Éste propone 26 indicadores que sirven para obtener información útil de este proceso y a la misma vez, adaptables a los cambios que vayan surgiendo. De entre ellos se puede destacar: **La asistencia del alumnado, el esfuerzo y capacidad necesarios del alumnado, aprobados, contenidos impartidos, satisfacción del alumnado, satisfacción de las empresas (FCT y FP Dual), Planificación (Programaciones didácticas entregadas a plazo y según especificaciones), Clima del proceso de Enseñanza-aprendizaje, Seguimiento (nº de evaluaciones más reuniones de seguimiento de la programación), uso de las nuevas tecnologías de la información, Prevención de riesgos, Capacidad de trabajo en entornos con sistemas de gestión de calidad**, entre otros.

Estos indicadores deben cumplir una serie de características como son: **Bien definidos, específicos, válidos, útiles o relevantes, precisos, con perdurabilidad, viables, comprensivos**. (Andrés, 2005, 68-78)

Otro ítem a tener en cuenta en la calidad de las clases de Procesos Sanitarios es el de la evaluación de la formación permanente del profesorado, tanto a nivel de su formación como docente, como a nivel de su puesta al día de los últimos avances de las materias impartidas en esta especialidad. Se debe destacar el interés que se toma en este apartado desde el Centro del Profesorado (celebrando cursos de formación del profesorado, intentando cubrir la demanda exigida por el mismo plantel profesoral en los 2 niveles) y de los mismos centros, en los que debe de haber un plan de formación permanente del equipo docente.

Ejemplo



En el CPIFP AYNADAMAR existe un departamento de Calidad, investigación y desarrollo y ha implantado un Sistema de Gestión de la Calidad basado en la norma ISO 9001, que se fundamenta en los siguientes principios: Proporcionar la metodología de trabajo adecuada, Motivación y colaboración entre el personal docente, Mantener una relación continua y cercana con las partes interesadas, Lograr mejorar la satisfacción de todas las partes interesadas, y en especial, de nuestro alumnado, Poner los medios necesarios para que exista un buen clima de convivencia e igualdad en el Centro, Adaptar los contenidos curriculares a los cambios de contexto socioeconómico y a las características del alumnado, Apostar por la innovación, la formación continua del profesorado, la colaboración pública y privada.

2. INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN PROCESOS SANITARIOS

2.1. ¿Qué es la investigación educativa?

Lo primero que se debe hacer es definir qué se entiende por investigación y más concretamente, por Investigación educativa.

Investigación, según el Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española (DRAE) es, en su primera y única acepción: "Acción y efecto de Investigar" (Real Academia Española, s.f.), e **investigar**, también en su primer significado es: "Indagar para descubrir algo" y en el tercero: "Realizar actividades intelectuales y experimentales de modo sistemático con el propósito de aumentar los conocimientos sobre una determinada materia" (Real Academia Española, s.f., definición 1 y 3)

Por lo tanto, una primera definición de la palabra **investigación**, sería: "Acción y efecto de indagar para descubrir algo o acción y efecto de realizar actividades intelectuales y experimentales de modo sistemático con el propósito de aumentar los conocimientos sobre una determinada materia". Por último, se debe concluir con la definición de la palabra **educativa**: "Perteneiente o relativo a la educación o que educa o sirve para educar". (Real Academia Española, s.f.)

Definición



Y como conclusión, según el DRAE, investigación educativa es: "Acción y efecto de indagar para descubrir algo perteneciente o relativo a la educación o que educa o sirve para educar" o "acción y efecto de realizar actividades intelectuales y experimentales de modo sistemático con el propósito de aumentar los conocimientos sobre lo perteneciente o relativo a la educación o que educa o sirve para educar".

Otros autores nos acercan a esta definición desde distintas perspectivas.

Según **Tamayo** (1995, como se citó en Vallejo et al., 2020, p.8), **investigar** es una actividad de búsqueda, que se caracteriza por ser reflexiva, sistemática y metódica, teniendo como fin obtener conocimientos y solucionar problemas científicos, filosóficos o empírico-técnicos, desarrollándose mediante un proceso.

Definición



"Investigar viene de la palabra latina sustantiva vestigio (seguir la huella); también se puede interpretar in-vestigia-ire que significa ir en pos de unos vestigios, de unos rastros... Sus sinónimos son indagar, inquirir, buscar, rastrear, averiguar,

hacer diligencias para descubrir una cosa". (Tamayo 1995, como se citó en Vallejo et al., 2020, p.8)

Según **Hernández Pina** (1995, como se cita en Buendía et al.,1998, p.3) si analizamos mínimamente la definición que viene abajo, toma el ámbito educativo como fenómeno de estudio, a los procedimientos utilizados y a la resolución del fin que se obtuviera como la solución de problemas o, el más simple, desde el punto de vista educativo, de la creación y acumulación del conocimiento.

Definición



“Es el estudio de los métodos, los procedimientos y las técnicas utilizados para obtener un conocimiento, una explicación y una comprensión científica de los fenómenos educativos, así como también para solucionar los problemas educativos y sociales” (Hernández Pina, 1995, como se cita en Buendía et al.,1998, p.3)

Por otro lado, según **Nieto, M. B.** (2011, pp 191-204) es un proceso que trata de hacer las preguntas apropiadas a la sociedad, a la naturaleza, incluso a archivos o hemerotecas, con el fin de poder explicar lo que no está explicado.

Definición



“La aplicación del proceso (organizado, sistemático y empírico) que sigue el método científico para comprender, conocer y explicar una realidad, contribuyendo así a desarrollar el conocimiento científico”, es decir, (Nieto, 2011, pp. 191-204).

De entre estas definiciones y muchas otras que podríamos citar, se puede extraer los principales objetivos que pretende alcanzar la investigación, entre los que se puede mencionar (Vallejo et al., 202, p. 8):

- Conocer hechos, fenómenos y formular hipótesis.
- Encontrar respuestas a determinadas interrogantes.
- Iniciar, reformular y reenfocar una teoría.
- Resolver un problema y mejorar una situación.
- Proporcionar información sobre la cual se basan las teorías.

Y, por supuesto, comunicar a la sociedad los resultados de esta investigación. Siempre con el fondo del adjetivo “educativa”

Paralelo a la definición de Investigar, puede ser interesante saber que no debe confundirse con esta: **crear** algo totalmente nuevo, **reelaborar** lo escrito sobre cualquier tema, realizar una **comparación** de las distintas propuestas

de solución que ya existen sobre un problema determinado o llevar a cabo una **compilación** del conocimiento acumulado.

La investigación educativa, cómo cualquier otra investigación, debe reunir una serie de características que se pueden deducir de las definiciones que hemos dado. Debe ser: **empírica** (Basada en la experiencia o en la observación de hechos), **fiable** (Se obtienen los mismos resultados si se utilizan las mismas condiciones), **sistemática** (Sigue un orden establecido y programado), **variable** (los fenómenos u objeto de estudio pueden tomar valores diferentes) y con **validez interna** y **externa** (Los datos se van a interpretar de forma correcta y válida, y se pueden generalizar, es decir, se pueden reproducir en cualquier lugar; van unida íntimamente a la fiabilidad)

2.2. ¿A qué se dedica esta investigación?

La necesidad de investigar en educación nace desde el mismo momento en que pretendemos conocer mejor el funcionamiento de una situación educativa determinada o de dar respuesta a cómo mejorar nuestras actuaciones educativas.

La posibilidad de generar conocimiento sobre la realidad que vivimos en nuestro trabajo y la posibilidad de, una vez conocida, poder transformarla y mejorarla, es lo que ha llevado a, tanto a empresas privadas como públicas, desarrollar iniciativas que desembocan en proyectos que promueven la Investigación, el Desarrollo y la Innovación (I+D+I).

A nivel educativo, estos proyectos desembocan en la mejora de todo lo relacionado con el ámbito educacional (las prácticas educativas, el aprendizaje, la enseñanza, la interacción con las familias, en las aulas con el alumnado, en el rendimiento escolar, en los centros), es decir, en aumentar la calidad educativa a la que se puede llegar en un determinado centro, o incluso, extrapolarlo a ámbitos más grandes (local, comarcal, autonómico, etc...) incluso a nivel supraestatal, a través de políticas educativas, por ejemplo, a nivel de la Comunidad Económica Europea (CEE) o a nivel de la Salud, a través de la Organización Mundial de la Salud (OMS). (González, 2007, pp. 17-22) Pero **¿a qué se puede dedicar la investigación educativa?** (González, 2007, pp. 17- 22):

1. A dar respuesta a la **necesidad de conocer y mejorar una determinada realidad educativa**.
2. A **innovar en educación y analizar** los resultados y eficacia de dichas innovaciones.
3. A formular juicios de valor sobre la situación estudiada (**evaluación**), y establecer las causas que inciden sobre ella (**diagnóstico**).
4. A **tomar decisiones** y, en su caso, **generalizar conclusiones** que puedan estar afectando por igual a muchos sujetos o situaciones (Rentabiliza

los recursos y las inversiones que se hacen en tiempo, esfuerzo y presupuesto al investigar)

5. A **valorar el grado en que se alcanzan** determinados objetivos educativos Por lo tanto, **¿qué se puede investigar a nivel educativo?** (González, 2007, pp. 17- 22) Se puede investigar todo lo que forme parte del mundo educativo, por ejemplo, a: **Los protagonistas de la acción educativa** (Alumna/alumno, padre/madre, profesor/profesora, etc..), **un grupo de ellos** (Alumnado, familia, profesorado, equipo directivo, etc..), un curso, un aula de emprendimiento, un recurso tecnológico, un método de convivencia, una programación didáctica, un centro integrado de formación profesional, un contexto socio-cultural o familiar, unos resultados académicos de un alumna o alumno tras utilizar un innovación con ella o él, etc... o incluso a una combinación de todo lo expuesto.

En resumen



Investigación educativa se define, como síntesis de todo lo expuesto, como un proceso con sus etapas bien definidas que busca indagar para intentar solucionar las diversas dificultades que pueden surgir en el ámbito educativo como lo puede ser los acontecidos a un alumno o una alumna, a un centro integrado de FP, a una innovación educativa que se lleva a cabo con un grupo determinado de alumnado, etc... Se debe tener claro que la investigación no es crear algo nuevo, reelaborar algo ya existente, sintetizar conocimiento que ya existe o comparar lo ya existente. Pero sí debe ser empírica, fiable, sistemática, variable y con validez interna y externa

2.3. ¿Quiénes son los actores que llevan a cabo esta investigación?

En FP, como en otras etapas educativas, como hemos comentado en la introducción del tema, la investigación que denominamos "educativa" la pueden llevar a cabo:

2.3.1. El profesorado

Para comprender mejor los procesos educativos y así mejorarlos. Este debe ser crítico, reflexivo en su práctica y conocedor de su entorno, que se cuestione y que se transforme. Debe abordar lo educativo a partir de lo que experimenten los actores de este proceso, investigadores, profesorado y estudiantado, y acercar lo vivido a la experiencia educativa.

El plantel profesoral, en su práctica reflexiva, debe entonces centrar su mirada en la investigación desde la experiencia, es decir, orientarse al conocimiento de la realidad, buscar las situaciones problemáticas que ocurren en su día a día, indagar en las rutas posibles para aportar soluciones y mejorar las experiencias

de aprendizaje que urde con sus estudiantes, produciendo así transformaciones reales en su vida escolar (Barón y Cañón, 2018, pp. 115-125)

Como se ha referido antes, las conclusiones a las que se lleguen, con sus contenidos y hallazgos obtenidos en las investigaciones realizadas, debemos de comunicarlas. Es necesario hacerlo para que toda la comunidad educativa a todo los niveles geográficos o políticos, puedan beneficiarse de ellas, aunque nuestra investigación haya partido a nivel de nuestro propio centro. Esta comunicación se puede llevar a cabo a través de distintas vías como pueden ser artículos, congresos, informes de investigación, etc... Pero como ya se ha comentado en la Unidad didáctica 1, no es un camino de rosas el de la investigación educativa por parte del profesorado, tiene unas dificultades ya comentadas en dicha Unidad y que se deben de tener presentes, también, en esta Unidad.

2.3.2. El alumnado

Siempre a partir del trabajo del profesorado con el estudiantado y a través de la realización de proyectos científicos y de investigación.

Maquilón y Hernández (2011, pp. 81-100) publicaron un artículo cuyo título es: "Influencia de la motivación en el rendimiento académico de los estudiantes de Formación Profesional" que nos habla de la utilidad de analizar las motivaciones que guían al alumnado para poder trabajar en diversas formas de intervenir con ellos y que así se mejore la calidad de sus aprendizajes.

Es un campo interesante, en el que no se ha investigado mucho, más aun, cuando las personas profesionales que se dedican a esta etapa detectan un alumnado, cada vez menos motivado o, al menos, no con la estimulación con la que se espera que lleguen.

Los resultados de esta investigación fueron alarmantes ya que llegaron a la conclusión de que necesitaban ser supervisados y tener una formación más específica en lo relacionado a las motivaciones y a las destrezas de aprendizaje.

Por todo esto, el poder basar su proceso de aprendizaje en proyectos de investigación, donde puedan experimentar lo emocionante que es este proceso cuando llega a buen puerto, así como también, el sufrimiento y la angustia que va consubstancial a este puede ser una de las estrategias que genere mayor motivación.

Pero no todo es un camino tan fácil como se relata, al estudiantado que empieza a trabajar en estos proyectos, le surgen problemas tales como:

- ¿Qué es una investigación?
- ¿Cómo se lleva a cabo?, es decir, qué pasos seguir.

- En conclusión, la primera pregunta que se les viene a la cabeza es ¿cómo llevar a cabo una investigación? (Nieto, 2011, pp. 191-204).

Una vez buscan una definición y llegan a un acuerdo con ella, empiezan a encontrarse con distintas piedras en el camino, de entre las que se puede destacar:

- Confundir investigar con recopilar información de cualquier fuente, primordialmente internet, y, también normalmente, de los primeros enlaces que encuentra o, como mucho, de los enlaces de la primera página.
- Realizar una revisión bibliográfica superficial y poco exhaustiva
- Errores en el diseño experimental: Muestra insuficiente, falta de validez externa e interna, prueba testigo, etc.

Con relación al **profesorado del alumnado del que se habla**, puede haber varias posibilidades que puedan suponer un problema por:

- Carecer de formación por no haber llevado a cabo nunca una investigación
- La falta de seguimiento del trabajo, originando: La no terminación del proyecto o la conclusión de forma inadecuada o la conclusión de forma, más o menos, adecuada, pero en la que este no ha disfrutado de ella.
- La adquisición de un protagonismo excesivo por la falta de confianza en la posibilidad de llevar a buen puerto una investigación en el sentido estricto de la palabra, adjudicándose responsabilidades que son de quienes llevan a cabo el proceso de investigación.
- El no poder comunicar el resultado de la investigación y que el alumnado presente su resultado en congresos, symposiums, premios, etc...

Una investigación que no es transmitida es como si no se hubiera llevado a cabo nunca.

Una de las más motivadoras experiencias para el alumnado es la posibilidad de exponer y defender su investigación, por supuesto, en un entorno adecuado.

En la actualidad, hay lugares donde el alumnado de FP puede exponer los resultados de sus investigaciones, siendo minoritarios con respecto a los de ESO y bachillerato (En la Unidad didáctica 5 se comentan algunos de ellos)

2.4. Tipos de investigación educativa

Según se consulte fuentes de distinta autoría, la clasificación puede variar. Parece ser que hay consenso en al menos denominar 2 tipos de forma general: Básica y aplicada. Una y otra se complementan, ya que la básica orienta la investigación de la aplicada y esta última, incrementa los conocimientos y teoría de la primera.

Posteriormente se van dando otros tipos que pueden derivar de la aplicada como pueden ser: En la acción, evaluativa, etc...

2.4.1. Investigación educativa básica

Se ocupa de elaborar teorías o principios generales que permiten explicar, comprender, predecir y hasta controlar la realidad educativa sin buscar el fin de ponerlas de inmediato en práctica.

Cualquier ley educativa podría estar dentro de esta investigación, valorando cómo afectaría los cambios propuestos al sistema educativo. También se incluye, por ejemplo, el cómo se produce el desarrollo intelectual de las personas a lo largo de su vida y así saber qué operaciones mentales puede hacer a cada edad.

Se trata de investigar para saber más sobre una realidad. Para ello se necesita analizar, entre otras cosas, la relación que puede darse entre distintos fenómenos, elementos o factores de esa realidad para aproximarse a identificar las causas que producen en ella ciertos efectos, lo que es básico para efectuar diagnósticos y futuras intervenciones sobre la misma. (González, 2007, pp. 17-22)

2.4.2. Investigación educativa aplicada

Este tipo de investigación adquiere una especial importancia para el profesorado como para los centros e instituciones educativas y responsables de la política educativa, etc.

Su objetivo primordial es el de aplicar los conocimientos obtenidos al investigar una realidad o práctica concreta para que se pueda modificar y/o transformar, siempre que sea posible o hasta donde se pueda, para mejorarla. (González, 2007, pp. 17-22)

2.5. ¿Cómo se lleva a cabo la investigación educativa?

Para realizar la investigación educativa con el fin de que adquiera el máximo rigor posible, y que cumpla con los requisitos que hemos citado antes como son la validez, la fiabilidad y la sistematicidad, debe aplicarse el **método científico**, que permite llevarla a cabo de la manera más adecuada para obtener un conocimiento basado en hechos y datos y que se pueda repetir y contrastar con independencia de la persona que realice la investigación, por supuesto, teniendo en cuenta la complejidad de los procesos educativos y humanos, es decir, un conocimiento científico.

Diversos autores consideran la **pregunta de investigación** la desencadenante de todo el proceso, y según se formule esta va a llevarle a un método y a una metodología. Hasta la llegada de áreas como la sociología o la antropología a la educación, la mayoría de las preguntas desembocaban en una metodología cuantitativa. Con estas se vio la necesidad de dar respuestas diferentes. De este

modo, se puede ver con claridad, la existencia de métodos y metodología diversos, acordes a la problemática específica de cada investigador.

Importante



Pero ¿qué se entiende por método y por metodología? El método es un conjunto de procedimientos que permiten abordar un problema de investigación. La metodología, atendiendo a su etimología, es la encargada de estudiar los distintos métodos.

Desde el principio se ha ido comentando que el método elegido es el científico, en singular, pero este engloba una metodología diversa. En el siguiente esquema (Adaptado Buendía et al., 1998, pp 1-60), la metodología puede ser:

- **Cuantitativa:** La basada en la obtención de datos cuantificables, a los cuales se accede a través de la medición y la observación. El análisis de los datos se ejecuta mediante cálculos estadísticos, fijación de variables y patrones constantes, a partir de los cuales se obtienen los resultados y las conclusiones de la investigación.
- **Cualitativa:** Está basada en la obtención de datos no cuantificables a través temas y materias que no pueden ser cuantificados, sino que se consiguen a través de ideas, cualidades y características del objeto de estudio y se obtiene por medio de la observación directa, entrevistas y análisis. Esta metodología aplica procedimientos analíticos e interpretativos para abordar su objeto de estudio. Es muy usada en el campo de las ciencias sociales y humanísticas.
- **De cambio y mejora:** Es una metodología mixta que mezcla aspectos cuantificables con otros que no lo son.

Estas metodologías desembocan en métodos cuantitativos, cualitativos o de cambio y mejora:

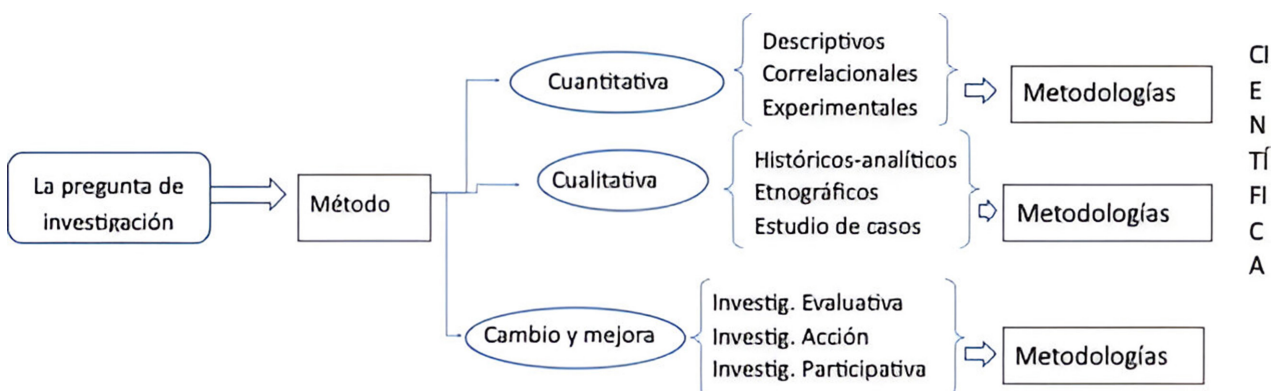


Figura 1: Fuente: elaboración propia a partir de (Buendía et al., 1998, pp 1-60)

El método científico consiste en una serie de pasos secuenciados y que han sido aceptados por toda la comunidad científica. Estos son (Buendía et al., 1998, pp 1-60):

1. La identificación del problema y de lo que sabe de este.
2. La recogida de información sobre cómo otros investigadores han abordado este problema, si los hubiere, o al menos de otras cuestiones semejantes.
3. La recogida, organizada y controlada, de los datos relevantes al problema.
4. El análisis de los datos íntimamente relacionados con el problema.
5. Sacar conclusiones y obtener su generalización.

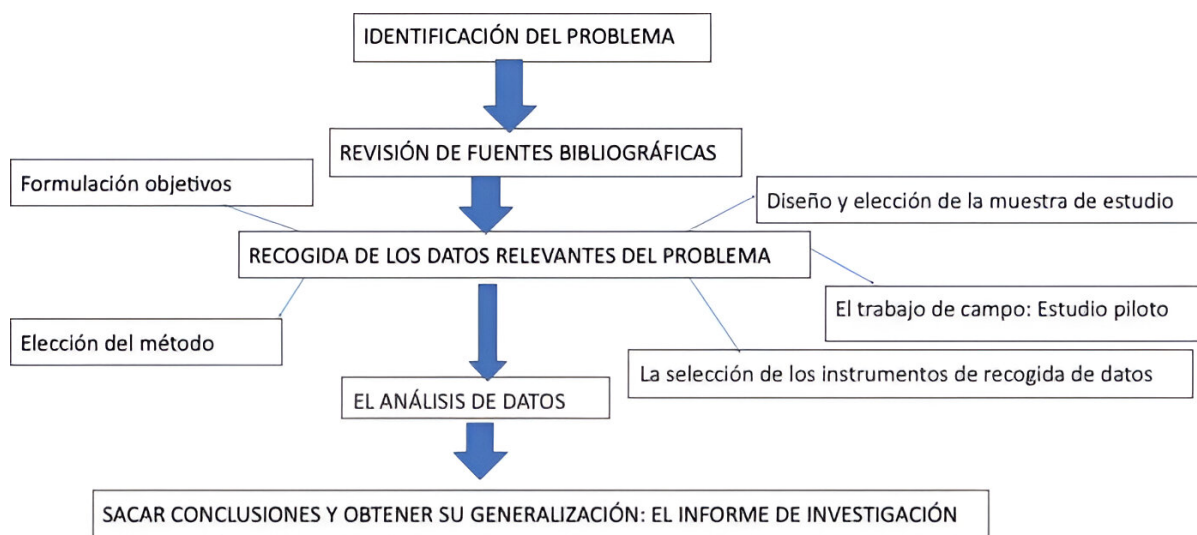


Figura 2: Fuente: Elaboración propia a partir de Buendía et al., 1998, pp 1-60

2.5.1. La identificación y enmarcación del problema

Tiene como finalidad conocer el área del problema que se plantea a través de las fuentes de información de las que disponemos. Constan de 3 etapas: **La identificación del área del problema, primera revisión bibliográfica y la formulación del problema de investigación.**

Las 2 primeras sirven para delimitar el área, para saber cuál es el área específica y la tercera para establecer la pregunta de investigación de forma clara e investigable.

El problema de investigación es bueno cuando es **relevante e importante** y parte de lo que el investigador ve que no funciona y quiere mejorarlo. Se debe reflexionar y preguntarse sobre la relevancia y la importancia de lo que queremos investigar.

El problema debe ser **factible** (Se puede investigar), **claro** (Se entienden y tiene referente) y **significativo** (Tiene sentido tanto para el que hace la investigación como para los demás). Se debe hacer en forma de pregunta y que sea descriptiva del problema, relacionadora de las cosas que intervienen en la educación o intervencionista, es decir, que pueda ver como un fenómeno influye en otro.

El problema de investigación es adecuado si se puede investigar por procedimientos empíricos y se ajusta a las posibilidades del investigador (Buendía et al., 1998, pp. 1- 60)

2.5.2. Revisión de fuentes bibliográficas

Antes de proceder a planificar y ejecutar el trabajo de campo, se debe revisar la literatura para encontrar lo que otros autores han escrito o investigado sobre el mismo tema para ver cómo lo han abordado, a qué conclusiones han llegado y si su problema ha resultado relevante para el área temática. Este apartado delimita de forma clara el problema de investigación planteado (No tiene sentido repetir lo ya conocido)

Como fuentes bibliográficas podemos utilizar:

- **Las fuentes primarias:** Son en las que se puede obtener información original de los autores de las investigaciones del área del problema de investigación (Libros, prensa, las revistas de divulgación o científicas, tesis doctorales, informes de congresos, memorias de proyectos y las páginas web)
- **Las fuentes secundarias:** Ayudan a la divulgación y conocimiento de las primarias (Catálogos de bibliotecas y las bases de datos uni o multidisciplinares que ofrezcan sólo referencias, descarga del texto completo de todos los documentos o sólo parte de los contenidos)

Lo ideal es empezar por las fuentes secundarias, tanto para el alumnado como para el profesorado, siendo las más accesibles: **Catálogos de Bibliotecas** (Para localizar libros, revistas y otros materiales especiales, como por ej: REBIUN), **Buscadores científicos como:** DIALNET, GOOGLE ACADÉMICO, SCOPUS, WOS, etc), **repositorios y recolectores** (BASE, RECOLECTA), extensiones de acceso abierto (UNPAYWAL), Tesis (TESEO), etc...

Importante



Lo más adecuado es empezar la lectura de aquellos artículos, libros, etc... que tengan mayor nº de citas. También es fundamental que tengan alto algunos de índices que directa o indirectamente miden la calidad de la fuente primaria, como pueden ser el índice H de autor, el factor de impacto (FI) o cualquiera de

los indicadores de calidad que se utilizan para valorar las publicaciones o las revistas que las contienen como pueden ser: Cuartil, SJR, SNIP, etc...

2.5.3. La recogida, organizada y controlada, de los datos relevantes al problema

Para poder llevarlo a cabo lo primero es:

2.5.3.1. La formulación de los objetivos

Muchos investigadores (Buendía et al., 1998, pp, 1-60) hacen referencia a la formulación de objetivos e hipótesis. Las hipótesis son suposiciones que el investigador ofrece como respuesta a su problema de investigación y los objetivos nos indican lo que el investigador va a hacer en su estudio. Otros autores, aun siendo términos diferentes, formulan sólo objetivos ya que llevan implícitos las hipótesis de la que parte el investigador, facilitando el trabajo del investigador. Debe haber un:

- Objetivo principal: Expresa qué es lo que va a hacer el investigador de forma general (Normalmente es 1)
- Objetivos específicos o secundarios: Concretan el objetivo general de forma más detallada y debe haber más de uno

Los objetivos se deben:

- Redactar después de la primera revisión bibliográfica, en forma expositiva y afirmativa, evitando las preguntas y la doble negación
- Aparecer antes del apartado de la metodología,
- Ser comprobables de forma empírica

2.5.3.2. La elección del método

Como ya hemos comentado antes, los métodos pueden seguir una metodología cuantitativa o cualitativa, a continuación, se citan los más utilizados en la investigación educativa:

- a) Estudios descriptivos: Son aquellos que se encargan de describir situaciones, decir cómo son y cómo se manifiestan:
 - **Estudios por encuesta:** Es una buena alternativa cuando no se puede acceder a la observación directa. Es la más indicada para recoger opiniones, creencias o actitudes siempre de forma subjetiva y cuando interesan más las características que describen al grupo que a los individuos que los forman. Estos estudios son muy utilizados en el ámbito de la Educación, quizás debido a su aparente facilidad y rapidez. Son

muy útiles para obtener una primera aproximación a la realidad o para estudios exploratorios.

- **Métodos observacionales:** Son unas técnicas en las que el investigador se dedica a observar de forma rigurosa y sistemática al alumnado y no interviene directamente en la investigación, pero sí como miembro de ese contexto. Lo puede hacer de forma general o fijándose en determinados aspectos.

Como ventajas presentan que su objetivo es el estudio de un fenómeno social, están dirigidas a entender las relaciones de los elementos dentro del sistema y los datos obtenidos sólo son considerados en el contexto donde fueron obtenidos.

Presenta los inconvenientes de que requiere una gran atención y observadores muy expertos, mucho tiempo, se obtiene gran cantidad de material escrito y la validez de los datos puede verse afectada por las características del observador y de la integración de este en el grupo. También es muy utilizada en educación, aunque es algo más compleja

- **Estudio de casos:** Tradicionalmente se ha identificado este método con la metodología cualitativa, pero no es una metodología es una forma de elección de sujetos u objetos para ser estudiados. Se analiza un determinado aspecto sobre una determinada realidad singular, única e irrepetible. Un **caso** es una unidad social que puede ser simple o compleja, un individuo, la clase, un programa de enseñanza, un centro escolar, etc.

b) Métodos correlacionales: Tienen como objetivo descubrir y evaluar las relaciones existentes entre las variables que pueden intervenir en un determinado fenómeno. Informan sobre las relaciones, pero no llegan a establecer las relaciones causa-efecto.

c) Métodos explicativos-causales (Históricos-analíticos): Su objetivo principal es explicar los sucesos educativos, conocer sus causas, saber por qué ocurren y en qué condiciones

d) Investigación-acción (Estudios orientados a solucionar problemas prácticos): Es un proceso cuyo fin es mejorar la calidad de los procesos educativos y ayudar al profesorado a reflexionar sobre su propia práctica educativa para mejorarla a nivel de sus clases, de sus centros o del sistema educativo en general. Tiene cuatro fases (Planificación, acción, observación y reflexión)

2.5.3.3. Diseño y elección de la muestra de estudio

La **muestra** es el conjunto de individuos extraídos de la **población** (Conjunto definido, limitado y accesible de comparten unas características definidas y relacionadas con el problema de investigación que forman el referente para la elección de la muestra y al que se intenta generalizar los resultados de la investigación) a partir de algún procedimiento específico (Ya sea al azar, aleatorio,

por etapas, deliberado, accidental, voluntario o mixto). (Buendía et al., 1998, pp 1-60).

2.5.3.4. La selección de los instrumentos de recogida de datos

Los instrumentos de recogida de datos (entendiendo dato a la información recogida por el investigador de los sujetos u objetos de investigación) pueden adoptar distintas formas como los recogidos en cuestionarios, diarios, anecdota-rios, escalas de observación, de actitudes, etc.... Para resumir, se hablará de los que una o un docente puede utilizar más como son, por ejemplo, los del méto- do observacional, que posiblemente sea el más utilizado por el profesorado. Se debe especificar que no se debe utilizar mucho tiempo en la recogida de datos. Estos instrumentos pueden ser: **Cuadernos del profesorado y del alumnado** (Donde se registran todo lo acontece en el día a día de la investigación como reflexiones, reacciones, sentimientos; al usar los dos se ven desde distintas perspectivas, lo que lo enriquece), **Cuestionarios** (Se obtiene un gran y profun- da información, las preguntas deben ser elaborados de forma que se obtengan la información buscada), **Entrevistas** (Pueden ser informales, con preguntas seleccionadas o bien estructuradas, dan una gran información por ser muy flexi- bles) **grabaciones en audio o en video** (Se analiza cómo interaccionan alum- nado entre sí y con el profesorado, pueden ofrecer información muy interesante)

2.5.3.5. El trabajo de campo: Estudio piloto

Es la etapa en la que se lleva a cabo el proyecto de investigación e incluye la secuencia de todas las tareas y actividades que debe realizar el investigador con los participantes.

En algunas investigaciones, con el fin de afinar todos los componentes del proceso de investigación se debe llevar a cabo lo que se conoce como un **estu- dio piloto**, que no es otra cosa que un estudio a pequeña escala de lo que el autor va a realizar en el trabajo de campo y así detectar pequeños fallos en los instrumentos de recogida de datos, por ejemplo, en general, en todo el proyecto de investigación. (Buendía et al., 1998, pp 1-60)

2.5.4. El análisis de datos

Los datos que anteriormente hemos recogido, según los instrumentos que hayamos utilizado acordes con el método utilizado pueden ser 3 tipos: **Datos cualitativos, Datos cuantitativos y textuales.**

Los primeros expresan cuántos elementos puede haber dentro de una cate- goría y la forma de representarlos es a través de porcentajes o de frecuencias (nº de objetos, individuos, opiniones, acontecimientos, etc.), se analizan a tra- vés de la inducción y la descripción. Los cuantitativos se obtienen cuando las variables estudiadas se miden a lo largo de una escala que expresan la cantidad

presente y se expresan de forma numérica y se analizan a través de técnicas estadísticas. Los últimos, son la expresión verbal que el investigador recoge como resultado de entrevistas, observaciones, etc., para su análisis hay que recurrir a la categorización, codificación, etc.... (Buendía et al., 1998, pp 1-60)

Importante



El primer paso en el proceso de obtención de resultados es depurar los datos y así ser capaces de eliminar aquellos que consideremos falsos, erróneos o, en resumen, poco fiables (por ejemplo, una entrevista grabada en la que el entrevistado responde lo que el entrevistador quiere oír).

Para ello, lo mejor es utilizar la técnica de triangulación, que consiste en obtener datos y cruzarlos por medio de distintas fuentes, instrumentos, utilizando distinta metodología, cambiando el diseño, en distintos periodos temporales, etc... con la finalidad de intentar dar fiabilidad a los resultados finales (Puentes et al, 2019, pp 1-8).

2.5.5. Sacar conclusiones y obtener su generalización: El informe de investigación

Si se tuviera que destacar a alguno de los pasos del proceso investigativo sería difícil ya que todos son importantes y fundamentales, y hay que realizar correctamente uno para pasar al otro. Pero quizás se puede resaltar por ser con el que se "termina" el proceso de investigación, el de la **discusión, conclusiones y generalizaciones**. En este apartado el investigador se dedica a explicar el significado que tienen los resultados respecto a los objetivos planteados, se señalan las implicaciones y hallazgos encontrados, haciendo una interpretación desde los objetivos planteados. Cómo último paso y tan importante, como los demás, pues investigación no comunicada es una investigación que no existe, es la realización del **informe de investigación** (Buendía et al., 1998, pp. 1-60)

2.5.5.1. El informe de investigación (Buendía et al., 1998, pp. 1-60)

Es la culminación del proceso de investigación donde se transmite lo realizado y las conclusiones alcanzadas. Su redacción debe ser clara y sencilla, exenta de términos vacíos, no conocidos o no definidos. Debe ser preciso, riguroso, con seriedad científica y sistematizado. Este informe puede adoptar las formas de artículo de investigación, póster, comunicaciones orales a congresos, tesis doctorales, etc....

Las partes del informe de investigación son:

- a) PORTADA: Debe incluir el título del trabajo, autor o autores, el equipo de investigación que ha colaborado, afiliación institucional o nombre de

la organización que patrocina el estudio y la fecha en que se presenta el informe. El título debe ser breve, conciso y claro y expresar el contenido del trabajo (normalmente deriva de la pregunta de investigación)

- b) **ÍNDICE:** Incluyen todos los apartados y subapartados y debe estar paginado
- c) **RESUMEN o ABSTRACT:** Es la síntesis de la investigación y cuya finalidad es facilitar una información rápida del contenido del informe para que el lector en un par de minutos sepa de lo que va. En 5 o 10 líneas de extensión debe contener la siguiente información: Objetivos del trabajo, descripción de la muestra, breve reseña de lo que ha hecho los sujetos de la investigación y resumen de los resultados
- d) **INTRODUCCIÓN**
- **Revisión de Fuentes:** Se debe realizar una revisión bibliográfica sobre los estudios realizados y así conocer el estado de la cuestión y contextualizar su propio trabajo. Nos va a dar un conocimiento general y una referencia para el análisis del tema objeto de investigación y permite exponer con claridad el tipo de enfoque que se debe adoptar
 - **Objetivos:** En este apartado el autor comenta que se pretende hacer en el trabajo. En este apartado se debe comentar: El propósito de la investigación (Comunica al lector lo que se pretende hacer), la justificación del mismo (Se deja claro por qué el tema investigado es importante), la pregunta o preguntas de investigación (pueden ir o no) y las hipótesis y objetivos del estudio (Algunos autores los ponen por separado, se indican los objetivos principal o general y los secundarios o específicos)
- e) **METODOLOGÍA:** Se informa sobre los pasos dados en la realización de su trabajo. Dicha información debe ser lo suficientemente amplia y explícita como para que otro investigador pueda replicar el mismo estudio. Según la metodología utilizada variará la información. En métodos cuantitativos, en este apartado también se miran la validez externa e interna
- **Muestra:** En este apartado definiremos la población de donde se obtendrá la muestra, el tipo de muestreo utilizado justificando la técnica utilizada, características de la muestra, su contexto, etc....
 - **Diseño:** Describe el modo en el que han sido organizados los grupos para su intervención en la investigación y posterior análisis de los datos
 - **Materiales:** Se realiza una descripción de los materiales e instrumentos usados en el estudio. Si son de elaboración propia, hay que hacerlo de forma detallada (Proceso de construcción, estudio piloto, grado de fiabilidad, validez, nivel y normas de aplicación, etc.), pero si se hacen de forma comercial, sólo la validez y fiabilidad, población a la que va dirigida. En cuanto a los posibles materiales utilizados, se deben describir y señalar la disponibilidad para aquellos autores que quieran

- consultarlos o conocerlos directamente (Se pueden incluir en anexos al final).
- Procedimiento: Se explica que han hecho los sujetos de la investigación. Es importante para quien quiera hacer una réplica en las mismas condiciones o parecidas.
 - f) **ANÁLISIS Y RESULTADOS:** Se presentan los análisis realizados y si responden o no a los objetivos de la investigación. Se puede hacer una descripción de los datos, representarlos en tablas, figuras y gráficos. Es recomendable tener conocimientos estadísticos (En algunas, casi imprescindible)
 - g) **DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES:** El investigador se dedica al explicar el significado que tienen los resultados respecto a los objetivos planteados, se señalan las implicaciones y hallazgos encontrados, haciendo una interpretación desde los objetivos planteados
 - h) **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:** En este apartado se hace una relación de las referencias utilizadas. Se hará por orden alfabético. La importancia de este apartado radica por un lado en informar al lector de las referencias que le han servido al autor y por otro, consultar otras fuentes relacionadas con el estudio. Las más utilizadas son las propuestas por la American Psychological Association (APA) (Buendía et al., 1998, pp. 1-60).

Aunque las de la APA sean las más usadas, se pueden utilizar varios formatos, según el área de conocimiento. A continuación, citaremos una común y las de las 2 áreas que interesan:

- Normas ISO (UNE-ISO 690:2013), <https://www.aenor.com> (Última edición, 2021, pero no traducida al español)
- Educación y humanidades
 - ~ APA. <https://apastyle.apa.org/>.
 - ~ MLA. <https://www.mla.org/>.
- Ciencias de la Salud.
 - ~ APA. <https://apastyle.apa.org/>.
 - ~ Harvard. <https://guides.library.uq.edu.au/>.
 - ~ Vancouver. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7256/>.
- i) **ANEXOS Y APÉNDICES:** En este apartado aparecerán todos los materiales y tablas muy grandes utilizados en el proceso de investigación

En resumen



Los protagonistas principales de la investigación educativa son el profesorado y el alumnado. Esta investigación puede ser de tipo básica, que no busca su aplicación inmediata sino teorizar y predecir sobre el sistema educativo y la aplicada, que si busca como afecta las teorías de la básica al llevarlas a la práctica. Para ello se basa en el método científico que desemboca en el informe de investigación

3. HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS UTILIZADAS EN INNOVACIÓN EDUCATIVA DE PROCESOS SANITARIOS

3.1. Herramientas metodológicas innovadoras

3.1.1. *Flipped Classroom*

La definición de Flipped Classroom (FC) más sencilla y a la vez completa de acuerdo con Calvo et al. (2017, p.6) es la expresada por el Dr. D. Raúl Santiago de la Universidad Internacional de la Rioja que indica que “es un modelo pedagógico que transfiere determinados procesos de aprendizaje fuera del aula y utiliza el tiempo de clase, junto con la experiencia docente, para facilitar y potenciar otros procesos de adquisición y práctica de conocimiento dentro del aula”

El uso actual del modelo pedagógico Flipped Classroom adquiere mucha significancia en el contexto actual educativo, dado que vivimos en la sociedad de la información donde **el alumnado tiene acceso a infinidad de recursos académicos accesibles a tiempo completo** con un clic sin necesidad de tener que esperar a acudir al aula para obtenerlos. Esto todavía es más fácil para el alumnado de formación profesional que tiene las posibilidades necesarias para ello.

De esta forma, **el modelo FC cambia los roles clásicos profesorado-alumnado, otorgando un papel principal a estos últimos como centro del aprendizaje y de guía al profesorado en todo el proceso de este.** El objetivo final es **aprovechar el tiempo en el aula para** los procesos más complejos de cognición que según la taxonomía de Bloom y el Modelo SAMR son **Aplicar- Analizar-Evaluar y Crear**, y como trabajo previo en casa por parte del alumnado las tres etapas iniciales Recordar-Comprender y Aplicar. Esto logrará que los conocimientos sean completamente interiorizados por el alumnado al ser capaces en la última etapa de crear y reformular materiales.

Son múltiples las ventajas de incorporar dinámicas FC en el aula. Dentro de las ventajas más destacables para su incorporación destacan (Calvo et al., 2017, p.8):

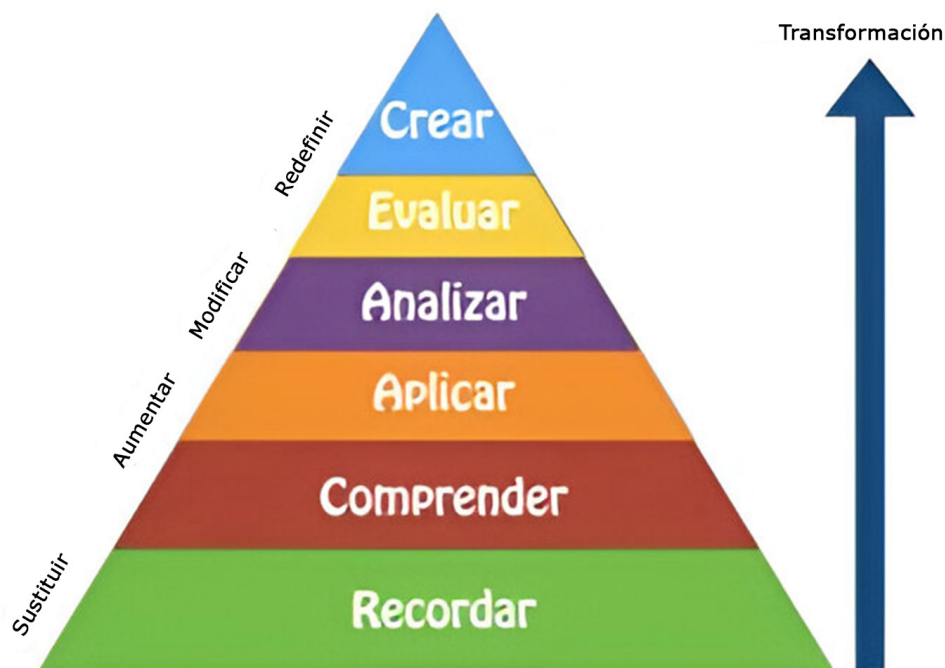


Figura 1. Integración Bloom-SAMR Calvo, 2017, p. 12

- El profesorado identifica de mejor forma lo que sabe el alumnado realmente.
- **Favorece el trabajo colaborativo** entre iguales favoreciendo el clima del aula al ser el alumnado en un momento u otro colaborador de sus iguales lo que mejora su autoestima y motivación para seguir avanzando.
- **Flexibilidad** en tiempos y no discrepancia entre el material entregado al estudiantado. En muchas ocasiones observamos malos resultados por apuntes mal recogidos por el alumnado y/o falta de tiempo para obtenerlos e interiorizarlos. Esto mejora teniendo los mismos materiales con anticipación.
- **Mayor eficiencia en el tiempo empleado en el aula.** Se resuelven dudas y se interiorizan conceptos.
- El alumnado pasa a ser el protagonista de su propio aprendizaje. Aumenta su motivación
- Favorece la atención a la diversidad
- Se dispone de más tiempo para resolver dudas y asentar conocimientos en el aula.
- Motivación del profesorado. El deshacerse de tareas repetitivas e incorporar TICs abre nuevos retos para la docencia.
- Realización de tareas más significativas.

Por su contra, la incorporación de FC al aula también conlleva algunas **desventajas o dificultades** para el profesorado dentro de las cuales tenemos (Calvo et al., 2017, pp.8-9):

- **Dificultad para evaluar** las tareas de clase.
- Dificultad para salir del área de confort.
- Habilidad y acceso al manejo de TICs por parte del profesorado y alumnado.
- **Ausencia del trabajo previo en casa por parte del alumnado** lo que dificulta el resto de las fases.
- Aumento del volumen de trabajo del profesor (realización de los videos, alumnado trabajando en distintos niveles con diferentes actividades, etc.).

Sabías que...



El modelo Flipped Classroom surgió en EE. UU. en 2007 de la mano de los profesores de química Jon Bergmann y Aaron Sams como medio para dar solución al problema que tenía mucho alumnado interesado en la materia, pero que por diferentes motivos les era imposible la asistencia regular a sus clases (Calvo et al., 2017, p-6)

3.1.2. ApS

Una definición muy completa de la metodología Aprendizaje-Servicio es la que propone el Centre Promotor d'Aprenentatge Servei que indica que "El aprendizaje-servicio es una propuesta educativa que combina procesos de aprendizaje y de servicio a la comunidad en un solo proyecto bien articulado donde los participantes aprenden al trabajar en necesidades reales del entorno con la finalidad de mejorarlo" (Asociación Centro Promotor de Aprendizaje Servicio, 2019)

Todo el profesorado actual sabe que **uno de los grandes retos en el aula es conseguir la suficiente motivación en el estudiantado para que tenga ilusión en aprender**. Debido a ello, **metodologías como el Aprendizaje-Servicio acercan al alumnado a la realidad de su formación añadiéndole un fin social**, consiguiendo de esta forma un alto grado de implicación y responsabilidad en los mismos lo que a la postre es un ingrediente básico en las actividades de enseñanza-aprendizaje.



Figura 2. Etapas para la realización de un proyecto ApS.
Fuente: Red Española de aprendizaje-servicio

Debemos ser conscientes que **son múltiples las metodologías de Aprendizaje-Servicio que se pueden llevar a cabo por el profesorado de Procesos Sanitarios dado que los ciclos en los cuales se puede impartir docencia están referidos a la atención sanitaria** donde este tipo de metodologías tienen mucho hueco.

Ejemplo



Con fecha 5 de noviembre de 2015 se firmó el acuerdo de colaboración entre la delegación territorial de educación de la junta de Andalucía en Granada y la Asociación Pro-Derechos de las Personas Sordas Asprodes- Granada proyecto educativo: "derecho a oír" (Orientación en Red, 11 de noviembre de 2015)

Se trata de un proyecto donde se da servicio a alumnado escolarizado con discapacidad auditiva que, por ser mayor de dieciséis años, no puede optar a las ayudas ortoprotésicas del Servicio Andaluz de Salud y alumnado escolarizado menor de dieciséis años que, aun teniendo derecho a la prestación protésica, no cuentan con sus audífonos por razones de pérdida, rotura o extravío.

La participación y las funciones que desempeñar por cada una de las entidades participantes en este convenio se sintetizan en la siguiente tabla:

Delegación Educación ASPRODES - GRANADA Granada / EOEE Auditivos	IES AYDANAMAR Granada
Detección de casos Donación prótesis auditiva	Chequeo de prótesis auditiva
Intervención psicopedagógica, Valoración funcional de la asesoramiento y seguimiento audición (ganancia auditiva escolar de casos con prótesis)	Valoración audiológica (pruebas objetivas / subjetivas)

Coordinación de las Funcionamiento y cuidado de actuaciones la prótesis	Adaptación prótesis auditivas y/o otoplastia, seguimiento
Comisión del acuerdo para decidir la donación de audífonos y/o la adaptación de moldes (otoplastia)	

Figura 3. Acciones que desempeñar por cada entidad. Fuente: Elaboración propia

Importante



Para llevar a cabo un proyecto ApS es importante saber que necesitamos incorporar al mismo a colaboradores distintos a los del aula (compañeros, organizaciones...) por lo cual debemos identificar claramente desde el principio cuales son las funciones de cada uno y de qué forma colaborar. Los proyectos ApS deben surgir de una necesidad social que no tiene que estar vinculada a la caridad, sino que puede ser cualquier servicio que ofrezca un bien a la sociedad.

Sabías que...



Existe una red española de aprendizaje-servicio la cual aparte de ofrecer información convoca unos premios anuales de proyectos ApS.

3.1.3. Role Play

El actual acceso a la formación profesional mediante cupos según itinerario formativo hace que nos encontremos en las aulas de formación profesional un numeroso grupo de alumnado procedente de bachillerato que al final del ciclo obtendrán una certificación profesional cuando aún muchos no tienen claro su futuro. Esta situación no es baladí, dado que el profesorado de procesos sanitarios en muchos casos está formando a un estudiantado en atención sanitaria al que le es difícil situarse en la importancia de la profesión para la cual se están preparando. Debido a esto, **metodologías Role Play en el aula ayudan mucho a esta puesta en situación por parte del alumnado, dado que el mismo puede ejecutar diferentes roles en función del ciclo en el cual estén matriculados acercándose a situaciones similares a la realidad lo que les servirá mucho en su futuro profesional y de forma más próxima en la realización del módulo de FCT.** Resaltar que estas competencias profesionales, personales y sociales que se trabajan de forma intensa con esta metodología son enormemente apreciadas por las empresas receptoras de estudiantado en el módulo de FCT.

El diseño de actividades Role Play en el aula debe cumplir las siguientes etapas:

- Planificación del role play. Roles, situación específica a representar, configuración de parejas o grupos...
- Preparación del caso por parte del alumnado.
- Actuación del alumnado. Es importante la preparación del escenario acercándonos lo máximo posible a la realidad.
- Fase de debate grupal sobre la situación representada. Situaciones bien resueltas o mejorables, con un debate dirigido con una visión constructivista.
- Evaluación. El empleo de rúbricas facilita mucho dicha tarea.

Rúbrica Exposición oral (teatro adaptación)				
	Excelente 4	Bueno 3	Satisfactorio 2	Deficiente 2
Planteamiento del caso 20%	El caso es totalmente acorde	El caso en general es acorde	El caso carece de forma general de lógica	El caso no tiene ninguna lógica
Actitud 20%	Afrontan el trabajo con muy buena actitud tomándose lo en serio	Tienen buena actitud en general	No manifiestan interés simplemente cumplen lo solicitado	No tienen buena actitud durante el trabajo
Exposición oral 20%	Tienen clara la secuencia de la adaptación y dan una solución adecuada en cada fase	Dan soluciones adecuadas a cada problemática pero no tienen clara la secuencia de pasos	Dudan en las soluciones adecuadas si bien tienen la secuencia de la adaptación clara	No dan soluciones adecuadas ni tienen clara la secuencia de la adaptación Protésica
Pasos del trabajo 20%	Cumplimentan todos los ítems requeridos	Cumplimentan partes de los ítems requeridos	Cumplimentan un parte pequeña de los ítems requeridos	No complimentan ningún ítem requerido

Comunicación con el paciente 20%	Se comunica de forma fluida	La mayoría de las veces se comunica de forma adecuada	A veces utiliza expresiones inadecuadas	No se comunica de forma adecuada
---	-----------------------------	---	---	----------------------------------

Figura 4. Rúbrica utilizada para corrección Role Play. Fuente: elaboración propia

Idea



El CFGM de Emergencias Sanitarias en el módulo de Tele emergencia plantea un Role Play donde trabajando en grupos de 4 o 5 personas, deben imaginar una situación en la cual el alertante llama al número de urgencias, por ejemplo, el 112 y se comunica con el Centro de Coordinación de Emergencias y Urgencias (CCU). La llamada es atendida por una teleoperadora o teleoperador que realiza el proceso de toma de datos y posteriormente se decide la movilización de recursos (Ambulancia de Urgencias o Soporte Vital Básico (SVB)) y el recurso movilizado pide refuerzos (Soporte Vital Avanzado (SVA), Bomberos, Policía). En la realización del role play debe haber conversación entre los recursos, además el alumnado debe representar diferentes papeles como alertante, teleoperador, tes svb, tes sva...

Sabías que...



Este método fue ideado por el psiquiatra y psicólogo Jacob Levy Moreno en 1946 y se inspira en el teatro de improvisación. El fin es recrear problemáticas que afectan a los participantes para reflexionar sobre ellas y así comprender las propias emociones. Gracias a estas representaciones, se pueden desarrollar aptitudes como la empatía, la resolución de problemas o la capacidad de adaptación. (Becas Santander, 23/07/2021, Role playing: descubre la empatía como herramienta de trabajo)

3.1.4. Gamificación

La incorporación del uso de TICs cada vez más frecuente en las actividades de enseñanza aprendizaje en el aula abren la posibilidad del uso de herramientas generalmente vinculadas al juego pudiendo darle a las mismas un entorno lúdico, motivador y formativo.

Si bien, el uso de herramientas de gamificación con el alumnado suele estar vinculado a recompensas, insignias... en formación profesional tiene un carácter mucho más amplio dado que se consiguen diferentes ventajas dentro de las que destacan:

- **Cambio en la dinámica de clase.** En formación profesional a menudo nos encontramos con bloques horarios de varias horas con el mismo grupo donde debemos realizar diferentes actividades de enseñanza- aprendizaje con el fin de evitar la monotonía. En estos casos las actividades de gamificación tienen un gran hueco.
- Favorecen el clima de grupo.
- Refuerzan contenidos mediante la puesta en común.
- Refuerzo simbólico al alumnado con mejores resultados

Definición



Gamificación (o ludificación) es el uso de estrategias, modelos, dinámicas, mecánicas y elementos propios de los juegos en contextos ajenos a estos, con el propósito de transmitir un mensaje o unos contenidos o de cambiar un comportamiento, a través de una experiencia lúdica que propicie la motivación, la implicación y la diversión. (Gallego- Durán, F. J et al. 2014, p.2)

3.1.5. ABP

La metodología ABP es una de las metodologías más innovadoras y que se aleja más del método tradicional de enseñanza- aprendizaje. Según Formación en Red del INTEF “El aprendizaje basado en proyectos es una metodología que permite al alumnado adquirir los conocimientos y competencias clave en el siglo XXI mediante la elaboración de proyectos que dan respuesta a problemas de la vida real” (Trujillo Sáez, F, 2015, p.5) **Actualmente**, aunque es una de las metodologías más innovadoras, **el recorrido real en formación profesional es escaso sobre todo por la dificultad de trabajar en común un equipo educativo de FP y en muchas ocasiones por el recelo que tiene el profesorado de formación profesional a problemas con la evaluación**, dado que el cambio en la metodología ABP no implica un cambio de contenidos a impartir según normativa aunque la metodología para su obtención difiera en gran medida de los métodos habituales. **Dicho esto, también cabe resaltar que la formación profesional vive un momento de transformación importante donde tienen mucha cabida metodologías como ABP**, tal y como se demuestra en los múltiples cursos de formación y el interés empresarial en su desarrollo.

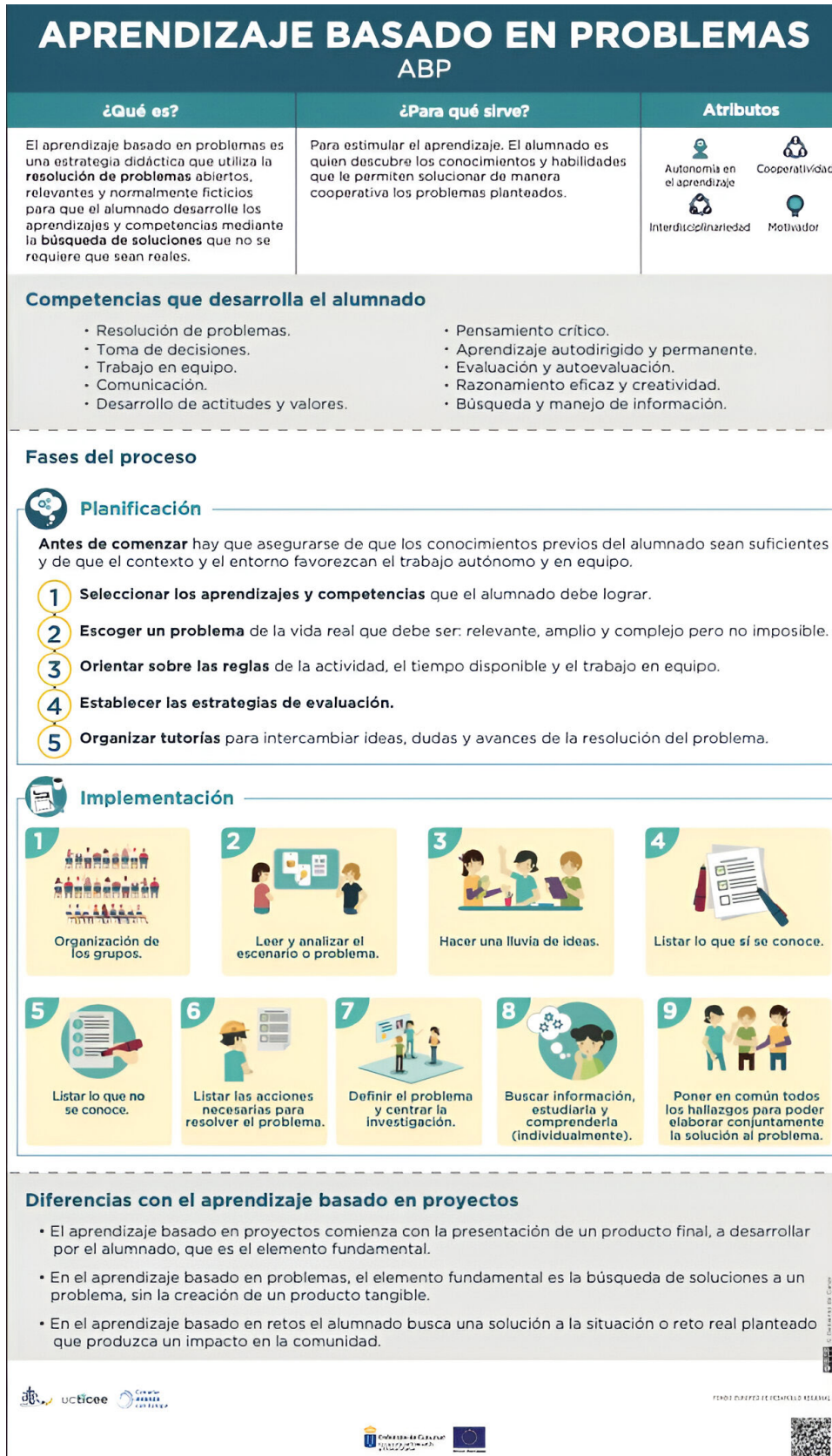


Figura 5. Infografía Aprendizaje basado en Proyectos Fuente: Consejería de Educación y Universidades del Gobierno de Canarias

Sabías que...



En el portal e-fp se tiene la posibilidad como centro educativo de Formación Profesional de desarrollar proyectos que fomenten la innovación generando un proyecto de emprendimiento convirtiéndolo en realidad y los mejores pueden recibir un premio.

Ver también...



En el artículo "Ventajas e inconvenientes del aprendizaje basado en problemas percibidos por los estudiantes de Enfermería" publicado en www.fundacioneducacionmedica.org FEM 2016; 19 (1): 47-53 Autores: Carolina González-Hernando, Pedro G. Martín-Villamor, Millani Souza-De Almeida, Noelia Martín-Durán-tez, Soraya López-Portero se puede leer un estudio detallado de las ventajas y desventajas de aplicación de metodología ABP en un aula de enfermería de la Universidad de Valladolid.

Referencias



En el siguiente enlace al video YouTube podéis obtener más información sobre "Claves y evidencias para trabajar el ABP en la Formación Profesional" Caixabank dualiza, 2021 Claves y evidencias para trabajar el ABP en la Formación Profesional.

3.1.6. Design Thinking

Se trata de una metodología innovadora muy arraigada en el mundo empresarial que por su carácter innovador **centrado en entender y dar soluciones a necesidades reales** cada vez tiene más hueco en docencia. Además, **en formación profesional donde debemos habilitar al alumnado en estrategias utilizadas en el campo empresarial puede tener una gran cabida**. Para llevarlo a cabo en el aula se deben generar entornos abiertos, colaborativos y participativos, en los cuales el alumnado a través de tableros, diagramas, carteles... plasmen los trabajos y fases a realizar de una forma cooperativa. Las fases del Design Thinking deben cumplir 5 fases: Empatía, Definición, Ideación, Prototipado y Testeo, no guardando una relación totalmente lineal entre ellas pudiendo ir hacia atrás o adelante en función de lo obtenido.

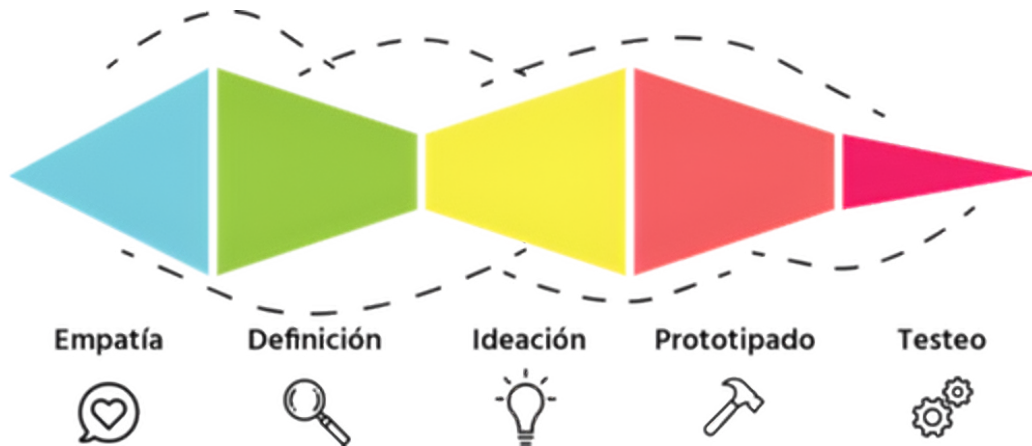


Figura 6. Etapas en el proceso Design Thinking. Fuente: <https://www.designthinking.es/inicio/index.php>

Ver también...



En la web del Centro Europeo de Empresas e Innovación de Elche se puede visualizar el Artículo de 30/04/2018 donde se observa como gracias al Design Thinking empresas como Apple, AIRBNB, BBVA, IKEA o ZARA han triunfado

En resumen



Son múltiples las metodologías innovadoras contrastadas al alcance del profesorado. Esto unido al momento de transformación y protagonismo que está viviendo la formación profesional debe desembocar en el uso de nuevas estrategias formativas que favorezcan el aprendizaje colaborativo y significativo del alumnado. La implantación mayor o menor de las mismas, parte de los retos a los cuales quiera hacer frente el profesorado de Procesos Sanitarios teniendo en cuenta que la corriente natural lleva esa tendencia y todo lo que no sea su aplicación será no estar realizando una de las funciones inherentes al profesorado como es la aplicación de enseñanzas innovadoras y la obligación de preparar al alumnado a contextos profesionales más colaborativos donde acciones como planificar, dialogar, establecer acuerdos, trabajar en grupo...tienen una importancia fundamental.

4. HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS UTILIZADAS EN INNOVACIÓN EDUCATIVA

4.1. Herramientas tecnológicas utilizadas como cuaderno del profesorado

Actualmente **el uso de cuadernos digitales en docencia está desbancando al clásico de papel** dado que los mismos ofrecen una capacidad mucho mayor de gestión de datos, capacidad de personalización en función de lo deseado e integración con plataformas educativas y apps. Dentro de los habitualmente más utilizados hoy en día encontramos:

4.1.1. Cuaderno del profesorado Séneca



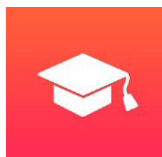
Séneca es la aplicación que la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional de la Junta de Andalucía pone a disposición del profesorado para que el mismo pueda llevar a cabo todo el proceso **de gestión administrativa** que conlleva la labor docente (asistencia, evaluación, horario, boletines...). Dicha aplicación está disponible tanto en PC como tabletas y móviles a través de su versión iSéneca. Dentro de las funcionalidades de dicha aplicación está la de configurar de forma personalizada el **cuaderno del profesorado** añadiendo los parámetros utilizados por el mismo de forma personalizada. Esto proporciona la capacidad de customizar totalmente las actividades evaluables por grupo en función del nivel de enseñanza en el cual imparte docencia.

4.1.2. Idoceo



Se trata del cuaderno digital utilizado en entorno IOS tanto en iPad, iPhone y Mac que puede ser utilizado tanto en formato online como offline. **Se trata de un cuaderno muy configurable y con múltiples opciones**, dentro de las más destacadas está la configuración de horario con la posibilidad de meter la temporalización de la materia, añadir cualquier tipo de archivo, enviar informes, cuaderno de notas y calificaciones con múltiples tipos de notas estándar y personalizadas, calificación mediante rúbricas, hacer backups en la nube, gráficas de resultados, plano de clase, tabloneros de anuncios, **integración con Google Classroom y otras apps educativas (Kahoot, Edpuzzle...)** etc. Además, Idoceo permite el uso de la extensión Idoceo Connect desde la aplicación mediante la cual se permite la posibilidad de realizar exámenes, tareas y rúbricas online. Este abanico de posibilidades hace que actualmente sea una aplicación muy utilizada por la comunidad docente.

4.1.3. Addittio



Additio es un **cuaderno digital multiplataforma accesible mediante Android, IOS y versión web**. Esto hace que la información esté disponible desde diferentes medios pudiendo trabajar de manera online y offline en ellos. En cuanto a las posibilidades de gestión del aula es similar en funcionalidades a Idoceo pudiendo realizar todas

ellas de forma análoga.

Una vez planteadas las opciones más habituales de registro digital en el aula es importante saber las diferencias entre ellas para conocer el interés de su uso

	Ventajas	Inconvenientes	Integración con gestión de aulas
Cuaderno digital Séneca	Oficialidad Aspectos evaluables según normativa y etapa educativa	Menor nivel de prestaciones para gestión del aula Interfaz menos atractiva e intuitiva	Google Classroom/ Microsoft for education (básica)
Idoceo	Gran nivel de prestaciones para gestión del aula Un único pago	Solo accesible en dispositivos Apple	Google Classroom (avanzada)
Addittio	Multiplataforma Gran nivel de prestaciones para gestión del aula	Suscripción anual	Google Classroom/ Microsoft for education/Moodle (avanzada)

Figura 1. Ventajas-inconvenientes e integración de cuadernos digitales.¹ Fuente propia

4.2. Herramientas tecnológicas utilizadas para edición de video

La impartición de contenidos procedimentales es inherente a la formación profesional actual y obtiene un gran protagonismo en la especialidad de procesos sanitarios. Por ello, desde hace unos años **la creación de videotutoriales generados por profesorado y/o alumnado juega un papel primordial** a la hora de conseguir que se obtengan los conocimientos necesarios y que los mate-

1 Al tratarse de herramientas tecnológicas la modificación de funciones de cada una de ellas planteado en la tabla puede ser objeto de futuras modificaciones.

riales elaborados puedan ser compartidos y evaluados entre profesorado-alumnado, alumnado-alumnado y alumnado-profesorado. **Estas posibilidades de uso de herramientas visuales unido a la capacidad tecnológica de poder almacenarlas, compartirlas y visualizarlas de forma síncrona o asíncrona facilita en gran medida el desarrollo de todos los contenidos prácticos realizados en el aula.** Esto adquiere una mayor relevancia en todos aquellos contenidos donde se manejan equipos, softwares o materiales cuyo acceso únicamente es posible en el aula.

Respecto a la grabación de materiales, actualmente se trata de un proceso muy sencillo y accesible dado que puede ser realizado con cualquier dispositivo móvil de uso convencional (móviles, tabletas...). En el caso de necesitar grabar la pantalla de un PC al basarse la práctica en manejo de softwares, también es posible de forma sencilla con las herramientas incorporadas por defecto en la mayoría de PC donde es posible grabar lo que ocurre en pantalla e incorporar la narración del proceso. Esto hace que actualmente sea sencillo técnicamente la creación de material visual por parte de la comunidad docente.

Posteriormente, en la mayoría de las ocasiones **el material grabado necesita de una edición posterior para centrar contenidos y hacerlo visualmente atractivo**, dicha edición es igualmente accesible a través de múltiples softwares de uso convencional fácilmente descargables (Canva, MovieStudio, Movavi, Clipchamp...) o a través de funciones integradas por defecto en los equipos informáticos (iMovie, Editor de vídeo de Microsoft...), esto hace que en la actualidad la creación de material audiovisual sea un proceso técnicamente sencillo tanto para el profesorado como para el alumnado de formación profesional el cual suele estar bastante familiarizado con el uso de este tipo de herramientas. Además, si nos centramos en las ventajas obtenidas en el proceso de enseñanza-aprendizaje, el material audiovisual se erige como uno de los grandes aliados en el desarrollo de contenidos procedimentales, aunque no sea el único gran uso que se le puede dar al mismo.



Figura 2. Logos de softwares para edición de video. Fuente: web

Otra de las funcionalidades de video que cada vez coge más peso en metodologías innovadoras, es el uso de la **técnica Chrome Key** consistente en extraer un color de una imagen o vídeo (usualmente el verde) y reemplazar el área que ocupaba ese color por otra imagen o vídeo. Para ello, nos ayudaremos de software específico que nos permitirá realizar dicho efecto visual. Gracias a esta técnica **podemos generar contenidos visuales muy llamativos dado que podemos situar al alumnado en escenarios reales totalmente con-**

textualizados acercándose a situaciones reales como las realizadas en role play o técnicas de simulación.

Importante



En el caso de utilización de videos para contenidos procedimentales se debe prever el suficiente espacio disponible en nube para su subida y descarga o de la plataforma online necesaria para que el material elaborado pueda ser visionado y compartido

Idea



Utiliza aplicaciones de edición de video que se integren adecuadamente con el entorno ofimático que vayas a utilizar en tu práctica docente (Google, Microsoft, Moodle...), esto te agilizará el trabajo diario

Sabías que...



Puedes emplear la herramienta EdPuzzle para subir videos de YouTube o propios e introducir preguntas en diferentes momentos de los mismos que el alumnado tiene que ir respondiendo para seguir progresando

4.3. Herramientas tecnológicas utilizadas para gamificación

Una de las formas más atractivas que usa el profesorado actualmente para hacer llegar contenidos y contribuir al repaso e interiorización de estos, es el uso de herramientas de gamificación. Mediante su uso conseguimos establecer una dinámica similar al juego, mediante la cual a través de la generación de un entorno pseudo lúdico disfrazamos el fin de la adquisición de conocimientos por parte del alumnado.

En la actualidad el listado de herramientas de gamificación disponibles por parte del profesorado es muy amplia, si bien es muy importante a la hora de decidir cuáles usar, **optar por aquellas que ofrecen datos del desarrollo de la materia y como el alumnado va evolucionando con los contenidos de esta (aciertos, errores, tiempos de respuesta...)**. Dichos datos ofrecerán al profesorado gráficas a partir de las cuales se podrán extraer conclusiones importantes respecto a las actividades de enseñanza-aprendizaje utilizadas, la localización de errores comunes, puestas en común para refuerzo o repaso...

Dentro de las aplicaciones más comúnmente utilizadas nos encontramos con Kahoot, Socrative, Plickers, Moodle-game-insignias...



Figura 3. Logos de aplicaciones de gamificación. Fuente web

Sabías que...



Puedes emplear la herramienta Genially para utilizar en un mismo entorno ofimático muchas de las herramientas tecnológicas disponibles (videos, gamificación, presentaciones llamativas, infografías...) y que además la misma puede integrarse con las plataformas educativas más habituales Google Classroom, Moodle o Microsoft Teams

4.4. Herramientas tecnológicas utilizadas para presentaciones llamativas- infografías

Durante el curso académico son múltiples las ocasiones donde el alumnado y el profesorado realizan presentaciones para exponer contenidos o ideas. Estas exposiciones clásicamente realizadas a través de aplicaciones como Microsoft PowerPoint o Apple Keynote cada vez son más desplazadas por apps específicamente desarrolladas para la presentación de contenidos. Esta premisa que en principio podría pasar desapercibida, en la era de la digitalización y la imagen como es la sociedad actual, no lo es, por ello **debemos preparar al alumnado en herramientas TICs que les ayuden a comunicar mejor** cualquier función profesional para la cual los estamos preparando. Esta idea de cuidar la imagen para comunicar les ayudará en su futuro profesional.



Figura 4. Ejemplos de aplicaciones para presentaciones llamativas

Dentro de las herramientas utilizables aparte de las mencionadas y clásicas de PowerPoint y Keynote, resaltan Canva, Genially, Prezi o Powtoon.

Importante



Para emplear las herramientas tecnológicas adecuadas, es obligatorio conocer las posibilidades tecnológicas del centro educativo donde se vayan a impartir, así como las posibilidades tecnológicas del alumnado objeto de las TICs

4.5. Herramientas tecnológicas utilizadas para mapas conceptuales

Los mapas conceptuales ofrecen una rápida visualización de los contenidos de aprendizaje, jerarquizando y favoreciendo el recuerdo y aprendizaje de estos. En muchas ocasiones, la elaboración por medios digitales de dichos mapas de una forma vistosa se dificulta debido a los problemas de combinar tabulaciones, imágenes y texto. Actualmente, gracias a numerosas aplicaciones, esta tarea se simplifica notoriamente facilitando la labor de su confección y dándole un entorno visual mucho más atractivo. Entre las aplicaciones más destacadas podemos encontrar Miro, Canva, Cmaptools, Mindly, Mindomo, bubbl.us...

4.6. Herramientas tecnológicas utilizadas para mejorar la eficiencia en el trabajo en grupo

Uno de los retos a los cuales se enfrenta el profesorado de Procesos Sanitarios cuando establece trabajos en grupo, es el seguimiento y evaluación de estos de forma adecuada, dado que en el caso de no establecer las bases claras desde el comienzo pueden surgir desavenencias entre los componentes. Esto todavía es más delicado en el trabajo realizado fuera del aula o en periodos como el del Proyecto final de ciclo donde el alumnado está incorporado a las prácticas de empresa y la interacción entre el alumnado es más complicada. Por ello, el uso de herramientas online donde establecer a través de paneles de trabajo las funciones de cada uno de los componentes con la opción de volver hacia atrás si no están bien cumplimentados, hacer un seguimiento de las tareas si están realizadas en fecha, actividad de los miembros del grupo etc. facilita el seguimiento y evaluación del mismo acorde al esfuerzo realizado por cada miembro del grupo.

Para ello, aplicaciones como Trello o Miro permiten gestionar tableros de trabajo personalizados por grupo y miembros de este, en los cuales diseñar actividades para hacer, en proceso y finalizadas. A través de ellas el profesorado es capaz de supervisar de una manera eficiente el trabajo grupal.



Figura 5. Ejemplos de aplicaciones para trabajo en grupo. Fuente: web

4.7. Herramientas tecnológicas para videollamada

Cada vez son más variados los itinerarios formativos de la formación profesional dándole más cabida a escenarios en remoto o no presenciales. Esto unido a la necesidad marcada postpandemia de atencionsíncrona al alumnado por parte del profesorado en múltiples situaciones hace indispensable el conocimiento y manejo ágil de aplicaciones para videollamada por parte de la comunidad educativa. Dentro de ellas, son múltiples las opciones con las que nos encontramos, Google Meet, Videollamada Teams, Blackboard Collaborate, Skype, Zoom, Webex..., son solo algunos ejemplos de ello.



Figura 6. Ejemplos de aplicación para videollamada. Fuente: web

Importante



Recuerda que en docencia es cada vez más importante el registro de evidencias de actividades realizadas en el aula y la realización de una videollamada ya sea individual o grupo no lo es menos. Por ello, recuerda utilizar plataformas donde se registre la conexión del alumnado con tiempo de conexión, donde sea posible la grabación del encuentro si fuera necesario y donde la invitación por parte del profesorado y el acceso por parte de este sea privada y lo más cómodo posible.

4.8. Herramientas para organizar la información de Internet

A través de webs y aplicaciones se puede facilitar la labor de filtrado, organización y clasificación de la información de interés que vamos encontrando por la red. Dentro de esto podemos tener: **Gestores de marcadores**, que nos van a permitir compilar, conservar, organizar y etiquetar páginas webs en la red de una forma similar a los marcadores o favoritos habitualmente utilizados en nuestro navegador. Dentro de estos servicios encontramos Diigo.



Figura 7. Gestores de marcadores y bibliográficos. Fuente: web


Además, aplicaciones como Evernote también nos posibilitan organizar notas, tomar fotografías, realizar capturas de páginas web...entre otras funciones.

Gestores bibliográficos que son herramientas de gran ayuda para gestionar las referencias bibliográficas. Dentro de estos podemos encontrar aplicaciones como Zotero o Endnote.

4.9. Plataformas de aprendizaje y aplicaciones ofrecidas por la Junta de Andalucía

La Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía a través de convenios firmados con diferentes empresas **pone a disposición** de todos los centros educativos sostenidos con fondos públicos diferentes espacios en **plataformas educativas a través de las cuales se permite el aprendizaje en línea y el uso de diferentes herramientas digitales útiles para uso educativo**. De esta forma, actualmente la Junta de Andalucía ofrece convenios con **Moodle, Google y Microsoft** que pueden ser utilizadas en los diferentes centros una vez el equipo directivo realiza su solicitud.

4.9.1. Moodle

 Moodle Centros es una herramienta de gestión de aprendizaje (LMS), de Software Libre y gratuito, que está concebida para ayudar al profesorado a crear comunidades de aprendizaje en línea, facilitando la gestión de contenidos, la comunicación y la evaluación. Su diseño está inspirado en el constructivismo y el aprendizaje cooperativo (eAprendizaje. Punto de Encuentro de la Comunidad Educativa. Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional de la Junta de Andalucía).

Actualmente **el acceso a la plataforma Moodle Centros por parte del profesorado andaluz es muy sencillo a través de su clave personalizada "Idea"**, que es la misma que la utilizada para el portal de gestión docente Séneca. La creación de aulas para las distintas materias tiene que realizarse individualmente por el profesorado y la integración del alumnado a las mismas puede ser realizada fácilmente al estar integrada en Séneca. Además, dicha plataforma puede ser utilizada como Sala de Profesorado del Centro (docentes), Punto de Encuentro del centro (docentes y alumnado) y Sala de Formación (docentes).

Referido a las funciones disponibles por parte del profesorado, al ser una plataforma LMS de código abierto las características de Moodle pueden variar de acuerdo con las integraciones y desarrollos que se implementen, de esta forma **los recursos más comunes a los cuales se tiene acceso son** los siguientes:

- Crear clases virtuales y subir contenido en formatos digitales como vídeos, audios, pdf, etc.
- Posibilidad de crear foros dentro de los cursos.

- Chats para la interacción entre profesorado y alumnado.
- Módulo de encuestas y evaluaciones.
- Hoja de calificaciones.
- Contenido SCORM.
- Exámenes.
- Calendario.
- Monitoreo y notificaciones.
- Roles de usuarios configurables.
- Posibilidad de incorporar temas.
- Para la personalización de la interfaz.
- Programar Tareas.

En todas las funciones comentadas anteriormente se tiene un **gran margen de personalización** haciendo que sea una herramienta muy potente y configurable, pero para la que se necesita una formación específica si se quiere sacar todo el provecho posible de la misma dado que son muchas las opciones que se ofrecen en cada ítem.

Al tratarse de una plataforma configurable, la Junta de Andalucía ofrece diferentes extensiones instalables que dan acceso a múltiples opciones, éstas deben ser solicitadas por el equipo directivo al Servicio de Innovación. Dentro de estas pueden estar:

- Videoconferencias con WEBEX.
- Módulo de correo interno de la plataforma.
- Repositorio Google Drive y Dropbox.
- HotPot y HotPot Question Import, JClic.
- H5p (Actividades interactivas).

Dentro de las **ventajas de utilizar Moodle**, resaltan la de ser una **plataforma muy contrastada en el contexto educativo** al ser utilizada por múltiples organizaciones, con un alto nivel de configuración desde niveles básicos hasta muy complejos, lo que garantiza que cualquier docente pueda satisfacer sus necesidades en función de sus conocimientos de la plataforma. Además, la posibilidad de incorporar Plugins o extensiones de softwares externos hacen que prácticamente cualquier tarea sea realizable. Esta característica que por defecto es una ventaja, se convierte en desventaja para aquel profesorado que no posee un eficiente manejo de la plataforma al tener que decidir continuamente entre múltiples opciones muchas de las cuales desconocen o no dominan.

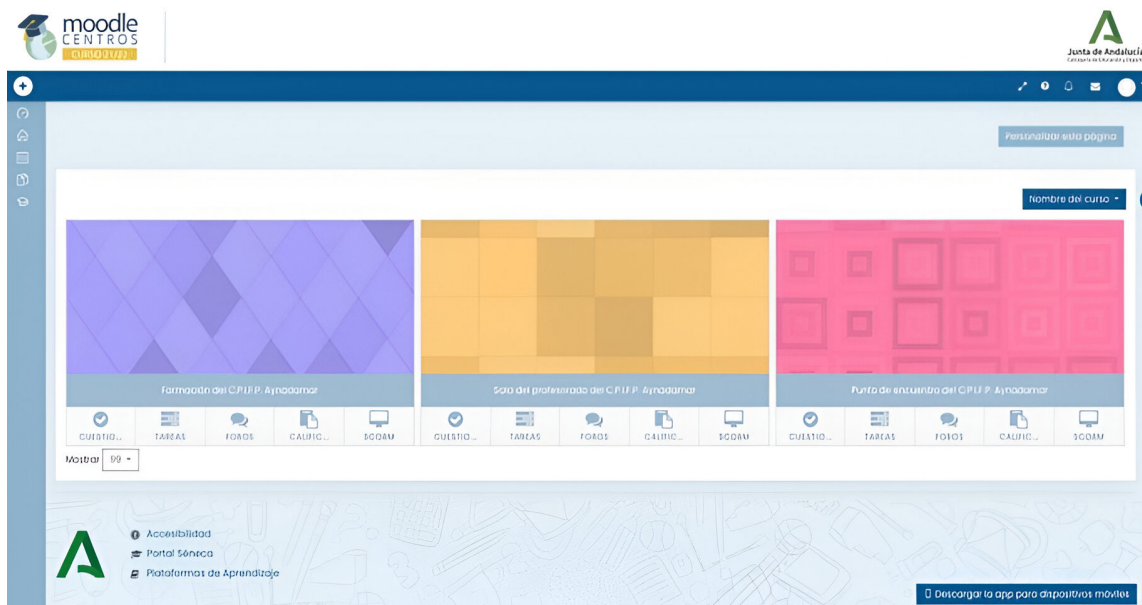


Figura 8. Pantalla de inicio de Moodle Centros. Fuente: propia

Importante



Al finalizar cada curso académico se debe realizar una copia de seguridad de lo elaborado en la plataforma Moodle Centros para que pueda ser instalado el siguiente curso.

4.9.2. Google - GSuite

Con fecha 26/11/2020 se estableció el convenio de colaboración entre la Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía y Google para la puesta a disposición de los servicios de G Suite para centros educativos en los centros docentes públicos de titularidad de la Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía.

Google Suite para educación (GSuite for Education) es un servicio de Google para instituciones educativas que permite que sus usuarios cuenten con una dirección de correo electrónico y un conjunto de servicios digitales asociados a ella.

La Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía, en virtud del convenio de colaboración, gestiona estas cuentas, bajo el dominio **@g.edu-caand.es** con un funcionamiento similar a las @gmail.com, si bien sus servicios están adaptados a las necesidades de un entorno educativo.

4.9.2.1. Servicios disponibles

Mediante el convenio suscrito el profesorado andaluz dispone de los siguientes servicios con la funcionalidad de cada uno de ellos:



Figura 9. Servicios G Suite disponibles para Educación-Junta de Andalucía

- **Gmail:** Servicio web de correo electrónico.
- **Google Calendar:** Servicio web con el que se pueden gestionar calendarios.
- **Documentos de Google, Hojas de cálculo de Google, Presentaciones de Google y Formularios de Google:** son servicios web que se pueden utilizar para crear, editar, compartir, dibujar, exportar e insertar contenido en documentos, hojas de cálculo, presentaciones y formularios, así como para colaborar en ellos.
- **Google Drive:** proporciona herramientas web pensadas para que los usuarios almacenen, transfieran y compartan archivos, y también permite ver vídeos.
- **Google Hangouts, Google Chat y Google Meet:** servicios web que permiten la comunicación en tiempo real entre Usuarios Finales.
- **Google Jamboard:** servicio web que los usuarios pueden utilizar para crear, editar, compartir, dibujar, exportar e insertar contenido en documentos, así como para colaborar en ellos.
- **Google Keep:** servicio web que los Usuarios Finales pueden utilizar para crear, modificar y compartir notas, listas y dibujos, así como para colaborar en ellos.
- **Google Sites:** permite a los Usuarios Finales crear sitios web en el dominio de G Suite.
- **Classroom:** servicio web con el que los Usuarios Finales pueden crear grupos de clase y participar en ellos.
- **Google Contacts:** servicio web de administración de contactos

4.9.2.1. Google Classroom

Dentro de todos los servicios accesibles, el que sin duda es el eje vertebrador de la docencia es **Google Classroom**, dado que a través de él se genera el aula virtual con todos los miembros de esta (docentes-alumnado), y a partir de ahí, el profesorado puede realizar múltiples funciones dentro de las cuales están:

- Iniciar videollamadas.
- Crear y gestionar clases, tareas y calificaciones online sin necesidad de usar papel.
- Añadir materiales a las tareas, como vídeos de YouTube, encuestas de Formularios de Google y otros elementos de Google Drive.
- Enviar comentarios directos y en tiempo real.
- Utilizar el tablón para publicar anuncios y plantear preguntas para fomentar el diálogo entre el alumnado.
- Invitar a los padres o tutores a que se registren para recibir comunicaciones periódicas sobre los próximos trabajos del alumnado y sobre los trabajos que todavía no han entregado.

Estas múltiples funciones realizadas directamente desde Google Classroom hacen que sea muy ágil la utilización de otras herramientas importantes para el desarrollo de la docencia en plataformas de aprendizaje. Dentro de estas destacan Google meet para realizar videollamadas, Google Calendar para gestionar un calendario de reuniones, tutorías y videollamadas, y Google drive en el cual se pueden volcar y enlazar multitud de materiales de una forma rápida. Google drive tiene una capacidad actualmente de 100 Gb por docente y 50 Gb para alumnado (*modificable si se justifica la necesidad*) y al generar Google Classroom de un determinado módulo formativo se crea por defecto la carpeta en la nube donde depositar los materiales.

Actualmente, y al igual que lo explicado anteriormente con la plataforma Moodle, el alta del profesorado y alumnado al entorno GSuite es muy sencillo dado que tanto docentes como alumnado disponen de un mail con extensión @g.educaand.es vinculada con los datos del programa Séneca. Además, la generación del aula Classroom con el profesorado y alumnado se puede realizar de forma automática en la plataforma Séneca o desde Google Classroom añadiendo en la pestaña Personas los mails @g.educaand.es del alumnado.

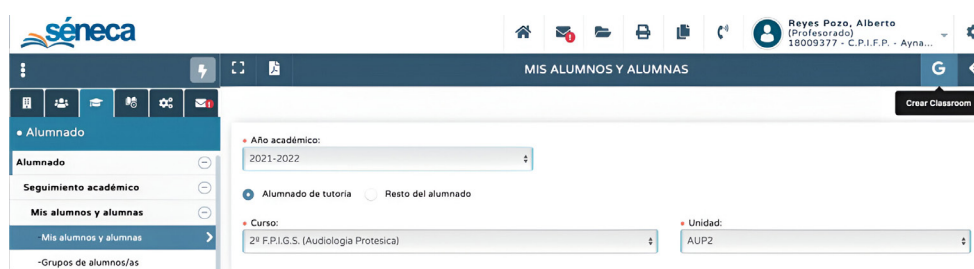


Figura 10. Generación Google Classroom a través de aplicación Séneca Fuente: propia

4.9.2.3. Ventajas y desventajas del uso de GSuite

Dentro de las ventajas de uso de GSuite en educación tenemos:

- Accesibilidad desde múltiples dispositivos (móviles, tabletas, PC)
- Interfaz gráfica intuitiva y compatible con numerosos navegadores
- Documentos de Google, Hojas de cálculo de Google, Presentaciones de Google y Formularios de Google pensados para el trabajo colaborativo posibilitando el trabajo de múltiples miembros y en diferentes dispositivos
- Integración con múltiples aplicaciones educativas de desarrolladores externos a través de Google Workspace Marketplace (EdPuzzle, Miro, Kahoot, Genially...)
- Compatible con cuadernos digitales como Idoceo o Addittio.

Dentro de las desventajas, la principal surge del recelo que siempre tiene la comunidad educativa con el binomio público-privado y la gestión de datos personales entre los mismos, si bien, en el convenio firmado por ambas partes se indica en el punto 7.9. *“Las partes reconocen que la legislación de protección de datos aplicable al presente convenio será, de manera exclusiva, la del ámbito europeo, entendiendo por tal tanto la legislación española como la propiamente europea”*.

Ejemplo



Ejemplo de vinculación de alumnado de un módulo formativo dados de alta en Google Classroom con su cuenta @g.educaand.es con el cuaderno digital Idoceo. A partir de dicha vinculación se establece unacomunicación bidireccional para poder pasar calificaciones entre ambas plataformas.

Iconos indicadores de vinculación con Google Classroom e Idoceo Connect

EAP 21/22		Cuaderno de notas									
		Asistencia	Importado	Prueba Inicial				Instrumentos De Eva...			
Asistencia		Asisten	Asisten	Asisten	Asisten	Asisten	Asisten	Asisten	Asisten	Asisten	Asisten
24 Estudiantes		cia	cia	cia	cia	cia	cia	cia	cia	cia	
Modo Grupo		05/02	05/02	11/02	11/02	14/02	14/02	14/02	15/02	15/02	
Manuel	1	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
Carmen Maria	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tomás	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Paula	4	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	
Maria Isabel	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Rodrigo Josquin	6	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	
Adrián	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
del Carmen	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
José Maria	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Natalia	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nerea	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Beatriz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Alperino	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

4.9.3. Microsoft 365

Con fecha 27/11/2020 se estableció el Convenio de colaboración entre la Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía y Microsoft para la puesta a disposición de los servicios educativos en la nube en los centros docentes públicos de titularidad de la Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía.

Microsoft 365 para educación es un servicio de Microsoft para instituciones educativas que ofrece el paquete Office 365 ofreciendo la posibilidad de creación y compartición de archivos.

La Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía, en virtud del convenio de colaboración, gestiona estas cuentas, bajo el dominio **@m.educaand.es**.

4.9.3.1. Servicios disponibles

Mediante el convenio suscrito el profesorado andaluz dispone de los siguientes servicios con la funcionalidad de cada uno de ellos:



Figura 11. Servicios Microsoft disponibles para Educación-Junta de Andalucía. Fuente: web

- **Outlook:** Es un gestor de información personal.
- **Excel:** Es un programa de hoja o planilla de cálculo.
- **Forms:** Permite crear encuestas, cuestionarios y sondeos fácilmente.
- **OneDrive:** Es un servicio de alojamiento de archivos.
- **PowerPoint:** Es el popular programa para desarrollar y desplegar presentaciones visuales.
- **OneNote:** Cuaderno digital colaborativo y multimedia.
- **Exchange:** Servicio de intercambio de correo.
- **Share Point:** Es una plataforma de espacios de trabajo compartidos.
- **Sway:** Aplicación utilizada para crear y compartir historias.
- **Teams:** Servicio web con el que los usuarios pueden crear grupos de clase y participar en ellos.
- **Word:** Es el procesador de textos de Microsoft.

4.9.3.2. Microsoft Teams

Al igual que ocurre con Google Classroom de Google, **Microsoft Teams** es el eje vertebrador principal de la actividad en el aula. Teams es un entorno de colaboración multiplataforma donde se pueden establecer conversaciones, video-llamadas, compartir y colaborar en documentos, crear repositorios de contenido, poner tareas de seguimiento y evaluarlas, integrar diversas aplicaciones...y todo ello en un único espacio multifunción proporcionando de esta forma un gran dinamismo a la actividad docente.

4.9.3.3. Semejanzas y diferencias Microsoft 365/GSuite en el entorno educativo

Semejanzas:

- Son entornos multiplataforma (móviles, tabletas, PC)
- Fácilmente configurables a través de la aplicación Séneca de gestión docente
- Ambas parten del acuerdo público-privado por lo que están sujetas a legislación de Protección de Datos Personales
- Ambas poseen servicios digitales similares: nubes de almacenamiento para archivos (OneDrive/Drive), la posibilidad de realizar documentos (Word/Google Docs.), hojas de cálculo (Excel/Hoja de cálculo), presentaciones (PowerPoint/Presentaciones), formularios y cuestionarios (Forms/Formularios), videollamada (Teams/Meet), aula virtual (Teams/Classroom)...ofreciendo de esta manera servicios totalmente análogos entre ambas entidades.
- Ambas plataformas posibilitan el trabajo colaborativo
- Integración con múltiples aplicaciones educativas de desarrolladores externos (Miro, Kahoot, Genially, Trello...)

Diferencias:

Entorno más familiar en aplicaciones Microsoft.

El paquete ofimático de Microsoft (Word/Excel...) solo puede usarse en la nube

La compatibilidad con cuadernos digitales y aplicaciones externas puede variar entre ambas plataformas

Importante



Utiliza de forma eficiente TICs en el aula, pero recuerda no manejar un excesivo número de ellas e intenta informarte y acordar con tu equipo educativo la plataforma educativa a utilizar con el fin de facilitar la tarea educativa al alumnado. Además, recuerda conocer la disposición tecnológica del centro educativo y alumnado para diseñar tareas que sean viables técnicamente. Recuerda además tener claro las necesidades previamente dado que muchas prestaciones de algunas aplicaciones son de pago o incompatibles lo que debe ser tenido en cuenta.

En resumen



Son múltiples las herramientas TIC disponibles para el profesorado, y cada vez es más habitual que las distintas administraciones pongan a disposición multitud de ellas, por lo que uno de los retos más importantes es la habilitación tanto de

profesorado como de alumnado de una correcta competencia digital para hacer un buen uso de estas ganando eficiencia en el trabajo diario clave en su futuro profesional.

5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA. PRÁCTICAS INNOVADORAS

5.1. El Proyecto de Innovación educativa

La presentación de proyectos innovadores por parte del profesorado debe cumplir una serie de requisitos para su aprobación como son plazos, líneas temáticas o modalidades. A continuación, se desarrollan algunos de los mismos.

5.1.1. Convocatorias

La presentación oficial de proyectos de innovación, investigación educativa y desarrollo curricular y elaboración de materiales, están sujetos a las convocatorias específicas publicadas por las distintas administraciones.

A nivel autonómico, la Junta de Andalucía publica anualmente en torno a julio su convocatoria, que tal y como especifica tiene el objetivo de apoyar iniciativas orientadas a la mejora permanente de la enseñanza. Dichas convocatorias están dirigidas al profesorado andaluz y tienen **diferentes opciones de participación**, Proyectos de investigación educativa, Proyectos de innovación educativa y desarrollo curricular y Proyectos de elaboración de materiales curriculares y recursos didácticos. Las convocatorias están basadas en la **Orden de 14 de enero de 2009** por la que se regulan las medidas de apoyo, aprobación y reconocimiento al profesorado para la realización de proyectos de investigación e innovación educativa y de elaboración de materiales curriculares.

Los proyectos de innovación realizados son publicados posteriormente en el Portal Averroes de la Junta de Andalucía con el fin de darles difusión. Además, con el fin de ayudar al profesorado en su elaboración, la Junta de Andalucía pone a disposición del mismo un curso en abierto en el Aula Virtual para apoyar su desarrollo.

A nivel nacional, el Ministerio de Educación y Formación Profesional también publica de forma periódica ayudas destinadas a la realización de Proyectos de Innovación e Investigación Aplicadas y Transferencia del Conocimiento en Formación Profesional, así como, el Concurso Nacional de Buenas Prácticas en centros docentes. De esta forma, las diferentes convocatorias consideran proyectos adecuados a aquellos con capacidad para generar, compartir y movilizar conocimientos entre los centros docentes, las empresas y entidades de utilidad social, y aplicarlos al contexto formativo con el objetivo de añadir valor a las prácticas y desarrollos propios de la formación profesional

5.1.2. Líneas temáticas

A la hora de planificar proyectos de innovación e investigación educativas es recomendable conocer las líneas temáticas a partir de las cuales las administraciones valorarán la idoneidad de los proyectos. De esta forma, aunque pueden existir variaciones entre convocatorias, de forma general los ejes sobre los que deben versar son los siguientes (*extraído de la Resolución de 31 de mayo de 2021, de la Secretaría General de Formación Profesional*):

- **Línea 1.** Innovación tecnológica, medioambiental, de procesos de producción o de prestación de servicios. Transferencia de conocimiento entre centros que imparten Formación Profesional y empresas o entidades, mediante el intercambio de experiencias innovadoras o de I+D+i, a nivel nacional, autonómico o local.
- **Línea 2.** Desarrollo de competencias profesionales vinculadas a la digitalización.
- **Línea 3.** Promoción e incentivo del equilibrio de género en el acceso de la mujer a los perfiles de Formación Profesional relacionados directa o indirectamente con las titulaciones de Formación Profesional STEAM (ciencia, tecnología, ingeniería, matemáticas y creatividad) y a su inserción profesional.
- **Línea 4.** Fomento de experiencias para la creación de empresas (viveros de empresas), que estimulen los valores emprendedores en el estudiantado, o que faciliten la transición al mercado laboral desde el entorno educativo, aportando el marco, las normas, el soporte y el acompañamiento necesarios.
- **Línea 5.** Innovación metodológica que fomente el trabajo por proyectos intermodulares, y/o con atención especial a la incorporación de competencias transversales, colaboración interdepartamental y otras innovaciones pedagógicas aplicadas a la Formación Profesional, incluyendo el diseño de posibles adaptaciones técnicas y estructurales de espacios educativos a las nuevas metodologías desarrolladas.
- **Línea 6.** Fomento de experiencias que contribuyan al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible recogidos en la Agenda 2030 de Naciones Unidas.



5.1.3. Prácticas innovadoras en FP

Tal y como se recoge en la última Resolución de 31 de mayo de 2021 de la Secretaría General de Formación Profesional por la que se conceden ayudas destinadas a la realización de proyectos de innovación e investigación aplicadas y transferencia del conocimiento en la Formación Profesional, son múltiples los proyectos para los cuales la administración favorece su desarrollo a través de ayudas económicas. Dentro de todos los proyectos aprobados, se observa que muchos de ellos están dirigidos al desarrollo de metodologías educativas innovadoras, mientras que otros están dirigidos a la mejora de la experiencia educativa de ciclos más concretos. A modo de ejemplo, se observan proyectos aprobados en la Familia de Sanidad como el de **“integración de herramientas de realidad aumentada y realidad virtual en el laboratorio y sala de autopsias de anatomía patológica”** o el de **“creación de un sistema de teleaudiología: desarrollo de un sistema integral de diagnóstico, intervención y tratamiento”**.



Figura 1. Ejemplos de Proyectos de innovación aprobados por el Ministerio de Educación y Formación Profesional 2021. Fuente: web

Ejemplo



A continuación, a modo de ejemplo se detallan de forma resumida algunos de los aspectos de mayor relevancia del proyecto de innovación e investigación aplicadas y transferencia del conocimiento **“creación de un sistema de teleaudiología: desarrollo de un sistema integral de diagnóstico, intervención y tratamiento”** aprobado según Resolución 31 de mayo de 2021

Intervinientes: IES Al-Basit (Albacete-Centro Coordinador), CPIFP Aynadamar (Granada) y DIATE (Empresa participante)

Objetivos: Realizar un “análisis integral de las posibilidades telemáticas en audiología protésica” desde el punto de vista productivo-social, educativo y ambiental. Para ello se va a realizar un “diseño de un sistema integral de teleaudiología” para aunar las tecnologías existentes y ver qué aplicaciones se pueden realizar actualmente de manera telemática.

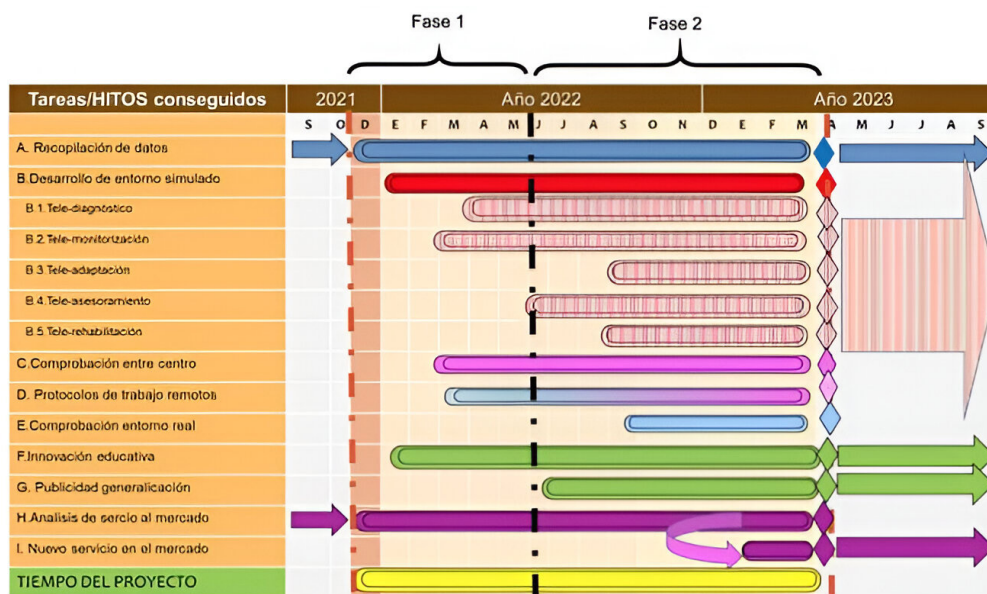
El sistema integral debe realizar sesiones de:



Objetivos según líneas temáticas:



Fase de implantación:



5.2. El Proyecto de investigación educativa

Como hemos referido en la introducción, para explicar cómo se elabora este, se va a seguir la Orden de 14 de Enero de 2009. La mencionada Orden se creó al amparo de La Ley 17/2007, de 10 de Diciembre, de Educación de Andalucía (LEA), que en su artículo 4 expone que el sistema educativo andaluz se fundamenta, entre otros, en el principio de mejora permanente del mismo potenciando su innovación y modernización. De igual manera, en el artículo 5, como objetivos de la propia ley recoge el de potenciar las buenas prácticas docentes y estimular y valorar la innovación educativa como medio de participación en la mejora de la enseñanza.

En especial para los proyectos de investigación tiene el objetivo de incentivar las iniciativas y propuestas de trabajo en esta materia para enfrentar los modelos teórico- prácticos en que se sustentan la acción educativa con la realidad de la misma y así comprenderla mejor y aumentar la calidad de sus procesos.

Si se quiere llevar a cabo una investigación, exige como primer paso y requisito previo, la elaboración de un proyecto en el que se planifica y detalla, cada uno de los pasos y/o tareas que se va a realizar. Su elaboración, le va a servir de reflexión y búsqueda de soluciones a las dificultades que se le vayan presentando.

Legislación



Orden 14 de Enero de 2009 “por la que se regulan las medidas de apoyo, aprobación y reconocimiento al profesorado para la realización de proyectos de investigación e innovación educativa y de elaboración de materiales curriculares”.

Para ver las partes que componen un proyecto de investigación se hará referencia a los documentos necesarios aportar de forma específica para la aprobación del Proyecto y concesión de ayudas:



Proyecto de Investigación Educativa  Resumen del Currículum y la Experiencia investigadora del profesorado miembro del proyecto  Documento acreditativo de la autorización del intercambio del profesorado

Figura 1: Elaboración propia

5.2.1. El Proyecto de investigación educativa en la Orden de 14 de Enero de 2009

5.2.1.1. El Título del Proyecto

Al igual que el del informe de investigación comentado en la unidad didáctica 2 (UD 2), debe ser **breve, conciso y claro** y expresar el contenido del trabajo y deriva de la pregunta de investigación.

Ejemplo



Entorno familiar y rendimiento escolar en la Formación Profesional (FP)

5.2.1.2. Elección del objeto o tema de investigación

- a) La justificación de la elección del tema de investigación: En este apartado se relata el por qué realizamos esta investigación. Y de esta podemos obtener el problema de investigación o pregunta de investigación (UD 2) Buendía et al., 1998, pp 1-60.

Ejemplo



A modo de resumen y siguiendo con nuestro ejemplo sería: “Los centros que se dedican a las enseñanzas de FP tienen como fin que el alumnado se transformen en profesionales competentes. Si tienen éxito en sus empresas, diremos que han

obtenido un mejor o peor rendimiento escolar. Es complicado definir el concepto de rendimiento escolar, puesto que al estar enmarcados en un sistema educativo se entra en el terreno político y es uno de los indicadores que se utilizan como evaluador de la calidad. Uno de los mayores gastos del presupuesto de una Comunidad Autónoma, aunque siempre es menos de lo que se debiera, es en Educación y los poderes políticos quieren resultados, así el rendimiento escolar se convierte en variable fundamental de la actividad docente. Este rendimiento es la suma del complejo mundo de un estudiante: Características individuales, medio socio-familiar, relaciones escolares y por tanto su análisis es complejo y multiinteraccional. Una forma, aceptada por todos, de medir el rendimiento es a través de unas calificaciones que, aunque subjetivas, indican el grado de consecución de las capacidades profesionales, personales y sociales que debe alcanzar el alumnado para estar preparado profesionalmente, y por supuesto, son los profesores los que mejor información dan”.

El problema de investigación o pregunta de investigación podría ser: “¿El entorno familiar puede afectar el rendimiento académico en el alumnado de Formación Profesional?”

- b) La relación con las líneas prioritarias de la convocatoria: Según la **Orden del 14 de Enero de 2009**, serán líneas prioritarias en los Proyectos de Investigación, las siguientes:

1.º La investigación desde la perspectiva de género	2.º El desempeño de la dirección en los centros educativos.	3.º La enseñanza de las diferentes materias instrumentales	4.º La puesta en práctica de las tecnologías de la información y la comunicación
5.º Implicaciones del uso intensivo de las TIC en los centros	6.º La enseñanza y la comunicación en otras lenguas	7.º La atención a la diversidad y a la interculturalidad	8.º Convivencia y escuela espacio de paz
9.º Integración de temáticas transversales: salud, medio ambiente, consumo y otros.	10.º Investigación en proyectos lectores y bibliotecas escolares	11.º Investigación en procesos de enseñanza-aprendizaje	12.º Nuevas formas de organización y funcionamiento de los centros

13.º Organización y secuenciación de los contenidos curriculares			
--	--	--	--

Figura 2: Elaboración propia

Ejemplo



Siguiendo con el ejemplo que hemos puesto anteriormente, estaría dentro del apartado 11: “Investigación en procesos de enseñanza-aprendizaje”

- c) La hipótesis del trabajo: Las hipótesis son suposiciones que el investigador ofrece como respuesta a su problema de investigación. Casi siempre van aparejados con la formulación de los **Objetivos** que es aconsejable ponerlos también en este apartado e indica lo que va a hacer el investigador en el estudio. Se debe poner uno principal y otros secundarios. (Buendía et al., 1998, pp 1-60).

Ejemplo



Prosiguiendo con el ejemplo que estamos poniendo:

- Hipótesis:
 - Hay relación nítida entre el rendimiento escolar del alumnado y el nivel cultural y económico de la familia
 - El trabajo de ambos progenitores afecta de forma negativa al rendimiento escolar
 - Los problemas familiares tienen incidencia de forma negativa en el rendimiento escolar del estudiantado de FP
 - La necesidad de encontrar un trabajo rápido por necesidad familiar afecta al rendimiento escolar del alumnado de forma negativa
- Objetivos:
 - Principal: Comprobar si existe relación entre el ambiente-socio familiar con el rendimiento escolar y que medidas podemos utilizar para compensarlo o paliarlo
 - Secundarios:
 - ~ Comprobar la relación entre rendimiento escolar y el nivel cultural y económico de la familia

- ~ Conocer la afectación del alumnado originando rendimiento negativo por el trabajo de los progenitores y/o la existencia de problemas familiares de distinta índole
- ~ Saber La necesidad de encontrar un trabajo rápido por necesidad familiar afecta al rendimiento escolar del alumnado de forma negativa

5.2.1.3. Fundamentación y marco teórico en el que se sustenta la investigación

En este punto debemos de hacer una revisión de fuentes bibliográficas para buscar lo que otros autores han hablado de este tema y enmarcarlo y fundamentarlo. (Buendía et al., 1998, pp 1-60)

Ejemplo



En nuestro caso, con nuestro ejemplo, se puede hablar de la determinación sociológica o socioeconómica en el Rendimiento Escolar y en la que se puede distinguir 3 tendencias fundamentales:

- La de aquellos que consideran que la reproducción del sistema social exige que los hijos de los grupos desfavorecidos fracasen en su currículum educativo.
- Aquellos que encuentran que es la familia y los modos de vida y actitudes de ésta el determinante del Rendimiento Escolar.
- Los que consideran que efectivamente, la influencia de las familias es fundamental en el desarrollo escolar de jóvenes, pero que, en última instancia, hay una determinación socioeconómica en estas mismas actitudes familiares.

Se podrían citar a autores Singer, Pérez Serrano, Zabalza, García Gómez, M. S., Ordóñez Sierra, R., Izquierdo Chaparro, R., etc.

5.2.1.4. Metodología (Técnicas e instrumentos de recogida de datos y tratamiento de la información)

La metodología que usaremos, sin lugar a duda, será la basada en el método científico, que ayudarán a la profundización del conocimiento de la situación educativa y que estarán basadas en estudios de casos, biografías, observaciones, entrevistas e investigación acción (Orden 9 de Enero de 2009). De ahí que se formulen una o unas hipótesis de partida, a partir de las que se puedan elegir una población donde realizar el estudio, ya que se sabrá las variables que se

quieren controlar, y se podrán elaborar los instrumentos de recogida pertinentes que se aplicarán para conocer los resultados y extraer conclusiones.

En este apartado, por lo tanto, a parte de las técnicas e instrumentos de recogida de datos y el tratamiento de la información, se deberá hablar del **diseño y elección de la muestra**.

Se deben recordar conceptos dados en la UD 2 (Buendía et al., 1998, pp 1-60)

Ejemplo



Avanzando con el ejemplo propuesto y como primer paso antes de los demás, se determinarán las variables a tener en cuenta. Se proponen como:

- Variable dependiente: El rendimiento escolar basado en la percepción que el profesor tiene del alumnado, sus calificaciones y el trabajo en clase.
- Variables independientes: Estudios del padre y de la madre, situación económica, problemas familiares, el trabajo de ambos padres fuera de la casa y la dificultad de encontrar una salida laboral

1. Descripción del diseño, de la población y la muestra:

- **Población:** En el ejemplo propuesto, la población podría ser la de un centro integrado de FP, situado en una capital de una provincia, en la que sólo hay estudiantado de esta etapa, que recibe a numeroso alumnado (Por ej.: Más de 1000) y aunque la mayoría es de la zona de influencia, tienen procedencias muy diversas. Se podría hablar del n.º de habitantes de la localidad, de las actividades económicas principales, del nivel socio-cultural de las familias del alumnado que se matriculan en este centro, de las ramas y de los estudios que se ofertan, del Proyecto de Centro, de la atención a la diversidad de este, etc.
- **Diseño:** La investigación la constituyen 2 grupos de 2 Ciclos Formativos De Grado Medio de la rama sanitaria (Escogiendo nuestra especialidad), cada uno de un ciclo diferente, de características similares, ya que el alumnado entra con menor nota de acceso y tienen, de forma general, unas expectativas enfocadas a la incorporación al mundo laboral, y otro, grupo control, de otro ciclo formativo, que, de forma general, lo cursan como puente hacia otras enseñanzas superiores, aunque no olvidan las posibles salidas laborales.
- **Muestra:** La componen 2 grupos de los 2 ciclos primeros, de primer curso, y un solo grupo, del otro ciclo formativo, control. Deben ser menores de edad o que todavía vivan en casa de sus padres y son dependientes de ellos. Estos requisitos lo cumplen el 90% del estudiantado.

2. Instrumentos de recogida de datos: Se elaborarán:
 - Un **cuestionario** para cumplimentar por el profesor sobre diferentes aspectos del rendimiento escolar, como pueden ser: Calificaciones, trabajo, rendimiento, interés de los padres de los padres por los estudios de sus hijos, impresión del profesor por las circunstancias familiares que rodean al alumnado, etc....
 - Otro **cuestionario** para cumplimentar por las familias sobre la educación de sus hijos, trabajo, estudios, su interés por este tipo de educación, expectativas puestas en ella, etc.
 - **Cuestionario** para cumplimentar por el alumnado sobre, expectativas que tienen de estos estudios, cómo valoran los estudios que han tenido antes de llegar, cómo valoran su rendimiento escolar y a que creen que se ha debido

3. Tratamiento de los datos: Por ejemplo, se puede aplicar distintos instrumentos que midan la relación entre dos variables, el grado de interacción entre variables, si la hay, aplicando un Coeficiente de Contingencia y un Coeficiente de Correlación. Para saber la significación y el nivel de confianza y el tanto por ciento de casos en que esas variables están relacionadas se puede utilizar, por ejemplo, el estadístico Z_i .

5.2.1.5. Resultados esperados

En este apartado, se relata los resultados que se esperan que se produzcan, que no son otros que la confirmación de los objetivos propuestos y la ratificación de las hipótesis. En primer lugar, los objetivos específicos o secundarios (aunque aquí puede haber alguno que no se confirme) y en segundo, y el que se espera con más fe, que corroboren el objetivo general.

5.2.1.6. Planificación (Fases de trabajo, distribución de tareas y temporalización).

En este apartado se debería hablar de los siguientes ítemes:

- Fases: Las fases serían las siguientes:
 - Trabajo teórico: Revisión bibliográfica sobre el tema.
 - Plan de ejecución de la investigación: Construcción o selección de los instrumentos de recogida de los datos, estudio piloto (Si fuese necesario).
 - Trabajo de campo: Aplicación del programa o la intervención (si la hubiese) y recogida de los datos.
 - Análisis de los datos: codificación, depuración de la base de datos, análisis.

- Interpretación de los resultados obtenidos y extracción de conclusiones.
- Redacción del informe de la investigación y publicación.
- Distribución de tareas y temporalización:

Ejemplo



En nuestro ejemplo, que tendría una duración de 1 curso académico para la ejecución (9 meses de actividad docente):

- **Revisión bibliográfica:** Al comienzo del Proyecto de investigación, además, es necesaria para que se apruebe el proyecto. Lo realizarán los componentes de la investigación poniendo en común lo encontrado
- **Construcción o selección de los instrumentos:** Durante el primer trimestre deben estar realizadas las 3 encuestas ya que la de familia y alumnado se debe pasar antes de la evaluación de este y la del profesorado, que son 3, una por evaluación, se debe realizar al acabar la sesión de evaluación. La realización de los cuestionarios será otorgada a cada una a uno de los componentes del equipo de investigación y se trabajará en línea para poder ver avance, añadir notas o sugerencias por parte de los que no elaboran la encuesta.
- **Trabajo de campo:** Los cuestionarios del alumnado y de la familia, al principio del curso, y como fecha tope, antes de finalizar la 1ª evaluación, y los del profesorado, después de cada evaluación.

El equipo de investigación, que pertenecen al plantel profesoral del alumnado de la muestra y que llevan años de experiencia docente en los ciclos a los que pertenecen y en el centro, serán los encargados de pasar las encuestas al alumnado, a las familias y al profesorado (Deben cumplir los mismos requisitos que el plantel de investigación).

Los últimos apartados se llevarán a cabo por los 3 investigadores en el mes de junio (Análisis de los datos, interpretación de los resultados obtenidos y extracción de conclusiones y redacción del informe de la investigación y publicación).

Ver también...



Para este apartado se pueden utilizar herramientas TIC para:

- La Gestión del tiempo o cronogramas, como Google Calendar o Wunderlist
- Las de Revisión bibliográfica, como las comentadas en la unidad didáctica 2: Google Académico, Dialnet, Scopus, Unpaywall, etc.
- La creación de contenidos tipo infografías, mapas mentales y representaciones gráficas como: Forms, Sway. Google Charts, Genially, Sciflow, etc.

- El almacenamiento de información como Drive, Dropbox
- La organización del trabajo de investigación como marcadores sociales (Diigo) o para tomar y organizar las notas (Evernote)

5.2.1.7. Personal que colabora en el Proyecto

- Profesorado y personal docente e investigador de las Universidades Andaluces. Se piden los siguientes datos: Apellidos y nombre, NIF, Categoría y Facultad y Universidad
- Investigadores e investigadoras de centros públicos de investigaciones andaluces. Se piden los siguientes datos: Apellidos y nombre, NIF y Centro de investigación
- Alumnado de los últimos cursos de las Facultades de Ciencias de la Educación o que cursen estudios de postgrado en educación. Se piden los siguientes datos: Apellidos y nombre, NIF y Facultad y Universidad

Importante



La aplicación del análisis estadístico puede acarrear la utilización de programas que son difíciles de acceder para el profesorado de FP. Para ello puede ser interesante la colaboración del personal docente de la universidad e investigadores de centros públicos.

Además, se puede solicitar la impartición de docencia sobre algún tema específico que no se domine y en los que estos sean expertos

5.2.2. El Resumen de currículum y de la experiencia investigadora del profesorado miembro del equipo del Proyecto de investigación

Se realiza a través de un formulario individual con los siguientes apartados: Datos identificativos (Apellidos y Nombre, DNI), Líneas de investigaciones actuales (Breve descripción), Formación Académica (Estudios y titulaciones), Participación en proyectos de investigación educativa (Convocatorias, fechas y financiación), Publicaciones (libros, capítulos de libro, artículos), Contribuciones a congresos, jornadas, etc., Participación en actividades y cursos de formación (Como coordinación, ponente o asistente en los últimos cinco años).

5.2.3. Evaluación del Proyecto de investigación educativo (Criterios de valoración)

Los **criterios de valoración** de las solicitudes enviadas para la aprobación de los Proyecto de investigación son:

- a) Interés, oportunidad, relevancia y grado de incidencia que la investigación propuesta tiene para el desarrollo profesional docente y la mejora de la práctica educativa.
- b) Adecuación de los métodos de investigación utilizados en el desarrollo del proyecto.
- c) Calidad técnica del proyecto por la coherencia y concreción de las actuaciones a realizar, la ordenación y distribución temporal de las fases y la organización de los medios y recursos que se emplearán.

En conjunto, los apartados a, b y c serán un 70%

- d) Participación en programas de la Consejería de Educación relacionados con la temática del proyecto.
- e) Ajuste del proyecto a las líneas de investigación señaladas como prioritarias en el presente Anexo.
- f) Desarrollo del proyecto por un equipo de profesorado: Idoneidad del grupo a la naturaleza y alcance del proyecto, formación específica acreditada y logros alcanzados en proyectos anteriores.
- g) Grado de participación del personal colaborador.

En conjunto, será el 30% restante de la valoración.

Utilizando para ello las siguientes rúbricas:

CRITERIOS	MEJORABLE	ACEPTABLE	BUENO
A) Interés, oportunidad, relevancia y grado de Incidencia que la investigación propuesta tiene para el desarrollo profesional docente y la mejora de la práctica educativa.			
A.1. Base en una situación educativa.	No Identifica el tema de Investigación o no tiene por base una situación educativa que defina claramente.	Identifica claramente el tema de investigación y tiene por base una situación educativa pero no parece relacionada con el contexto del centro educativo.	Identifica claramente el tema de investigación y tiene por base una situación educativa y está claramente relacionada con el contexto del centro educativo.
A.2. Desarrollo y mejora de la práctica docente.	El proyecto no enuncia ni Justifica cómo puede redundar los resultados de la Investigación en el desarrollo y mejora de la práctica cotidiana docente.	El proyecto enuncia cómo puede redundar los resultados de la Investigación en el desarrollo y mejora de la práctica cotidiana docente pero no lo justifica detallando el por qué de su relevancia.	El proyecto enuncia cómo puede redundar los resultados de la investigación en el desarrollo y mejora de la práctica cotidiana docente y lo Justifica detallando el porqué de su relevancia.
B) Adecuación del método de Investigación utilizado en el desarrollo del proyecto (estudio de casos, biografías, observaciones, entrevistas e Investigación-acción)			
B.1. Adecuación del método de Investigación utilizado en el desarrollo del proyecto (estudio de casos, biografías, observaciones, entrevistas e Investigación-acción).	El proyecto no utiliza ningún método de Investigación con reconocida base científica o lo hace de forma ambigua.	El proyecto menciona un método de Investigación con reconocida base científica, pero no se adecua a la situación que quiere Investigar.	El proyecto menciona un método de investigación con reconocida base científica y se adecua a la situación educativa que quiere Investigar.
C) Calidad técnica del proyecto por la coherencia y concreción de las actuaciones a realizar, la ordenación y distribución temporal de las fases y la organización de los medios y recursos que se emplearán. Guion: título, justificación, hipótesis de trabajo, fundamentación. Marco teórico, metodología, resultados esperados, fases, distribución tareas, temporalización			
C.1. Coherencia del proyecto.	El proyecto no se ajusta o no contiene algunos de los elementos requeridos en el guion o lo hace pero sin coherencia entre ellos.	El proyecto menciona todos los elementos requeridos pero sin detallados suficientemente.	El proyecto menciona todos los elementos requeridos (título, justificación, hipótesis de trabajo, fundamentación, marco teórico, metodología, resultados esperados, fases, distribución tareas, temporalización) y los relaciona estableciendo una coherencia suficiente y Justificada entre ellos.
C.2. Organización de medios.	El proyecto no contempla los medios y procedimientos necesarios para la recogida de Información. No detalla los medios ni la técnica a emplear para el análisis de datos.	Contempla los medios y procedimientos necesarios para la recogida de información. No detalla los medios ni la técnica a emplear para el análisis de datos.	Contempla los medios y procedimientos necesarios para la recogida de Información. Detalla los medios y la técnica a emplear para el análisis de datos.
C.3. Organización de recursos.	El proyecto no explicita recursos necesarios o no concuerda con los necesarios para su desarrollo.	El proyecto explicita los recursos necesarios para su desarrollo pero las vías para su adquisición o su organización no son plausibles.	El proyecto explicita qué recursos son necesarios para su desarrollo y la adquisición u organización de estos son plausibles.
C.4. Concreción de las actuaciones.	El proyecto no secuencia, temporaliza ni concreta las actuaciones que llevara a cabo en cada una de las fases.	El proyecto secuencia y temporaliza las fases pero no concreta las actuaciones que llevara a cabo en cada una de ellas.	El proyecto secuencia, temporaliza las fases y concreta las actuaciones que llevara a cabo en cada una de ellas y quiénes las realizarán.
C.5. Formatos del proyecto.	El formato del proyecto Impide la comprensión de este.	El formato del proyecto dificulta la comprensión de este.	El formato del proyecto es claro y ordenado y facilita la comprensión de este.
D) Participación en programas de la Consejería de Educación y Deporte relacionados con la temática del proyecto.			
D.1. Participación en programas para la Innovación de la Consejería de Educación y Deporte relacionados con la temática del proyecto.	El proyecto no menciona que el profesorado este participando en programas para la innovación de la Consejería o lo menciona pero no están relacionados con la temática de la investigación.	El proyecto menciona que el profesorado participa en programas para la innovación de la Consejería y están relacionados con la temática de la investigación.	El proyecto menciona que el profesorado ha participado con anterioridad en programas para la Innovación de la Consejería, que están relacionados con la temática de la Investigación y se justifica su relación.
E) Ajuste del proyecto a las líneas de Investigación señaladas como prioritarias			
E.1. Perspectiva de género, dirección centros, enseñanza de Instrumentales, TIC, uso Intensivo TIC, Lenguas, Diversidad, interculturalidad, Convivencia, Transversales, Lectura, Bibliotecas, Enseñanza-aprendizaje, funcionamiento centros, secuencia contenidos.	El proyecto no se ajusta a ninguna de las líneas prioritarias.	El proyecto se ajusta de forma parcial a una de las líneas prioritarias.	El proyecto se ajusta a una o más de las líneas prioritarias.
F) Desarrollo del proyecto por un equipo de profesorado: Idoneidad del grupo a la naturaleza y alcance del proyecto, formación específica acreditada y logros alcanzados en proyectos anteriores.			
F.1. Idoneidad del profesorado del centro.	Profesorado participante no aporta currículum relacionado con el proyecto propuesto o es escaso.	Parte del profesorado aporta en su currículum formación suficiente para acometer el proyecto.	La mayoría del profesorado aporta formación suficiente para acometer el proyecto.
F.2. Formación específica.	Profesorado no menciona formación específica asociada a la temática del proyecto.	El profesorado enuncia necesidades formativas asociadas al proyecto, pero no concreta quiénes las necesitan ni cuándo se cumplirán.	El profesorado enuncia y concreta qué actividades formativas realizara asociadas a la temática del proyecto y las temporaliza.
F.3. Logros en proyectos anteriores.	El profesorado participante no aporta en su currículum logros en proyectos anteriores.	El profesorado aporta en su currículum logros en proyectos anteriores de forma parcial.	El profesorado aporta en su currículum logros en proyectos anteriores de forma significativa.
G) Grado de participación del principal colaborador.			
G.6. Grado de participación del personal colaborador.	Proyecto no concreta de qué forma, cuándo y en qué actividades se comprometerá el personal colaborador o no cuenta con personal colaborador.	El proyecto enumera vagamente el grado de participación del personal colaborador.	El proyecto concreta quién, cuándo y cómo participa el personal colaborador.
Los criterios A, B, y C supondrán en su conjunto el 70% de la valoración del Proyecto Los criterios D, E, F y G supondrán en su conjunto el 30% de la valoración del Proyecto.			

Figura 4. Rúbricas de evaluación. Fuente: Orden de 14 de Enero 2009 (Consejería de educación, Junta de Andalucía)

5.2.4. Finalización del Proyecto de investigación

Para la finalización de este se deberá presentar la **Memoria final del Proyecto**, que realmente será el Proyecto de Investigación y que tendrá parte de los apartados mencionados anteriormente, pero no resultados esperados, sino con los obtenidos realmente. Tendrá estructura de **informe de investigación**.

Importante



También existen ayudas destinadas a la realización de proyectos de innovación e investigación aplicadas y transferencia del conocimiento en Formación Profesional del ministerio de educación y formación profesional, a través de Servicios al ciudadano, centros docentes, Becas y ayudas y centros no universitarios. En el apartado 5.2. se han explicado las líneas que deben seguir los Proyectos

En resumen



En este apartado se ha hablado de las partes que debe tener un Proyecto de Investigación educativo, que son: Título, Elección del objeto o tema de investigación, Fundamentación y marco teórico en el que se sustentan la investigación, Metodología (Técnicas e instrumentos de recogida de datos y tratamiento de la información). Resultados esperados, Planificación (Fases de trabajo, distribución de tareas y temporalización) y Personal que colabora en el Proyecto. Además, para solicitar la aprobación de este, se debe de añadir el currículum del profesor/a o profesorado encargado de llevar a cargo dicha investigación. No se debe olvidar que, para finalizar de forma correcta, se debe hacer una memoria final que seguirá el esquema de un informe de investigación y que para evaluar dicho Proyecto (para su aprobación, pero también sirve para utilidad de los investigadores) se debe utilizar unas rúbricas como las que se han puesto de ejemplo.

Importante



En el centro de profesorado de la Consejería de educación y deportes de la Junta de Andalucía existe un curso online abierto para profesorado perteneciente a esta, que refuerza lo visto en esta unidad didáctica

5.3. El Proyecto de Investigación en el trabajo del alumnado

En algunas Comunidades Autónomas existe un Bachillerato de investigación, en el que todo su proceso de enseñanza aprendizaje se lleva a cabo a través de Proyectos de investigación, utilizando el método científico, por supuesto, después de recibir la formación para ello. Incluso en algunas Comunidades esta modalidad de Bachillerato está dentro del currículo oficial (Por ej: Castilla y León,

Región de Murcia). Incluso se puede realizar un Proyecto de Centro basado en la investigación científica.

En la FP, no existe una modalidad como tal en los ciclos, ni existen Centros, de los que se tengan noticias en este momento, en el que su Proyecto educativo esté basado en la investigación científica. Sin embargo, como hemos comentado en el apartado de Proyecto de Innovación educativa, en la legislación de esta etapa está como uno de sus objetivos.

La dificultad que se les puede presentar al alumnado para empezar a trabajar, de esta forma, se puede facilitar utilizando metodologías de aprendizaje, de las consideradas innovadoras, que presentan características que se consideran idóneas para la enseñanza del método científico y del proceso de investigación, como pueden ser:

- **Aprendizaje basado en Proyectos:** En este, el alumnado adquiere conocimientos que ya existen sin que el profesorado se lo transmita por clase magistral. Lo que hace es guiarlos para que lo encuentren acudiendo a diversas fuentes, resumiéndolo, asimilándolo y valorándolo críticamente. Se parte de una cuestión compleja elaborada por el profesorado a resolver por el alumnado, facilitándoles las herramientas y recursos para que las alumnas y los alumnos encuentren la solución correcta que ya conoce, al menos en gran parte.

No es una investigación científica porque no se crea conocimiento científico aplicando el método científico. En esta es el estudiantado el que elabora el Proyecto, partiendo de una cuestión o problema al que se le da una solución en forma de hipótesis de trabajo y en la que el profesorado ayuda aportando sus conocimientos y recursos, pero no sabe la solución correcta de antemano porque nadie la sabe. La ayuda del docente va encaminada a que se apliquen correctamente las etapas del método científico.

Este tipo de aprendizaje va encaminado no sólo hacia la adquisición de conocimientos, sino también en la de una serie de habilidades y actitudes que son muy similares a las que se necesitan y se potencian en la investigación científica. Así el alumnado se convierte en protagonista del aprendizaje y fomenta el trabajo en equipo. (Moreno, 2020, pp.178-179)

- **Metodologías basadas en la investigación:** Se basan en resolver problemas abiertos, al que se le proponen hipótesis para que se puedan contrastar. Son de gran interés por el alumnado ya que imita el proceso de adquisición de conocimientos científicos en el caso de las ciencias.

Entre estas se encuentran la educación científica basada en la indagación (inquiry-based science education, IBSE) o el aprendizaje basado en problemas (Problem-based learning, PBL) que es muy parecido al aprendizaje basado en proyectos salvo pequeños matices. El alumnado tiene un papel muy activo. Otro sería la resolución de problemas como investigación (MRPI). Este último, sobre todo, está muy inspirado en el método

científico aun siendo su objetivo principal el aprendizaje significativo de conceptos científicos ya establecidos, sirve de introducción al proceso de este (Moreno, 2020, pp. 179-180).

- **Gamificación:** En esta metodología se usan los elementos, mecánicas y diseños propios de los juegos para potenciar la resolución de problemas y, por tanto, el aprendizaje de nuestro alumnado. Al utilizar un juego, se aumenta la motivación del estudiante por una actividad que requiere esfuerzo y memoria, con sus niveles, premios, bonificaciones, etc., existentes en todo juego, fomentando la colaboración y la competitividad, al mismo tiempo.

Lo interesante es que el juego reproduzca el método científico. (Moreno, 2020, p. 180).

Referencias

Puedes encontrar recursos en los proyectos ENCIENDE, ACIERTAS, ENGAGE, etc. (Moreno, 2020, p.180)

5.3.1. El Proyecto de Investigación del alumnado

Un Proyecto de investigación del alumnado seguirá los mismos ítems que el Proyecto de investigación educativa llevado a cabo por el profesorado.

Sus resultados, por ejemplo, se pueden exponer en distintos congresos que existen para "Jóvenes investigadores" y que están abiertos a la participación del alumnado de FP (La mayoría son estudiantes de bachillerato y pueden estar incluidos los de FP, ESO y Universitarios) como pueden ser:



El ministerio de educación y formación profesional convoca un Certamen de Jóvenes Investigadores que promueve la investigación entre los jóvenes mediante la concesión de premios a trabajos realizados sobre investigaciones básicas o aplicadas, o prototipos relacionados con cualquiera de las áreas del currículo de la Enseñanza Secundaria, el Bachillerato y la Formación Profesional.

Pueden participar Jóvenes, de entre 15 y 21 años, de nacionalidad española o con residencia legal en España, matriculados durante el curso 2020-2021 en centros docentes españoles de Enseñanza Obligatoria, Bachillerato o Formación Profesional. Deben estar coordinados por un miembro del plantel profesoral del centro que ejercerá como Tutor.

Se han de aportar los siguientes documentos, cumplimentando los formularios disponibles en la sede:

- Artículo científico, según especificaciones detalladas:
 - Una portada que debe contener el título del trabajo, el nombre del autor/a o autores/as, el nombre del coordinador/a del trabajo, el del centro docente o asociación donde se ha llevado a cabo y curso académico.
 - Un índice con los diferentes epígrafes o secciones del trabajo y su paginación.
 - Un resumen (abstract), con un máximo de 250 palabras en castellano y a continuación en inglés.
 - Un texto en castellano con el resumen del trabajo, con una extensión máxima de 10 páginas, con la siguiente estructura:
 - ~ Introducción (introducción al tema y motivación).
 - ~ Antecedentes (antecedentes, estado de la cuestión e investigaciones previas).
 - ~ Hipótesis de trabajo y objetivos de la investigación.
 - ~ Materiales y métodos (materiales utilizados y metodología científica seguida durante la investigación).
 - ~ Resultados (presentación de los datos y/o resultados obtenidos mediante la investigación realizada, así como discusión y valoración de los datos y/o resultados obtenidos).
 - ~ Conclusiones.
 - ~ Agradecimientos (a las personas o instituciones que colaboraron en la realización del trabajo).
 - ~ Bibliografía y webgrafía (referencias bibliográficas y páginas web consultadas; las referencias bibliográficas consultadas deben ser citadas en el texto donde proceda, mediante el estilo de citación Harvard).
- Currículo del coordinador/a del trabajo, en formato PDF, según modelo convocatoria.
- Certificado de matriculación en un centro docente de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato o Formación Profesional.

- Certificado que acredite que el tutor presta servicios en el centro educativo durante el curso 2020/2021.

5.3.2. Temas que pueden investigar el alumnado de Formación Profesional

Para el estudiantado de la especialidad de Procesos Sanitarios los temas que se pueden investigar van a estar relacionados con sus ciclos formativos que a modo de recordatorio son:

Procedimientos sanitarios y asistenciales y Procesos Panitarios	Cuidados Auxiliares de Enfermería	Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
		Dietética
	Emergencias Sanitarias	Documentación y Administración Sanitaria
		Higiene Bucodental
Procedimientos y procesos de diagnóstico clínico y productos ortoprotésicos	Farmacia y parafarmacia	Audiología Protésica
		Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear
		Laboratorio Clínico y Biomédico
		Ortoprótisis y Productos de Apoyo
		Prótesis dentales
		Radioterapia y Dosimetría

Figura 5. Ciclos formativos de la Especialidad de Procesos Sanitarios. Fuente: Elaboración propia

Las líneas de investigación que se pueden seguir en el aula son las de Horizonte Europa 2027, que son las que asume la Junta de Andalucía y otras Comunidades autónomas, como los son (Comisión Europea, Dirección General de Investigación e Innovación, 2021):

- Salud a lo largo de la vida.
- Factores determinantes de la salud ambiental y social.
- Enfermedades no transmisibles y raras; enfermedades infecciosas, incluidas las enfermedades relacionadas con la pobreza y las enfermedades desatendidas.
- Herramientas, tecnologías y soluciones digitales para la salud y la atención, incluida la medicina personalizada.

- Sistemas de atención de la salud.

También las seguidas por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ya que uno de sus objetivos es: "Fomentar la investigación dirigida a proteger y mejorar la salud, financiando la investigación de excelencia y altamente competitiva a través de la Acción Estratégica en Salud del Plan Estatal de I+D+I, y facilitando una mayor participación en programas y proyectos internacionales de I+D+I".

Unas de las líneas estratégicas, que está de acuerdo con la del Horizonte 2027 de la Unión Europea, es sobre la salud y toca los siguientes aspectos: **Medicina de precisión, Enfermedades infecciosas, Nuevas Técnicas diagnósticas y terapéuticas, Cáncer y Gerociencia: Envejecimiento y enfermedades degenerativas**

En resumen



El Proyecto de investigación que el alumnado puede llevar a cabo tiene los mismos apartados que el realizado por el profesorado.

Es importante, en primer lugar, trabajar con el alumnado el método científico a través de métodos de aprendizaje innovadores como lo son: El método ABP, Metodologías basadas en la investigación y/o Gamificación

Estos métodos siguen el método científico, pero, al contrario de una investigación, los resultados se conocen de antemano.

El alumnado puede presentar su trabajo en distintos encuentros, jornadas, concursos o premios, como el que convoca el ministerio de educación y FP.

IDEAS CLAVE

Contenido 1

Obligaciones en investigación e innovación. Retos de la nueva FP. Aulas innovadoras. Nuevas relaciones con empresas y Universidades. Promoción de la investigación e innovación en centros de FP. Plan Estratégico de FP. Investigar vs Innovar. Fases para la innovación. Recursos para la formación permanente del profesorado. Dificultades del profesorado para emprender en innovación e investigación. Inclusión, diversidad e integración. Calidad en las clases.

Contenido 2

Investigación. Investigación científica. Investigación educativa (Básica y Aplicada). Método Científico. Metodología Cualitativa y Cuantitativa. Estudios por encuesta, Métodos observacionales, Estudio de casos, Métodos correlacionales, Métodos explicativos-causales, Estudios orientados a solucionar problemas prácticos. Informe de investigación

Contenido 3

Herramientas metodológicas en innovación. Aprendizaje significativo. Flipped Classroom. Taxonomía de Bloom. Aprendizaje Servicio. Role play. Gamificación o Ludificación. ABP. Design Thinking.

Contenido 4

TICs educativas. Digitalización. Competencia digital. Ventajas e inconvenientes de las TICs. Cuaderno del profesorado. Herramientas de edición de vídeo, gamificación, presentación de contenidos, mapas conceptuales, eficiencia para el trabajo en grupo o colaborativo, videollamadas y organizadores de información por internet. Plataformas de aprendizaje.

Contenido 5

Proyecto de Innovación docente. Proyecto de Investigación educativa. Iniciación a la investigación. Proceso de enseñanza-aprendizaje basado en el método científico. Legislación de apoyo a la innovación e investigación del profesorado. Premios, concursos, jornadas de apoyo a la visibilidad de los Proyectos de investigación del Alumnado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Contenido 1

- Andrés Fernández, M. A. (2005). Propuesta de indicadores del proceso de enseñanza/aprendizaje en la formación profesional en un contexto de gestión de calidad total. *RELIEVE. Revista Electrónica de Investigación y Evaluación Educativa*, 11(1), 63-82.
- Caixabank, Dualiza, Observatorio de la Formación Profesional, 26/07/2022 <https://www.observatoriofp.com/indicadores-destacados/espana/las-5-familias-profesionales-mas-demandadas>.
- Fernández, M. (2009). Atención Pedagógica a la diversidad en Formación Profesional. *Innovación y experiencias educativas*, 23, 1-20.
- García, A. R., y Guijarro, E. L. (2009). Calidad y evaluación en los centros educativos no universitarios en Andalucía. Una adaptación al modelo EFQM. *Revista Iberoamericana de evaluación educativa*, 2(2), 22-45.
- Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, BOE, 106, 17158-17207.
- Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación. BOE, 340, 122868-122953.
- Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional, BOE, 78, 43546-43625.
- Martínez-Sanahuja, S. (2019). Proyectos de innovación docente: cuestiones fundamentales para su diseño, implementación y evaluación. *Revista Ciencias Pedagógicas e Innovación*, 7(1), 95-103. <http://dx.doi.org/10.26423/rcpi.v7i1.275>.
- Mercado, A. L. Á. (2018). Atención a la diversidad en la Formación Profesional. *Revista Internacional de apoyo a la inclusión, logopedia, sociedad y multiculturalidad*, 4(4). pp. 175-178.
- Orden Hoz, A. de la, y Mafokozi, J. (1999). La investigación educativa: naturaleza, funciones y ambigüedad de sus relaciones con la práctica y la política educativas. *Revista de Investigación Educativa*, 17(1), 7-29. Recuperado a partir de <https://revistas.um.es/rie/article/view/122251>.
- Plan estratégico de Evaluación Educativa (2021-2027).
- Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Plan Estratégico de impulso de la Formación Profesional, 16/06/2021 (archivo pdf) (<https://www.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/16062021-Componente20.pdf>).
- Pontes-Pedrajas, A. (2017). *Aspectos generales sobre innovación e investigación educativa en ciencia y tecnología. Colección de Materiales Docentes para la Formación Inicial del Profesorado de Enseñanza Secundaria*. Universidad de Córdoba. Disponible en <https://helvia.uco.es/browse> (Autor, 2017).

Contenido 2

- Barón Montaña, M. R. y Cañón Cueva, L. S. (2018). Investigar: una experiencia para cuestionar-nos. *Pedagogía y saberes*, 49, 115-125.
- Buendía Eisman, L., Colás Bravo, M., y Hernández Pina, F. (1998). *Métodos de investigación en psicopedagogía*. McGraw-Hill. Cap 1, 1-60.
- Campaña-Jiménez, R. L., Gallego-Arrufat, M. J. y Muñoz-Leiva, F. (2019). Estrategias de enseñanza para la adquisición de competencias en formación profesional: perfiles de estudiantes. *Educación*, 55 (1), 203-229. <http://dx.doi.org/10.5565/rev/educar.876>.
- García Gómez, M.S., Ordóñez Sierra, R. y Izquierdo Chaparro, R. (2018). Conocer a las familias del alumnado de formación profesional: un reto para la investigación educativa. *Contextos educativos*, 22, 149-163. <https://doi.org/10.18172/con.3113>.
- González, R. A. M. (2007). *La investigación en la práctica educativa: Guía metodológica de investigación para el diagnóstico y evaluación en los centros docentes* (Vol. 5). Ministerio de Educación. pp. 120.
- Larrosa, J. (2006). Sobre la experiencia. *Aloma. Revista de Psicología i Ciències de l'Educació*, 2006, num. 19, p. 87-112.
- Maquilón Sánchez, J. J. y Hernández Pina, F. (2011). Influencia de la motivación en el rendimiento académico de los estudiantes de formación profesional. *REIFOP*, 14 (1), 81-100. (Enlace web: <http://www.aufop.com>).
- Nieto, M. B. (2011). El trabajo de investigación en el bachillerato y el proyecto de investigación en 4º de educación secundaria obligatoria. In *Física y química: investigación, innovación y buenas prácticas* (pp. 191-204). Secretaría General Técnica.
- Puentes Borges, A., Puentes Bencomo, D., Puentes Bencomo, E., y Chávez Cevallos, (2019). Objetividad en la triangulación del diagnóstico. *Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas*, 37(1). Recuperado de <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/120/91>
- Real Academia Española. (s.f.). Investigación, investigar y educativa. En *Diccionario de la lengua española*. Recuperado en 9 de Agosto de 2022, de <https://dle.rae.es/investigaci%C3%B3n?m=form>, <https://dle.rae.es/investigar?m=form>, <https://dle.rae.es/educativo?m=form>.
- Roso Díaz, M. (2010). Investigación en Enseñanza Secundaria: los "jóvenes investigadores" / Inquiry in Secondary Education: the "youth researcher". *TEJUELO. Didáctica De La Lengua Y La Literatura. Educación / TEJUELO. Didactics of Language and Literature. Education*, 9, 100-120. Recuperado a partir de <https://tejuelo.unex.es/article/view/2454>.
- Vallejo, A., Rincón, T., Villacis, A., Peñafiel, M., Noboa, C., Flores, C., Viteri, A, y Cruz, J. (2020). *La investigación académica en la formación profesional para las áreas salud-educativa-social*, Editorial Grupo Compás, Guayaquil Ecuador, pp. 82

Contenido 3

- Asociación Centro Promotor de Aprendizaje Servicio, 2019. <https://aprenentat-geservei.cat>.
- Becas Santander (23/07/2021) Role playing: descubre la empatía como herramienta de trabajo <https://www.becas-santander.com/es/blog/role-playing.html>.
- Calvo, M^a Araceli, Díaz, María y Pinzón, Elizabeth (2017). FLIP ADE. Itunes U e Ibooks Author con Flipped Classroom. Ibooks.
- Centro Europeo de Empresas e Innovación de Elche. 5 empresas que han triunfado gracias al Design thinking, 30/04/2018 <https://ceeielche.emprenem-junts.es/?op=8&n=16097>.
- Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias, Aprendizaje Basado en Proyectos. https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoescuela/recursosdigitales/files/formidable/6/cd-09_0000103_pedagogic_problemas.pdf.
- Design Thinking en Español <https://www.designthinking.es/inicio/index.php>
e-FP tu espacio para aprender. <https://e-fp.es>.
- Gallego-Durán, F. J., Molina-Carmona, R., & Llorens Largo, F. (2014). Gamificar una propuesta docente. Diseñando experiencias positivas de aprendizaje
- González-Hernando, C., Martín-Villamor, P. G., Almeida, S. D., Martín-Durántez, N., & López-Portero, S. (2016). Ventajas e inconvenientes del aprendizaje basado en problemas percibidos por los estudiantes de Enfermería. *FEM: Revista de la Fundación Educación Médica*, 19(1), 47-53.
- Orientación en Red. Blog del Equipo Técnico Provincial para la Orientación Educativa y Profesional (11 de noviembre de 2015) <https://equipotecnicoorientaciongranada.com/2015/11/11/acuerdo-del-proyecto-derecho-a-oir/>.
- Red Española de Aprendizaje-Servicio <https://www.aprendizajeservicio.net>.
- Trujillo Sáez, F, 2015, Servicio de Formación en Red INTEF, ABP Aprendizaje Basado en Proyectos (Archivo PDF) https://formacion.intef.es/pluginfile.php/62104/mod_resource/content/4/AbP_3_15_B1_definicionAbP.pdf.

Contenido 4

- Convenio de colaboración entre la Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía y Google Ireland Limited para la puesta a disposición de los servicios de G Suite para centros educativos, 26/11/2020, (archivo pdf) https://www.juntadeandalucia.es/sites/default/files/2021-01/Convenio_30.pdf <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/eaprendizaje/gsuite/>.
- Convenio de colaboración entre la Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía y Microsoft, 27/11/2020, (archivo pdf), https://www.juntadeandalucia.es/sites/default/files/2021-01/Convenio_31.pdf; <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/web/transformacion-digital-educativa/microsoft-office-365>.

eAprendizaje. Punto de Encuentro de la Comunidad Educativa. Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional de la Junta de Andalucía <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/eaprendizaje/moodle-centros/>.
La Moncloa, 23/06/2022, La competencia digital de los docentes será homologable en todo el país <https://www.lamoncloa.gob.es/serviciosdeprensa/notas-prensa/educacion/Paginas/2022/230622-conferencia-sectorial.aspx>.
Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional, BOE, 78, 43546-43625
Séneca. Junta de Andalucía Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional <https://seneca.juntadeandalucia.es/seneca/jsp/portal/>.

Contenido 5

Buendía Eisman, L., Colás Bravo, M., y Hernández Pina, F. (1998). Métodos de investigación en psicopedagogía. McGraw-Hill. Cap 1, 1-60.
Comisión Europea, Dirección General de Investigación e Innovación, (2021). *Horizon Europe strategic plan 2021-2024*, Publications Office. <https://data.europa.eu/doi/10.2777/083753>.
La Ley 17/2007, de 10 de diciembre, de Educación de Andalucía (LEA), BOJA, 252, 5- 36, BOE, 20 (23 de enero de 2008), 4467-4501.
Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional, BOE, 78, 43546-43625.
Moreno Díaz, O. (2020). *La investigación científica en el aula: de la transmisión a la creación del conocimiento*. Ministerio de Educación y Formación Profesional. pp.239.
Orden de 14 de Enero [Consejería de Educación de la Junta de Andalucía]. Por la que se regulan las medidas de Apoyo, aprobación y reconocimiento del profesorado para la realización de proyectos de investigación e innovación educativa y de elaboración de materiales curriculares. 14 de Enero de 2009.
Resolución de 31 de mayo de 2021, de la Secretaría General de Formación Profesional, por la que se convocan ayudas destinadas a la realización de proyectos de innovación e investigación aplicadas y transferencia del conocimiento en la Formación profesional <https://boe.es/boe/dias/2021/06/08/pdfs/BOE-B-2021-28765.pdf>.

Módulos de Prácticum



8 Prácticas Externas en Centros de Enseñanza

MÓDULO DE PRÁCTICUM

Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Docente/s:

Mar Venegas
Antonio Moreno

ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Contenidos

1. Descripción de las Prácticas Externas Curriculares
2. Evaluación de los resultados de aprendizaje de las Prácticas Externas
 - 2.1. Evaluación
 - 2.2. Indicadores previstos para valorar los resultados del aprendizaje
 - 2.3. Sistemas de evaluación
3. Contenidos
4. Competencias
5. Normas básicas de las Prácticas Externas
6. Coordinación Docente del Máster
7. Fases de las Prácticas Externas
 - 7.1. Fase de Prácticas en el Módulo Genérico
 - 7.2. Fase de Prácticas en el Módulo Específico
 - 7.3. Fase final: elaboración y entrega de la Memoria
8. El Diario de Personal
9. Memoria final de Prácticas Externas
 - 9.1. Apartados y subapartados de la memoria final
 - 9.1.1. Ficha de estudiante
 - 9.1.2. Memoria de Prácticas
 - 9.1.3. Procedimiento de entrega de la memoria de prácticas y normas de estilo

Ideas clave

Referencias Bibliográficas

INTRODUCCIÓN

Este título de Máster se ha diseñado según la modalidad de enseñanza híbrida o semipresencial, siendo el Prácticum completamente **presencial**. Todas las especialidades ofertadas comprenden acuerdos de prácticas para que el estudiantado que las cursa pueda desarrollar correctamente su período de formación práctica en el Máster.

La siguiente imagen muestra la estructura del plan de estudios y permite situar las Prácticas en su módulo correspondiente, completamente presencial para un mayor aprovechamiento de la formación práctica por parte del estudiantado, en aras de la profesionalización docente que es la razón de ser de este Máster:

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS				
Módulo (ECTS)	Asignatura	ECTS	Carácter	Ubicación temporal
1. Genérico (18 ECTS)	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	6	Obligatorio	I® cuatr.
	Procesos y contextos educativos	6		
	Sociedad, familia y educación	6		
II. Específico (24 ECTS)	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en la especialidad	6	Optativo por especialidad	12 cuatr.
	Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad	12		Anual
	Complementos de formación disciplinar de la especialidad	6		2? cuatr.
III. Prácticum (18 ECTS)	Prácticas externas en centros de enseñanza	12	Prácticas externas	Anual
	Trabajo Fin de Master	6	TFM	22 cuatr.

Estructura general del plan de estudios. Fuente: Memoria de verificación del título

El **Prácticum**, como tal, es el Módulo III del título, que comprende dos materias que suponen la dimensión aplicada del Máster, las **Prácticas en centros de enseñanza** (a las que llamaremos Prácticas, en mayúscula, en lo que sigue

en este capítulo del manual, para diferenciarlas del Prácticum, que se refiere a todo el módulo III), que suponen un total de 12 créditos ECTS, y el Trabajo Fin de Máster (TFM), al que dedicamos el siguiente capítulo de este manual.

Las Prácticas han sido diseñadas según un **modelo de formación en alternancia**, para que acompañen la formación teórica del título a lo largo de todo el Máster, por lo que su duración es anual. Esto marca una **diferencia fundamental** con respecto al resto de títulos ofertados por las universidades públicas y privadas en España, que se concentran en un único período. Nuestro título ha querido responder a una necesidad y una demanda del estudiantado del MAES, acompañando la formación teórica y práctica mutuamente, con el fin de que el estudiantado pueda reflexionar mejor, in situ, sobre los procesos educativos en el contexto escolar desde los recursos teóricos que se ofrecen en las diversas asignaturas que configuran el título en sus módulos genérico y específico.

Entre los mecanismos de coordinación interna dentro del título, las Prácticas estarán supervisadas, en el centro educativo, por tutores y tutoras de prácticas y, en la universidad, por tutoras y tutores académicos. El tutor/a académica será un profesor/a con el título de doctor/a y con docencia en el programa académico. Su función consistirá en orientar al estudiantado durante la realización de las Prácticas, debiendo estar perfectamente coordinado con la persona que tutoriza a cada estudiante en el Centro educativo y con la persona que coordina las Prácticas del Máster.

OBJETIVOS

La realización de la materia Prácticas Externas, de 12 ECTS, dentro del Módulo III. Prácticum, persigue los siguientes objetivos:

- Adquirir **experiencia en la planificación, la docencia y la evaluación** de las materias correspondientes a la especialización.
- Dominar las **destrezas y habilidades sociales** necesarias para fomentar un clima que facilite el aprendizaje y la convivencia en el entorno escolar.
- Participar en las **propuestas de mejora** en los distintos ámbitos de actuación a partir de la reflexión basada en la práctica.
- Conocer la **tipología empresarial** correspondiente a los sectores productivos y comprender los **sistemas organizativos** más comunes en las empresas, dada su relevancia directa para la Formación Profesional.
- Saber realizar **evaluación psicopedagógica** y asesorar a profesionales re la educación, estudiantado y familias, desde el enfoque de la orientación.
- Valorar el papel de la **cultura organizativa** de cada centro y conocer las funciones de los diversos elementos que la integran.
- Contrastar la visión personal de la enseñanza con la del resto de grupos profesionales que trabajar en el centro educativo, para **tomar decisiones conjuntas**.
- **Planificar** el proceso de enseñanza en el área específica, diseñando materiales didácticos y tareas educativas.

CONTENIDOS

1. DESCRIPCIÓN DE LAS PRÁCTICAS EXTERNAS CURRICULARES

Como señalábamos en la introducción, la estructura de este título incluye un módulo de Prácticum de 18 ECTS, de los cuales 12 corresponden a las Prácticas externas obligatorias de carácter curricular y 6 al TFM. Para el desarrollo del proceso formativo, cada estudiante contará con un tutor/a académico y un tutor/a profesional que le acompañarán a lo largo de todo el proceso formativo, garantizando la adquisición tanto de las competencias profesionales como académicas que se han diseñado en el Máster. Las personas que os coordinen las prácticas tendrán como principal función la coordinación de las Prácticas externas.

El marco normativo de prácticas lo conforman, entre otros, el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales conforme al Espacio Europeo de Educación Superior y el Real Decreto 592/2014, de 11 de julio, por el que se regulan las prácticas académicas externas del estudiantado universitario; así como el Reglamento de gestión de prácticas externas de la Universidad Internacional de Andalucía (aprobado por el Consejo de Gobierno del 22 de abril de 2021: https://www.unia.es/images/normativa/acuerdos-resoluciones-normativa/Reglamentos/Reglamento_de_pr%C3%A1cticas_externas_Aprobado_en_Consejo_Gobierno_20210422.pdf).

Las prácticas académicas externas que realice el estudiantado de postgrado de la Universidad Internacional de Andalucía se registrarán por los principios de objetividad, concurrencia, publicidad, transparencia, accesibilidad, igualdad y no discriminación.

Según la normativa actual, el vínculo jurídico entre el Centro y cada estudiante se establece mediante un convenio entre universidad y centro educativo, al amparo de la normativa reguladora de las prácticas académicas externas de la Universidad Internacional de Andalucía, teniendo siempre presente que su colaboración deberá tener como fin la formación integral del estudiantado, a cuyo efecto deberán adoptarse las medidas precisas para que la actividad académica y laboral sean compatibles en cuanto a contenido y en cuanto a horario, y para que pueda realizarse el seguimiento de la actividad del estudiantado en el que deben involucrarse el propio alumnado, la Universidad y la entidad.

La asignación de los centros de prácticas docentes del Máster se realiza atendiendo a las preferencias sobre la especialidad y ubicación del centro de Prácticas. Los centros de prácticas públicos y privados incluidos en la oferta de plazas son nombrados por la Consejería de Educación a través de las Delegaciones Provinciales de Educación de las diferentes provincias, previa solicitud expresa

de los centros y el profesorado que tutoriza académicamente, que ha de acoger y tutorizar al estudiantado.

La Universidad adjudicará las prácticas curriculares con arreglo a criterios objetivos que incluirán la nota de acceso al Máster obtenida en la titulación en el momento de la solicitud, teniendo en cuenta en lo posible las preferencias del estudiantado. La Universidad garantizará en esta adjudicación, en todo caso, la aplicación de principios de transparencia, mérito, capacidad, publicidad e igualdad de oportunidades. Se otorgará prioridad en la elección y en la adjudicación de prácticas al estudiantado con discapacidad, con objeto de que puedan optar a centros en los que estén aseguradas todas las medidas de accesibilidad universal, incluidas las referidas al transporte para su traslado y acceso a las mismas. El estudiantado seleccionado deberá expresar su aceptación a la práctica que le ha sido asignada, suscribiendo el correspondiente compromiso de realización de las prácticas en el documento y plazo que se le indique. La adjudicación de centros al estudiantado se hace atendiendo en primer lugar a las sugerencias de ubicación y especialidad. En caso de concurrencia a las mismas preferencias y especialidades de más de una persona, el baremo de acceso a DUA establecerá el orden de asignación. Los criterios de adjudicación se publicarán antes del plazo de solicitud.

El período de Prácticas tendrá 120 horas de duración en un centro de Educación Secundaria con Formación Profesional o sólo de Formación Profesional. Este periodo se distribuirá en seis semanas bajo la tutoría de un profesor/a del centro. El horario diario será el que cada tutor/a de prácticas indique cuando el estudiantado se incorpore al centro de Prácticas.

La comunicación con los centros educativos se llevará a cabo a través de un/a coordinador/a de la Universidad, que será, además, quien se encargue de comunicar a tutores/as académicas de la especialidad todos los detalles sobre la organización y estancia en los centros, así como de recabar las evaluaciones y de firmar las actas. La Dirección del máster realizará, al menos, una reunión inicial de coordinación y planificación entre tutores/as profesionales en la que se especificarán las acciones a desarrollar por parte del estudiantado en su estancia docente y se acordarán las fechas de entrega de memorias y calificaciones.

Las prácticas se organizan en dos fases. La fase inicial, o de observación, se corresponde con la incorporación y toma de contacto del estudiantado con el centro, en alternancia con el Módulo Genérico, y la segunda fase, que implica una mayor colaboración para favorecer un mayor grado de intervención e implicación docente en el aula y en el centro, en alternancia con el Módulo Específico. De este modo, se combinan de manera perfectamente sincronizada formación teórica y práctica dentro del seno de la entidad educativa, dotando al estudiantado de unas destrezas y habilidades de alto nivel que sólo pueden lograrse como fruto de la transmisión real del know-how del mundo educativo en estrecha colaboración con la universidad. Éste es el **principal objetivo de todo el Máster**.

2. EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LAS PRÁCTICAS EXTERNAS

2.1. Evaluación

Las prácticas externas de este Máster constituyen una actividad formativa realizada por estudiantado universitario y supervisada por la Universidad. Su objetivo es permitirle aplicar y complementar los conocimientos adquiridos en su formación académica, favoreciendo la adquisición de competencias que les preparen para el ejercicio de actividades profesionales, faciliten su empleabilidad y fomenten su capacidad de emprendimiento. Por ello, **la evaluación** de los resultados de este proceso de aprendizaje resulta fundamental.

Para garantizar la calidad de las prácticas externas el seguimiento se plantea doblemente:

- A nivel interno, por su tutor/a académica (en la UNIA).
- A nivel externo, por su tutor/a profesional (en el centro de prácticas).

Los formularios de evaluación se remiten al estudiantado en los centros educativos y a sus tutores/as mediante correo electrónico, una vez finalizado el período de formación práctica.

Se ha diseñado un proceso de seguimiento para la mejora y calidad del título de forma longitudinal, en el que el estudiantado y su experiencia durante el período de Prácticas juega un papel fundamental. A tales efectos, se ha diseñado el **Observatorio de Formación, Aprendizaje y Profesionalización** del MAES UNIA. Su cometido es hacer un seguimiento riguroso de los procesos de formación inicial para la profesionalización docente del futuro profesorado egresado del máster.

Junto a los criterios de evaluación fijados, los siguientes aspectos serán fundamentales para superar el periodo de prácticas docentes:

- La capacidad del estudiantado para asumir las críticas y opiniones del tutor/a profesional y académica y transformarlas en propuestas de mejora.
- El interés e implicación del estudiantado en el Prácticum. El tutor/a profesional será la máxima responsable en la intervención didáctica del estudiantado, ayudándole en el ejercicio de tareas cada vez más complejas.

La evaluación se ceñirá a la comprobación del desarrollo efectivo de las competencias, según criterios generales de evaluación:

- Nivel de participación del estudiantado en las actividades formativas.

- Calidad de los trabajos realizados: memorias de prácticas; actividades y tareas docentes llevadas a cabo en el Centro; autoevaluación realizada por el estudiantado.

2.2. Indicadores previstos para valorar los resultados del aprendizaje

Finalizadas las Prácticas, la evaluación será positiva si el/la estudiante adquiere las siguientes **competencias**:

- Adquiere experiencia en la planificación, la docencia y la evaluación de las materias correspondientes a la especialización.
- Domina las destrezas y habilidades sociales necesarias para fomentar un clima que facilite el aprendizaje y la convivencia.
- Participa en las propuestas de mejora en los distintos ámbitos de actuación a partir de la reflexión basada en la práctica.
- Respecto a la orientación, sabe realizar evaluación psicopedagógica y asesorar a otros profesionales de la educación, estudiantes y familias.
- Valora el papel de la cultura organizativa de cada centro y conoce las funciones de los diversos elementos que la integran.
- Contrasta la visión personal de la enseñanza con el resto de profesionales de su centro educativo para tomar decisiones conjuntas.
- Planifica el proceso de enseñanza en su área específica, diseñando materiales didácticos y tareas educativas.

Aspectos a considerar en la Evaluación:

- La competencia en evaluar las Prácticas docentes corresponde al tutor/a profesional y al tutor/a académica de Prácticas.
- La persona que coordina la especialidad designada por la Comisión Académica del Máster es responsable del acta de calificaciones.
- La persona que coordina cada especialidad específica en la Guía Docente de Prácticas los detalles del sistema de evaluación en el que se han de atender los siguientes criterios:
 - A) Actividades y tareas docentes desarrolladas en el Centro: (60% de la calificación):
 - » **Grado de participación del estudiantado en las actividades docentes:** Contempla la asistencia a las actividades planificadas en el centro y el grado de implicación en ellas.
 - » **Intervención en actividades docentes:** Se evaluará la calidad de la actuación del estudiantado del Máster en la preparación y planificación de procesos de enseñanza, la intervención y gestión en el aula, el diseño y/o aplicación de instrumentos de evaluación y la participación en actividades extraescolares o reuniones del centro.

- » El profesorado tutor elaborará un informe base para la evaluación final de esta sección.
- B) Memoria de Prácticas y participación en seminarios (40% de la calificación):
 - » Contempla la elaboración de un documento adaptado al **Guión de Memoria** que la Coordinación de prácticas indica, con una extensión máxima de 7.000 palabras, sin considerar los anexos. La Memoria de Prácticas será evaluada por el tutor/a académico y su calificación será el 50% de la nota asignada a esta parte. Asimismo, la participación en los seminarios será calificada con el otro 50% de la nota. Será necesario aprobar la memoria y participar en los seminarios para superar la asignatura.

La Comisión Académica del Máster, junto a la Comisión de Seguimiento y Evaluación del Máster de cada Campus, vela por el cumplimiento de todo lo expuesto en este documento, así como en los documentos que desarrollen las tareas a realizar en el Prácticum.

2.3. Sistemas de evaluación

Atendiendo a lo establecido en la verificación del título, las prácticas se evaluarán según el siguiente sistema:

- SE5: Elaboración y/o presentación oral (telepresencial) o escrita de trabajos, informes o proyectos de seguimiento y superación de retos o logros durante la formación en prácticas externas. Ponderación mínima en 50% y máxima en 70%
- SE6: Elaboración y presentación oral y/o escrita de memoria final de realización de prácticas externas. Ponderación mínima en 50% y máxima en 70%
- SE7: Sistema de evaluación basado en la supervisión del portafolios digital de aprendizaje (con herramientas metodológicas diversas: Evaluación 360°, Rol playing, co-evaluación estudiantes-expertos, etc.). Ponderación mínima 10% y máxima en 20%

3. CONTENIDOS

Los contenidos de esta materia se estructuran y desarrollan a través de la siguiente relación temática:

- Análisis del centro educativo y del aula: análisis y valoración de su organización y funcionamiento.
- El Currículum: planificación y desarrollo de la enseñanza.
- El profesorado: roles y actuaciones.
- El alumnado y su rol en el aprendizaje.
- Desarrollo de la intervención educativa con propuestas innovadoras (uso adecuado de las TICs en el aula y en el centro docente, igualdad, inclusión y sostenibilidad, respeto a la diversidad sexual, corporal y de género, etc.).
- Evaluación de los procesos educativos realizados.
- La memoria de práctica y su informe.

4. COMPETENCIAS

Las competencias del título vienen establecidas en la verificación del mismo.

COMPETENCIAS BÁSICAS	
CB6	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
CB7	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
CB8	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
CB9	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

COMPETENCIAS GENERALES	
CG01	Conocer los contenidos curriculares de las materias relativas a la especialización docente correspondiente, así como el cuerpo de conocimientos didácticos en torno a los procesos de enseñanza y aprendizaje respectivos. Para la formación profesional se incluirá el conocimiento de las respectivas profesiones.
CG02	Planificar, desarrollar y evaluar el proceso de enseñanza y aprendizaje potenciando procesos educativos que faciliten la adquisición de las competencias propias de las respectivas enseñanzas, atendiendo al nivel y formación previa de los estudiantes así como la orientación de los mismos, tanto individualmente como en colaboración con otros docentes y profesionales del centro.

COMPETENCIAS GENERALES	
CG03	Buscar, obtener, procesar y comunicar información (oral, impresa, audiovisual, digital o multimedia), transformarla en conocimiento y aplicarla en los procesos de enseñanza y aprendizaje en las materias propias de la especialización cursada.
CG04	Concretar el currículo que se vaya a implantar en un centro docente participando en la planificación colectiva del mismo; desarrollar y aplicar metodologías didácticas tanto grupales como personalizadas, adaptadas a la diversidad de los estudiantes.
CG05	Diseñar y desarrollar espacios de aprendizaje con especial atención a la equidad, la educación emocional y en valores, la igualdad de derechos y oportunidades entre hombres y mujeres, la formación ciudadana y el respeto de los derechos humanos que faciliten la vida en sociedad, la toma de decisiones y la construcción de un futuro sostenible.
CG06	Adquirir estrategias para estimular el esfuerzo del estudiante y promover su capacidad para aprender por sí mismo y con otros, y desarrollar habilidades de pensamiento y de decisión que faciliten la autonomía, la confianza e iniciativa personales.
CG07	Conocer los procesos de interacción y comunicación en el aula, dominar destrezas y habilidades sociales necesarias para fomentar el aprendizaje y la convivencia en el aula, y abordar problemas de disciplina y resolución de conflictos.
CG08	Diseñar y realizar actividades formales y no formales que contribuyan a hacer del centro un lugar de participación y cultura en el entorno donde esté ubicado; desarrollar las funciones de tutoría y de orientación de los estudiantes de manera colaborativa y coordinada; participar en la evaluación, investigación y la innovación de los procesos de enseñanza y aprendizaje.
CG09	Conocer la normativa y organización institucional del sistema educativo y modelos de mejora de la calidad con aplicación a los centros de enseñanza.
CG10	Conocer y analizar las características históricas de la profesión docente, su situación actual, perspectivas e interrelación con la realidad social de cada época.
CG11	Informar y asesorar a las familias acerca del proceso de enseñanza y aprendizaje y sobre la orientación personal, académica y profesional de sus hijos.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES	
CT1	Mostrar compromiso con el respeto y promoción de los Derechos Humanos, la cultura de la paz y la conciencia democrática, los mecanismos básicos para la participación ciudadana y una actitud proactiva para la sostenibilidad ambiental y el consumo responsable.
CT2	Examinar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, especialmente los relacionados con la promoción del Estado de Derecho en los planos nacional e internacional; la garantía de acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales, de conformidad con las leyes nacionales y los acuerdos internacionales; el fortalecimiento de las instituciones nacionales pertinente mediante la cooperación internacional, y la promoción de leyes y políticas no discriminatorias en favor del desarrollo sostenible.
CT3	Aplicar la igualdad de género y la reducción de desigualdades en la sociedad a través del conocimiento y la educación y desarrollar un compromiso ético como ciudadano y como profesional.
CT4	Interpretar la información y aplicar el conocimiento de forma crítica.
CT5	Desarrollar las aptitudes para el trabajo, la comunicación efectiva, la planificación y gestión del tiempo, el esfuerzo, el aprendizaje permanente, la búsqueda de la calidad, así como el espíritu creativo y emprendedor, además del liderazgo, para el adecuado desarrollo de proyectos académicos y profesionales.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	
CE48	Adquirir experiencia en la planificación, la docencia y la evaluación de las materias correspondientes a la especialización.
CE49	Dominar las destrezas y habilidades sociales necesarias para fomentar un clima que facilite el aprendizaje y la convivencia.
CE50	Participar en las propuestas de mejora en los distintos ámbitos de actuación a partir de la reflexión basada en la práctica.
CE51	Conocer la tipología empresarial correspondiente a los sectores productivos y comprender los sistemas organizativos más comunes en las empresas.
CE52	Valorar el papel de la cultura organizativa de cada centro y conocer las funciones de los diversos elementos que lo integran.
CE53	Contrastar la visión personal de la enseñanza con el resto de profesionales de su centro docente para tomar decisiones conjuntas.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE54	Planificar el proceso de enseñanza en su área específica, diseñando materiales didácticos y tareas educativas.
CE55	Desarrollar procesos de interacción y de comunicación efectiva en el aula, acreditando un buen dominio de la expresión oral y escrita en la práctica docente.
CE56	Analizar los resultados de la evaluación y extraer conclusiones que ayuden a mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

5. NORMAS BÁSICAS DE LAS PRÁCTICAS EXTERNAS

- La asistencia a las clases y actividades establecidas por el centro de prácticas son obligatorias en todos los casos. Se seguirán las directrices que el profesorado tutor indique, según lo establecido en este capítulo del manual, así como las indicaciones de tutor/a académico y coordinador/a de prácticas.
- Los horarios de entrada y salida del aula y del centro son de obligado cumplimiento, así como la normativa interna de cada institución participante en el desarrollo de las prácticas.
- La asistencia al centro es obligatoria. El periodo de prácticas docentes tendrá 120 horas de duración en el centro. El horario diario será el que cada tutor/a de prácticas indique cuando el estudiantado se incorpore al centro.
- Podrá justificarse un máximo de 10 horas de inasistencia de Prácticas, ante el tutor/a profesional. La inasistencia de más del 20% supondrá la no un periodo comprendido entre el 10% y el 20% tendrá una repercusión negativa sobre la nota final de la materia.
- Hacia el final del periodo de prácticas el tutor/a profesional hará una valoración del estudiantado equivalente al 60% de la calificación final de las mismas, según los criterios establecidos en el Informe de Evaluación del Tutor/a del Centro.
- El estudiantado debe elaborar una Memoria Final de Prácticas que debe entregarse al tutor académico siguiendo las directrices que se establecen en el apartado correspondiente en este capítulo.
- El respeto en el centro de prácticas es una exigencia prioritaria de este Máster, por las indicaciones del tutor/a, o de cualquier miembro del equipo docente o directivo del centro será escrupulosamente tenidas en consideración.

6. COORDINACIÓN DOCENTE DEL MÁSTER

La consecución de los objetivos docentes del título, junto al objetivo de garantizar al estudiantado la adquisición de las competencias que el título establece, requiere de una coordinación óptima, para lo que se han diseñados unos mecanismos de coordinación tanto vertical como horizontal, tales como:

- **Dirección del Máster.** La Universidad Internacional de Andalucía ha designado una Dirección Académica con la condición de tener ser docente en el Máster. La Dirección es la máxima responsable académica del programa, preside la Comisión Académica, y vela por el desarrollo de la programación según la memoria verificada del título, que da forma al mismo.
- **Comisión Académica del Máster.** Es el órgano encargado de la coordinación de los procesos de enseñanza-aprendizaje. Está integrada por
 - la Dirección Académica del Máster, que la preside,
 - las personas que coordinan los Módulos
 - y las que coordinan las prácticas externas.

Tiene entre sus funciones:

- Elaborar la propuesta del plan de organización docente del título, incluyendo el plan de asignación del profesorado, y supervisar el desarrollo general de los estudios; para ello, coordina el trabajo entre las coordinaciones de asignaturas.
- Supervisar el desarrollo de los procesos básicos de la enseñanza, tanto presencial y físicamente, como a distancia con teledocencia y el uso del Moodle del Campus Virtual de la UNIA, recabando los preceptivos informes al Área de Innovación Docente y Digital de la UNIA, para conocer el ritmo de entradas y participación en el Campus Virtual de profesorado y estudiantado, cuando se requiera según las actividades desarrolladas.
- Velar por la adecuación del calendario académico y la correcta realización de los procesos de evaluación.
- Realizar el seguimiento de la labor del profesorado, así como de los procesos de evaluación y sus reclamaciones y, en general, de todas aquellas cuestiones de índole académica que le sean asignadas.
- Informar a la Comisión de Postgrado de la Universidad sobre posibles solicitudes de estudiantes referentes a los procesos de representación y participación estudiantil que correspondan, así como de reconocimiento y transferencia de créditos.
- Proponer el nombramiento de tutores/as de los Trabajos Fin de Máster y la composición de las comisiones de evaluación de los mismos.

- Llevar a cabo el proceso de selección para el acceso a la titulación del estudiantado y la consecución de los criterios de calidad establecidos en el programa.
- **Coordinación de módulo.** Cada módulo dispondrá de una persona que lo coordina, que supervisa el desarrollo de los temarios conforme a los descriptores previstos de cada asignatura, coordinando al profesorado que intervendrá en ella para asegurar el correcto desarrollo de la asignatura y sus contenidos. La coordinación con el profesorado que imparte esta asignatura tendrá, al menos, dos momentos: al comenzar la impartición de la asignatura y cuando termine. El coordinador de módulo mediará en la resolución de posibles conflictos entre estudiantado y profesorado, y proporcionará información puntual sobre los mecanismos de evaluación de las asignaturas.
- **Coordinación de Prácticas externas.** Esta figura, fundamental en este título, se ocupa de supervisar los convenios que se realicen con las instituciones y entidades públicas y privadas, la coordinación de las actividades prácticas en consonancia con los contenidos de los módulos que se puedan desarrollar en los Centros de Formación Profesional, así como de la coordinación del profesorado responsable de los módulos prácticos y de supervisar el proceso de evaluación de los mismos.
- **Tutoras/es profesionales.** Son quienes tutorizan el trabajo práctico del estudiantado desde el Centro educativo. Deben mantener correcta y continua coordinación con las personas que las prácticas externas.
- **Tutores/as orientadoras.** Una vez efectuada la admisión y preinscripción del estudiantado, la Comisión Académica les asigna un Tutor/a para que asuma funciones básicas de asesoramiento, orientación e información personalizada acerca de la estructura académica del Máster y los contenidos de la oferta formativa.
- **Tutoras/es académicos.** El tutor/a deberá ser un profesor doctor con docencia en el programa académico. Su función consistirá en orientar al estudiante durante la realización del Prácticum, debiendo mantener una óptima coordinación con la persona que le tutoriza en el Centro educativo y la que coordina las prácticas.
- **Tutores de Trabajo Final de Máster.** La Comisión Académica del programa establecerá las directrices para las asignaciones de tutor/a entre el estudiantado, así como del trabajo final. La persona que tutoriza deberá ser docente doctor con docencia en el programa académico. Su función consistirá en orientar al estudiantado durante la realización del trabajo final, supervisar y velar por el cumplimiento de los objetivos fijados. Para el desarrollo de su tarea, deberá facilitar los medios y horarios precisos de tutorías.
- **Comisión de Garantía de Calidad.** El Título contará con una Comisión de Garantía de Calidad como órgano de participación y seguimiento del Sistema de Garantía de Calidad. Además, actuará como vehículo de co-

municación de la política, objetivos, planes, programas, responsabilidades y logros de este sistema. Será nombrada por el Rector de la Universidad Internacional de Andalucía, a propuesta de la Comisión Académica del Programa, previo informe favorable de la Comisión de Postgrado. Su composición y funcionamiento se regirá por lo establecido en el Sistema de Garantía de Calidad de los Estudios de Posgrado de la Universidad Internacional de Andalucía y contará con la persona responsable del Observatorio de Formación, Aprendizaje y Profesionalización del Máster.

7. FASES DE LAS PRÁCTICAS EXTERNAS

7.1. Fase de Prácticas en el Módulo Genérico

Es la fase de toma de contacto con el centro de prácticas, así como con los órganos de dirección, con su tutor/a profesional y con el departamento al que pertenece por su especialidad.

Asimismo, es la fase de acercamiento a la realidad socio-educativa en la que se va a desarrollar la formación práctica, a las características del entorno, del barrio y a las características más relevantes de su alumnado.

Durante las semanas 1ª y 2ª, el estudiantado deberá realizar, junto a su tutor/a académica y tutor/a profesional, un **Plan Individual de Prácticas** adaptado a su especialidad. El estudiantado asistirá diariamente al centro en el horario lectivo correspondiente al tutor/a profesional asignada.

Durante esta fase, en alternancia con el Módulo Genérico, el objetivo es la observación del medio escolar. Esta fase implica un trabajo activo, especialmente reflexivo desde la práctica, en torno a las aportaciones de las tres asignaturas que comprende este módulo. Es una fase de **observación participante**: el estudiantado forma parte activa del grupo observado, buscando identificar en la cotidianidad del aula y del centro dichas contribuciones teóricas propias del módulo.

Durante todo el periodo de Prácticas, el estudiantado elaborará un **Diario de Prácticas** que incluirá el registro de las observaciones realizadas y la valoración de su experiencia. Este instrumento promueve una actividad reflexiva y una actitud investigadora que son una parte fundamental de la formación profesionalizante comprendida en el Máster. Constituye, además, un apartado de la **Memoria de Prácticas**. Lejos de ser un registro plano de las sesiones, debe promover un análisis constructivo y detallado de la realidad docente, de los procesos de enseñanza-aprendizaje, de las dificultades, los retos y gratificaciones que conlleva el trabajo docente, y abrir espacios de reflexión para la mejora de la práctica educativa.

7.1.1. Objetivos de esta primera fase

- Conocer el medio escolar desde la experiencia directa.
- Iniciarse en la observación, participación y desarrollo de las actividades educativas.
- Apoyar el aprendizaje teórico, estableciendo la transposición de la teoría a la práctica.
- Descubrir la enseñanza como una actividad que exige una preparación científica, psicológica y didáctica.

- Adquirir actitudes, conocimientos y destrezas que posibiliten su futura actividad en el aula.
- Conocer las normas, los valores y las conductas propias de la institución escolar.
- Observar directamente al alumnado de Secundaria, sus valores, sus reacciones y sus prácticas, intentando comprenderles, tanto de forma individual como colectiva.
- Conocer la organización del centro a través del estudio del Proyecto Educativo del Centro, el Proyecto de Gestión, la Programación General Anual y la Programación de Aula.

7.2. Fase de Prácticas en el Módulo Específico

La segunda fase de Prácticas se corresponde con el módulo específico. En esta fase, el estudiantado en prácticas participará y colaborará en las actividades del centro y seguirá las indicaciones de su tutor/a así como lo establecido en el Plan Individual de Prácticas.

Esta fase quedará registrada también en el **Diario de Prácticas**.

La segunda fase tiene el objetivo de reforzar y dar continuidad al aprendizaje que tiene lugar en la primera fase. Asimismo, es una fase específica de profesionalización en la especialidad que se curse, ya que se acerca al desempeño de la profesión. De ahí la importancia de trabajar activamente en las tareas asignadas por el tutor/a profesional. La finalidad es aprender estrategias que posibiliten la actuación en el aula, bajo la tutela del tutor/a y la orientación del tutor/a académica. Se inicia, así, el desempeño docente con la elaboración y aplicación de una Unidad Didáctica o Unidad de Trabajo.

Se plantean las siguientes recomendaciones para esta fase más orientada a la **intervención**:

- Colaborar en la preparación de las Unidades Didácticas correspondientes a este período de prácticas o en el diseño de acciones de intervención tutorial.
- Elaborar e implementar una Unidad Didáctica.
- Participar en las actividades extraescolares programadas.
- Atender, siguiendo las instrucciones del tutor/a académica o profesional, al alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo, incluyendo aquí a estudiantes con necesidades educativas especiales, altas capacidades intelectuales, desventaja sociocultural, integración tardía al sistema educativo, etc.
- Implicarse en las tareas relativas a la especialidad que se lleven a cabo en el centro.

El tutor/a profesional indicará qué temas o apartados del programa formativo serán objeto de preparación, planificación y exposición en clase por parte del estudiantado en prácticas. La programación de la Unidad Didáctica o Unidad de Trabajo que tenga que realizar será el núcleo central de la Memoria de Prácticas.

La **Unidad Didáctica** o la Unidad de Trabajo integrará cuatro tipos de actividades:

- **Actividades de iniciación, conocimientos previos y motivación:** se realizan para conocer las ideas y opiniones del alumnado sobre los contenidos a enseñar, y suscitar el interés y participación hacia las propuestas educativas.
- **Actividades de desarrollo de los aprendizajes programados:** se orientan a promover el aprendizaje de los contenidos seleccionados, de acuerdo con la evaluación formativa continua.
- **Actividades de aplicación y consolidación:** buscan que el alumnado afiance el aprendizaje de los diferentes tipos de contenidos, en función de sus ritmos de aprendizaje particulares.
- **Actividades de evaluación:** están diseñadas para evaluar el grado de consecución de los objetivos pretendidos, así como el proceso de enseñanza desarrollado, con el fin de reajustar el proceso en función de la información obtenida.

El tutor/a profesional hará un seguimiento continuo de este proceso formativo para valorar el desarrollo de las clases y hacer recomendaciones para el diseño óptimo de las unidades didácticas.

Para la evaluación, el tutor/a atenderá a los siguientes criterios:

- la claridad y fluidez en la exposición oral,
- secuenciación y progresión en la exposición,
- adecuación del lenguaje (el habla) a las características del estudiantado,
- grado de profundización en los contenidos,
- metodología empleada (innovadora, variada, participativa...),
- uso de medios y recursos didácticos,
- adecuación de las actividades propuestas en atención a los contenidos trabajados,
- motivación e interacción con el alumnado,
- desarrollo de habilidades sociales,
- capacidad de escucha y diálogo,
- habilidades para la resolución de situaciones conflictivas,
- respecto al alumnado y a las normas de la institución,
- respeto y atención a la diversidad del estudiantado.

7.3. Fase final: elaboración y entrega de la Memoria

Finalizadas las prácticas externas, este período culmina con la entrega de una **Memoria** del trabajo realizado durante la estancia en el centro. En el siguiente apartado se explica la memoria detalladamente.

8. EL DIARIO DE PERSONAL



DIARIO PERSONAL

DOCUMENTO INTEGRADO EN LA MEMORIA

DÍA: / /

NARRACIÓN

Incluya aquí una narración detallada de los aspectos relevantes de ese día, de las actividades, del trabajo en el aula...

REFLEXIÓN Y/O VALORACIÓN

A partir de la narración anterior, realice una reflexión sobre diferentes aspectos de la práctica docente...

En el Diario Personal, el estudiantado deberá recoger una narración descriptiva de lo que ha ido realizando durante cada una de las jornadas de prácticas, junto a una pequeña reflexión y valoración de las actividades que han llevado a cabo.

Se entregará el cuaderno de prácticas al tutor/a académica para que pueda hacer una lectura del mismo. Se recuerda que dicha entrega es obligatoria para el estudiantado en prácticas.

Asimismo, el Diario Personal se ha de incluir en la Memoria final de Prácticas. A continuación, se presenta un esquema de cómo quedaría dicho diario:

9. MEMORIA FINAL DE PRÁCTICAS EXTERNAS

9.1. Apartados y subapartados de la memoria final

Dicha Memoria deberá incluir, al menos, los siguientes aspectos:

9.1.1. Ficha de estudiante

Siguiendo el siguiente modelo editable que será copiado y pegado en la memoria:

Memoria final de Prácticas Externas Ficha de Estudiante

Estudiante:	<input type="text"/>
DNI:	<input type="text"/>
Especialidad:	<input type="text"/>
Centro de prácticas:	<input type="text"/>
Tutor/a profesional:	<input type="text"/>
Tutor/a académica:	<input type="text"/>

Curso académico:
Sede de la UNIA:

9.1.2. Memoria de Prácticas

El informe final de prácticas es un documento que cada estudiante debe elaborar para reflejar exhaustivamente las observaciones y reflexiones que han tenido lugar en el desarrollo de las Prácticas. En ella misma, el tutor/a académica

ha de poder conocer las actividades desarrolladas por su estudiante. La **memoria no podrá superar las 25 páginas por una cara (7.000 palabras)**.

Constará de los siguientes apartados:

1. **Proyecto Individual de Prácticas (PIP).**
2. **Descripción del contexto del centro en el que se desarrollan las prácticas.**

Para ello, se puede hacer uso de los documentos facilitados por el centro.

3. **Encuadre de las Prácticas docentes en el centro educativo.**
 - Breve descripción sobre el Centro, organización y funcionamiento, objetivos a corto y medio plazo más destacables. La convivencia escolar. Recursos humanos y materiales. Entorno escolar. Perfil económico y sociológico del alumnado.
 - Valoración sobre el centro, su organización, medios y recursos, problemas más importantes observados, soluciones adoptadas desde el centro y propuestas de mejora de la actividad docente que sugiere el alumnado en prácticas.
4. **Planificación de la enseñanza. Reflexiones sobre la observación de la enseñanza realizada por el tutor/a.**

Este punto es el resultado de haber aplicado todos los instrumentos de observación en el aula y cada estudiante lo particulariza a su caso

5. **Intervención Educativa del alumnado en las Prácticas.**
 - Descripción de las principales características de los destinatarios de la intervención, contenidos y periodo en que se interviene.
 - Análisis de la intervención docente en la impartición de clases, indicando los objetivos y contenidos planteados, desarrollo metodológico de las sesiones de aula y tareas propuestas al alumnado.
 - Estrategias para atender a la diversidad en el aula (en alumnado, profesorado y/o familias). Criterios e instrumentos de evaluación utilizados.
 - Estrategias para promover la igualdad y la diversidad sexual, corporal y de género. Uso no androcéntrico del lenguaje.
 - Descripción de otros tipos de intervenciones docentes, actividades y programas del centro: tutoría, actividades extraescolares, asistencia a reuniones, sesiones de evaluación, etc.
 - Conocimiento de Programas Especiales en los que el centro participa activamente: Bilingüismo, Centro TIC, Ecoescuelas, etc.
 - Reflexión sobre las competencias básicas, específicas o profesionales que se han enfatizado en el proceso de enseñanza planificado por cada estudiante en prácticas.
6. **Conclusiones del periodo de Prácticas. Autoevaluación.**
 - Breve reflexión final en la que se han de destacar las aportaciones más importantes de este periodo a la formación del estudiantado en Prácti-

cas, las expectativas no alcanzadas y los aspectos en los que cada estudiante ha identificado que debe mejorar su competencia profesional. Por tanto, es importante contrastar todo aquello que se ha planificado en el PIP y valorar su desarrollo y planificación, así como las tareas que, finalmente, se han realizado, haciendo una amplia valoración crítico-constructiva de todo ello.

7. Todos aquellos anexos que se considere oportuno adjuntar.
 - Junto al informe final de prácticas se podrán incluir los anexos. Las fichas o documentos trabajados en el desarrollo de las prácticas y se incluirán siempre con el correspondiente permiso del tutor/a profesional. Todo el material que se utilice para el diseño de estos trabajos estará perfectamente identificado con la indicación de su procedencia (datos bibliográficos en caso de textos editados y, en caso de material elaborado por cada estudiante, especificar que es de producción propia).

9.1.3. Procedimiento de entrega de la memoria de prácticas y normas de estilo

La Memoria final de prácticas debe entregarse al tutor/a académica que supervisa las prácticas en la universidad, según el procedimiento que se establezca en la plataforma Moodle del MAES UNIA.

a) Aspectos formales:

- **Estilo:** el documento se entregará escrito a ordenador e irá paginado. Se utilizará letra estilo Arial, tamaño 11, interlineado 1,5.
- **Referencias bibliográficas:** se seguirá el estilo APA (7ª Edición, <https://normas-apa.org/wp-content/uploads/Guia-Normas-APA-7ma-edicion.pdf>), **con una modificación** para incorporar la perspectiva de género, **los nombres de autores y autoras citados en la memoria se darán completos en el listado final**. La guía adaptada al castellano estará disponible en la plataforma Moodle del MAES UNIA.
 - » Al final del documento se incluirá un apartado con todas las referencias bibliográficas utilizadas para el desarrollo de la memoria.
 - » Todo el material que se utilice para el diseño de estos trabajos estará perfectamente identificado con la indicación de su procedencia (datos bibliográficos en caso de textos editados, identificación como producción propia cuando haya sido elaborado por la/el estudiante en prácticas).
- **Índice:** se incluirá obligatoriamente, para especificar los apartados y subapartados del documento, irá paginado e hipervinculado, de manera que desde el índice se puede ir a cualquiera de los apartados haciendo click sobre él. Se recomienda el uso de la herramienta de Word para crear índices, dado que facilita la realización de esta tarea (un

ejemplo puede encontrarse en <https://www.youtube.com/watch?v=k-vomMdjAdKk>).

- **Portada:** encabezará la memoria e incluirá los siguientes datos obligatorios:
 - » Informe final de Prácticas.
 - » Especialidad.
 - » Nombre de estudiante, tutor/a profesional, y tutor/a académica.
 - » Nombre del centro de prácticas.
 - » Curso académico.
 - » Sede de la UNIA donde se realiza la formación presencial.
- **Diario personal** de prácticas y reflexiones sobre las prácticas y su desarrollo: este diario se utilizará para ilustrar aspectos de la memoria cuando sea pertinente.

b) Redacción y estilo:

- La redacción es absolutamente fundamental. Será un aspecto fundamental a cuidar a lo largo de toda la memoria. La redacción debe ser clara y correcta, cuidando el **estilo académico**, no retórico. Seguirá escrupulosamente las **normas ortográficas y de puntuación del castellano**.
- Se incorporará la **perspectiva de género** en la redacción de los textos, a fin de evitar hacer uso de un lenguaje androcéntrico. Para ello, se recomienda la Guía editada por la Unidad de Igualdad de la Universidad de Granada, disponible en <https://unidadigualdad.ugr.es/pages/guiadellenguajenosexista/> y que será facilitada en la plataforma Moodle del MAES UNIA.
- **Se evitará hacer un trabajo de copia y pega** de los documentos facilitados por los centros. Se espera que cada estudiante, tras su trabajo de Prácticas, sea capaz de construir un documento original, propio, personalizado, creativo e innovador, en que desarrolle, de forma reflexiva y crítica, el aprendizaje realizado en el modelo de alternancia propuesto entre la formación teórica de los módulos genérico y específico, y la formación práctica del módulo de prácticum.



9 Trabajo Final de Máster



MÓDULO DE PRÁCTICUM

Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Docente/s:

Mar Venegas
Antonio Moreno

ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Contenidos

1. Calendario y fechas de interés TFM
2. Directrices generales sobre el TFM
3. Opciones y modalidades de TFM
4. Directrices específicas del TFM
 - 4.1. Dirección de TFM
 - 4.2. Sobre el Órgano Colegiado que ha de evaluar los TFM
 - 4.3. Composición y nombramiento de las Comisiones de Evaluación
 - 4.4. Convocatorias y Criterios de evaluación del TFM
 - 4.5. La defensa pública del TFM
 - 4.6. Sobre las calificaciones

Ideas clave

Referencias Bibliográficas

INTRODUCCIÓN

El módulo “Practicum” del Máster incluye no solo las prácticas educativas en centros de Formación Profesional sino también la elaboración y defensa de un Trabajo Final de Máster. Una vez concluido el periodo de formación teórica y las prácticas en centros docentes e instituciones formativas, los estudiantes deben elaborar un Trabajo de Fin de Máster (TFM) que será entregado y defendido públicamente ante una Comisión de Evaluación de la Especialidad.

Este Máster Universitario tiene como finalidad la preparación profesional avanzada, orientada a la especialización, académica y profesional de los estudiantes; es por ello que el **Trabajo Fin de Máster deberá estar orientado a la aplicación y evidencia del dominio de las competencias profesionales, generales y específicas, asociadas a la titulación.**

La orientación profesionalizante del Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad Internacional de Andalucía requiere de unas directrices propias, diferentes a las exigencias de lo que podría ser un trabajo de fin de máster orientado a la vertiente investigadora.

La elaboración y defensa del TFM servirá de instrumento de síntesis del conjunto de competencias desarrolladas en el Máster a lo largo de los diferentes módulos formativos, siendo recomendable que esté relacionado directamente con la práctica docente de la especialidad correspondiente.

Importante



EL TFM desarrollará soluciones a problemas profesionales

OBJETIVOS

Es capaz de realizar, presentar y defender ante un tribunal académico, con un buen dominio de la expresión oral y escrita en la práctica docente, una memoria elaborada individualmente donde se sinteticen todas las competencias adquiridas en el desarrollo de las enseñanzas de esta titulación.

CONTENIDOS

1. CALENDARIO Y FECHAS DE INTERÉS TFM

Una vez realizado el compromiso de dirección de TFM puede comenzarse con la planificación y el desarrollo del TFM, y especialmente, de cara a vincular el TFM con la materia de prácticas docentes, el desarrollo de éste podrá realizarse mientras se están realizando las prácticas externas. Ello podrá verse impulsado si el supervisor/a de prácticas del estudiantado ejerce de codirector/a del TFM. Durante todo el proceso, el director/a de TFM se encargará de asesorar al estudiante sobre las características y el enfoque del TFM, la metodología y los recursos a utilizar. Al finalizar, el director/a emitirá un informe valorativo del TFM y recomendará su presentación y defensa ante la comisión de evaluación.

La dirección del Máster establecerá el plazo de entrega del TFM que se realizará a través de la plataforma de enseñanza aprendizaje de la UNIA. La fecha de entrega será notificada oportunamente mediante la web del Máster según se establezca desde la dirección y deberá cumplirse el plazo de entrega de cada convocatoria. De ese modo se garantizará que los miembros de las diferentes comisiones evaluadoras puedan disponer de los trabajos con anticipación suficiente a la defensa pública. Normalmente la fecha límite de entrega del TFM en la convocatoria ordinaria suele ser en los primeros días de junio, mientras que la fecha límite de entrega o depósito en la convocatoria extraordinaria se establece en los primeros días del mes de julio.

El acto de defensa de los TFM se desarrollará en dos convocatorias (junio y julio) y, preferiblemente, en la segunda quincena de ambos meses. En la plataforma educativa del Máster se publicarán las fechas y sedes donde se celebrará cada uno de los actos de defensa según la residencia de los estudiantes.

Importante



El acto de defensa de los TFM se desarrollará oralmente en dos convocatorias, ordinaria y extraordinaria.

2. DIRECTRICES GENERALES SOBRE EL TFM

La normativa para el desarrollo del Trabajo de Fin de Máster en el Máster de Formación de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas se ajusta a las directrices que el documento de verificación de este título tiene establecidas.

Concretamente, y dado el carácter profesionalizante del Máster de Profesorado, el TFM deberá (Gutiérrez et al., 2013):

- a) Estar orientado a la integración de conocimientos, habilidades y actitudes de forma coherente y acorde con los objetivos concretos de formación propios de la titulación y requeridos en el perfil profesional de cada especialidad.
- b) Suponer un ejercicio reflexivo e integrador que conlleve aplicar conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos en cada uno de los módulos formativos de la especialidad cursada y pueda proyectarse en la práctica.
 - Algunas de las consideraciones básicas que afectan al desarrollo del TFM son:
 - El Máster finalizará con la elaboración y defensa oral pública de un Trabajo de Fin de Máster por parte del estudiante.
 - El TFM deberá ajustarse, según acuerden el director/a y el estudiante, a una de las diferentes opciones o modalidades propuestas.
 - El TFM, dado su carácter profesional, habrá de tener una estructura y características propias orientadas al ejercicio de la docencia.
 - El número total de créditos que corresponden al TFM es de 6 (10% de los créditos del título).
 - El estudiante recibirá una calificación numérica en una escala de 10 puntos.
 - La modalidad de aportación del TFM se concretará en la realización por parte de los estudiantes de un informe cuya extensión máxima será de 50-60 páginas (sin incluir anexos).
 - El TFM deberá ser elaborado de forma individual por cada estudiante. Siendo posible compartir o incorporar una parte de trabajo en grupo elaborada conjuntamente con otros estudiantes, siempre y cuando esté debidamente coordinada por los profesores de los módulos formativos en que se ha elaborado.
 - Los TFM estarán sometidos a los correspondientes derechos de autor, así como de la propiedad intelectual o industrial que dictamine la legislación vigente, tanto de los estudiantes y de los tutores como de las empresas u organismos que pudieran estar involucrados en su elaboración.

- El Trabajo Fin de Máster se ajustará, en cuanto a la originalidad, a los programas anti plagio de la UNIA. El porcentaje de plagio deberá estar por debajo del 25%. En otro caso, se estudiará la situación y podría determinarse la no defensa.
- Los plazos y forma de entrega los establecerá la dirección del máster. Como criterio general, el Trabajo Fin de Máster se entregará en formato digital a través de la plataforma educativa de la UNIA.
- Existe la posibilidad, cuando el TFM sea evaluado positivamente, de incorporar la copia en formato digital al Repositorio Institucional salvaguardándose siempre los derechos de propiedad intelectual.

3. OPCIONES Y MODALIDADES DE TFM

Entre las diferentes modalidades posibles de TFM se señalan las siguientes: la elaboración de una unidad de trabajo, una innovación docente, una adaptación curricular a estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo, la validación de un material didáctico, una breve investigación educativa o cualquier otro trabajo similar que reúna unos criterios de calidad previamente definidos, consensuados y publicitados por el equipo docente de una determinada especialidad del máster.

PLANIFICACIÓN Y/O PROGRAMACIÓN CURRICULAR. La realización de una planificación curricular contextualizada en diferentes formatos temporales (de ciclo, de curso, trimestral) que incluya una programación didáctica exhaustiva de los contenidos a abordar, una secuencia lógica fundamentada de la materia, propuestas metodológicas e instrumentos de evaluación global de las competencias terminales de ciclo, año, trimestre... El estudiante podrá planificar una secuencia de unidades de trabajo desde una perspectiva disciplinar, incluyendo objetivos de la programación, competencias, metodologías, recursos didácticos, temporalidad, secuenciación,...

UNIDAD DE TRABAJO. Consistirá en un diseño curricular fundamentado, centrado en una unidad de trabajo de la especialidad cursada, que podrá ser ensayada en el aula durante el periodo de prácticas en centros y evaluada bajo la supervisión del tutor del centro, el supervisor universitario y los compañeros del estudiante. Esta unidad de trabajo, por tanto, habrá de responder a los siguientes requerimientos: a) fundamentación de dicha unidad mediante la aportación relevante y actualizada de documentos que versen sobre la temática elegida y sustentada en aportes de investigación científico-didáctica; b) justificación de esa unidad, atendiendo a la legislación vigente (Reales Decretos de Enseñanzas, Decretos y Órdenes) y otros aspectos psicopedagógicos y didácticos que justifiquen su inclusión en el currículo de dicha etapa, ciclo y/o curso...; c) elementos de la Unidad de trabajo claramente diferenciados y definidos (objetivos, contenidos, temporización; competencias básicas, metodología, recursos, atención a la diversidad, evaluación...); d) evaluación y seguimiento de la unidad; e) desarrollo completo de las diferentes sesiones, incluyendo anexos con el material completo y necesario para aplicar dicha unidad didáctica.

BREVE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA. Diseño y desarrollo de una investigación sobre un Proyecto de Innovación y Mejora en el marco de la didáctica específica de la especialidad cursada. Ésta habrá de estar basada en la aplicación o validación específica de instrumentos de evaluación que impliquen el uso de procedimientos de observación sistemática, una recogida y análisis de datos cuantitativos o cualitativos, una discusión y una formulación de conclusiones.

ACCIÓN EN TEMÁTICAS TRANSVERSALES. La elaboración de un plan de desarrollo comunitario, de educación para la ciudadanía, de una auditoría ex-

terna a una organización, de una carta de servicios, plan de mejora o cualquier modalidad de planificación estratégica.

PROYECTO INTEGRADO O ACCIÓN EXTRACURRICULAR. Una planificación exhaustiva de salida al entorno acompañada de la elaboración de guías didácticas o materiales de apoyo curricular que permitan conectar los contenidos de la especialidad aprovechando los recursos educativos del entorno y la comunidad desde una perspectiva multidisciplinar.

INNOVACIÓN EDUCATIVA O MATERIALES DIDÁCTICOS. La elaboración de materiales didácticos específicos, de innovaciones educativas, recursos y herramientas tecnológicas (software, hardware, mecánica, etc.) de uso educativo.

OTRAS APORTACIONES. Otro tipo de aportaciones similares a las anteriores claramente orientadas y consensuadas entre el equipo de profesores de la especialidad y el coordinador/a que deberán ser de conocimiento público.

4. DIRECTRICES ESPECÍFICAS DEL TFM

4.1. Dirección de TFM

El TFM debe ser realizado bajo la supervisión de un profesor universitario que será docente del Máster. La dirección académica del máster, de manera excepcional y motivando las especiales características del TFM, podrá autorizar que un TFM sea dirigido por más de un profesor/a. Especialmente cuando el TFM se derive del trabajo desarrollado durante las prácticas externas, uno de los dos cotutores podría ser de la empresa u organismo donde se desarrollen dichas prácticas. En cualquier caso, uno de los cotutores académicos del TFM deberá ser un docente del Máster de la Universidad Internacional de Andalucía.

La Comisión Académica del Máster aprobará el listado de tutores y modalidades de TFM, los criterios de asignación de tutores y unas normas básicas de estilo, extensión y estructura del TFM.

La Comisión Académica garantizará que este listado contenga profesores de todas las materias y especialidades; y la dirección del máster se encargará de asignar tutores/supervisores según las elecciones realizadas por los estudiantes.

El profesor/a director/a del TFM será responsable de asesorar al estudiante sobre las características y el enfoque del TFM, la metodología y los recursos a utilizar, le asistirá y orientará en su desarrollo y velará por el cumplimiento de los objetivos fijados.

El director del TFM calificará el trabajo sobre 10 y esta calificación supondrá el 20% de la calificación final del TFM. Esta calificación se justificará emitiendo y firmando un informe cualitativo valorando positiva o negativamente el trabajo realizado, autorizando su presentación y defensa ante la comisión de evaluación. La Comisión evaluadora tendrá en cuenta este informe del tutor/a de TFM.

Importante



La calificación del TFM será el 80% de la nota de la Comisión de Evaluación y el 20% de la evaluación del tutor/a director/a

4.2. Sobre el Órgano Colegiado que ha de evaluar los TFM

La denominación para el órgano colegiado que ha de valorar el TFM será la de Comisión de Evaluación. Este nombre otorga el carácter de evaluación comprensiva y formativa en la que los miembros de la Comisión darán directrices y orientaciones para la mejora de la unidad de trabajo, proyecto, estudio o propuesta de intervención.

Esta Comisión se constituirá formalmente con al menos diez días de antelación a la fecha de inicio de la defensa pública de los TFM, elaborando un “acta constituyente” en la que se indiquen, al menos, los criterios de evaluación, el orden de exposición de los estudiantes y el día, hora y lugar de la celebración de las audiencias de evaluación, que no podrán finalizar fuera del periodo de presentación de actas que figure en el calendario académico de la Universidad aprobado por la Comisión Académica en cumplimiento de las normas establecidas por el Consejo de Gobierno. Se constituirá más de una comisión evaluadora por especialidad en aquellos casos en que sea necesario debido al excesivo número de estudiantes.

4.3. Composición y nombramiento de las Comisiones de Evaluación

La Comisión de Evaluación estará formada por dos profesores de universidad y un profesional docente en ejercicio en centros educativos o instituciones formativas. Se nombrará un Presidente y un Secretario que deberán ser profesores de la UNIA A su vez, se designarán tres suplentes. Los tres miembros que finalmente actúen en la Comisión de Evaluación deberán firmar el Pre-acta de evaluación, emitiendo una calificación para cada uno de los alumnos que hayan realizado y defendido el TFM.

Las Comisiones Evaluadoras estarán presididas siguiendo el nivel académico y la antigüedad. El tutor/a de un TFM no podrá formar parte de la Comisión que lo evalúe. Podrán constituirse varias Comisiones para la calificación de los Trabajos Fin de Máster cuando el número de trabajos así lo aconseje. En tal caso, la distribución de los estudiantes entre las distintas Comisiones será realizada por la Comisión Académica del Máster.

Cada comisión de evaluación señalará la fecha, sede y hora siguiendo el calendario establecido por la Comisión Académica del Máster. Los plazos se indicarán con suficiente antelación en la plataforma educativa del Máster.

4.4. Convocatorias y Criterios de evaluación del TFM

Habrán dos convocatorias por curso académico para la entrega y defensa del TFM. Una será ordinaria y se celebrará en el mes de junio y otra será extraordinaria y se celebrará en el mes de julio.

Los miembros de las Comisiones Evaluadoras del Trabajo Fin de Máster deberán tener acceso a un ejemplar de cada uno de los trabajos que hayan de juzgar, al menos, con 7 días de antelación a acto de exposición y defensa pública.

La evaluación se ceñirá a la comprobación del desarrollo efectivo de las competencias. Se tomarán como criterios de referencia de la evaluación aquellas competencias generales y específicas asociadas a esta materia de TFM, según la modalidad elegida, habiendo de mostrarse explícitamente, en el informe de TFM

presentado y en su exposición oral, los resultados de aprendizaje relacionados con tales competencias.

La calificación de cada estudiante se obtendrá a partir de la calidad y rigor académico del trabajo presentado. Entre los criterios generales para la evaluación de los estudiantes destacarán: la calidad del trabajo realizado; la calidad de la iniciativa investigadora en relación a la mejora de la práctica docente; interrelación entre las materias del Máster y cuantas evidencias se puedan aportar sobre la adquisición de competencias profesionales; habilidades comunicativas y tecnológicas en la defensa de TFM.

Importante



La evaluación del TFM comprobará el desarrollo de las competencias del Máster

4.5. La defensa pública del TFM

Una vez entregado dentro del plazo establecido el TFM, ha sido facilitado a los miembros de la comisión evaluadora y éste ha sido revisado se convocará al estudiante para realizar una defensa pública y presencial del TFM. Se estima un tiempo aproximado de 15-20 minutos para realizar la exposición, que como mínimo, deberá incluir el objeto, la metodología, el contenido y las conclusiones de su TFM. Posteriormente el estudiante deberá contestar a las preguntas, comentarios y sugerencias que pudieran plantearle los miembros de la Comisión Evaluadora.

De manera excepcional, la Comisión Académica podrá aprobar, previa petición formal y motivada por el estudiante, y siempre que existan condiciones técnicas, administrativas y económicas que lo permitan, que la defensa se produzca a distancia o de forma virtual.

Las fechas para la defensa pública de Trabajo Fin de Máster serán publicadas en la plataforma educativa del máster. Además, se hará pública el acta de constitución de las Comisiones evaluadoras con información de los miembros integrantes de las mismas, así como de los criterios de evaluación.

Importante



El desarrollo del TFM serán 15-20 minutos de presentación y otros 15 minutos para debatir con la Comisión

4.6. Sobre las calificaciones

La calificación final se obtendrá como la ponderación entre la calificación de la Comisión de Evaluación (80%) y el tutor/a director/a del trabajo (20%). La calificación emitida por la Comisión será de carácter numérico y se obtendrá por la media aritmética de la calificación emitida por cada uno de sus miembros. Esta calificación se otorgará en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que tendrá que añadirse su correspondiente calificación cualitativa: 0-4,9: Suspenso; 5,0-6,9: Aprobado; 7,0-8,9: Notable; 9,0-10: Sobresaliente. A propuesta de la Comisión de Evaluación y siempre que el estudiante haya obtenido una calificación de 10, podrá proponerse para Matrícula de Honor. El número de matrículas de honor a asignar deberá respetar la normativa al respecto, una cada veinte estudiantes. En el caso de que haya más de un comité de evaluación en una misma especialidad se acordarán previamente los criterios de asignación de matrícula de honor.

En caso de que la calificación final sea inferior a 5, o en el caso de que la nota difiera sustancialmente del criterio del tutor en su informe, es aconsejable que la Comisión Evaluadora haga llegar al estudiante y a su tutor/a, de forma oral y/o por escrito las recomendaciones que se consideren oportunas con la finalidad de que el TFM se pueda mejorar y sea presentado en la siguiente convocatoria.

Finalmente, es preciso señalar que la Comisión Evaluadora notificará a la dirección del Máster las calificaciones según el modelo de PRACTA que se le facilitará por la dirección.

La revisión de las calificaciones finales de los TFM se llevará a cabo de conformidad con lo previsto en las Directrices de la UNIA para el desarrollo de la asignatura "Trabajo Fin de Máster".

IDEAS CLAVE

- EL TFM desarrollará soluciones a problemas profesionales
- El acto de defensa de los TFM se desarrollará oralmente en dos convocatorias, ordinaria y extraordinaria
- La calificación del TFM será el 80% de la nota de la Comisión de Evaluación y el 20% de la evaluación del tutor/a director/a
- La evaluación del TFM comprobará el desarrollo de las competencias del Máster
- El desarrollo del TFM serán 15-20 minutos de presentación y otros 15 minutos para debatir con la Comisión

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Gutiérrez, J; Moreno, A.; Gallardo, M.A. y Sánchez, C. (2013). *Guías del Máster Universitario de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas de la Univerisidad de Granada*. Univerisidad de Granada.

 **MAES**
UNIA

un
i Universidad
Internacional
de Andalucía
A

