

Autora Encarni Hinojosa





## ÍNDICE

#### Introducción

Objetivos

#### Contenidos

#### 1.1

- Tipos de datos
- Transformación de datos
- Creación de datos que no existen a partir de otros que sí tenemos
- Errores comunes a la hora de editar datos

#### 1.2

- Uso de webs con datos abiertos (INE)
- Uso de webs con datos abiertos (CIS)
- Uso de webs con datos abiertos (Infoelectoral)
- Uso de webs con datos abiertos (Datos abiertos Junta de Andalucía)

#### Ideas clave

#### Referencias

Tareas





## **INTRODUCCIÓN**

En el año **2003**, la Unión Europea aprobó la Directiva 2003/98/CE sobre la Información del Sector Público o, como comúnmente se la conoce, 'ley de **Datos Abiertos'**. Fue entonces cuando comenzó a tomar fuerza una nueva tendencia que, hoy por hoy, está moviendo millones de euros: el **'big data'**. Gracias a la política de datos abiertos, muchos organismos y empresas han ofrecido su gran **'data set'** de manera pública y eso ha provocado una invasión de datos en nuestro día a día. Precisamente, esta saturación de cifras ha generado la necesidad de un perfil profesional que sea capaz de gestionar este gran volumen de datos, seleccionarlos, editarlos, organizarlos y, finalmente, visualizarlos de una manera clara, atractiva y efectiva.

Pero esta gestión de datos ya se lleva haciendo desde hace décadas, aunque de manera más acotada, en empresas, gabinetes de analistas y, sobre todo, medios de comunicación.

En este tema se sentarán las bases sobre qué datos son los que se necesitan según el mensaje que se quiera transmitir. Por ejemplo, si se quiere informar sobre la evolución de una tendencia y solo se tienen los datos absolutos, cómo calcular la variación entre ambas cifras.

Además, se indicarán algunos recursos para conseguir esos datos, así como los fundamentos de uso de páginas web como la del Instituto Nacional de Estadística, Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS), Infoelectoral (Ministerio de Interior), el portal Datos Abiertos de la Junta de Andalucía, etc.





## **OBJETIVOS**

Los objetivos de este tema se centrarán en los conocimientos que deberá adquirir el alumno:

- Tipos de datos en infografía
- Transformación de datos
- Creación de datos que no existen a partir de otros que sí tenemos
- Errores comunes a la hora de editar datos
- Uso de webs con datos abiertos: INE, CIS, Infoelectoral...





## **CONTENIDOS | 1.1**

1. Tipos de datos en infografía



ej ejemplo

#### 134.000 votos



### 23,5% de los votos

#### - Variación (en números absolutos)

Diferencia entre un valor y otro en números absolutos.



2014: 120.000 votos 2015: 180.000 votos **Variación en números absolutos 2014-2015: +60.000 votos** 





### — Variación (en porcentaje)

Es el porcentaje que supone el resultado de la diferencia entre el valor hacia el que se evoluciona y el valor desde el que se evoluciona con respecto al valor desde el que se evoluciona.



2014: 120.000 votos 2015: 180.000 votos Diferencia: 180.000 – 120.000 = 60.000 (60.000 x 100) / 120.000 = 50 Variación en porcentaje 2014-2015: +50%

#### - Variación (en puntos porcentuales)

Es la diferencia, en números absolutos, entre el valor hasta el que se evoluciona y el valor desde el que se evoluciona, aunque estos valores sean porcentajes.



2014: 25,5% de los votos 2015: 30% de los votos **Variación en puntos porcentuales 2014-2015: +4,5 puntos porcentuales** 



Los decimales siempre se separan por comas y no por puntos, tal y como indica la normativa internacional. Los puntos sólo se usan para la división de millares. Por ejemplo: 12.980,9 (doce mil novecientos ochenta coma nueve).



Los números que se refieren a años, páginas, versos, códigos postales, apartados de correos, números de artículos legales, decretos o leyes nunca se escriben con punto en el caso de la división en millares. Por ejemplo: 2015.





## 2. Transformación de datos

- Reducción en millares de números absolutos

Se divide el valor original entre 1.000, 1.000.000, 1.000.000....

ej ejemplo

Valor original: 2.487.986 votos **Reducción a miles:** 2.487.926 / 1.000 = **2.487,9 miles de votos Reducción a unidades:** 2.467.926 / 1.000.000 = **2,5 millones de votos** 



Cuando se realiza el redondeo de decimales, si el primer decimal que se elimina es 0, 1, 2, 3, ó 4, el último decimal que permanece o la unidad se quedan como están. Si el primer decimal que se elimina es 5, 6, 7, 8 ó 9, el último decimal que permanece o la unidad suben un número. Ejemplo: 14,74 ----- 14,7 14,75 ----- 14,8

- Ampliación de millares de números absolutos

Sería el trabajo inverso al anterior. ESTA TRANSFORMACIÓN NO SE DEBE HACER, ya que siempre desconoceremos el valor completo y estaremos obligados a completar unidades con ceros y, por tanto, falsificando el número.



Valor original: 2,5 millones de votos **Ampliación a millones** 2,5 x 1.000.000 = **2.500.000 votos** Pero el valor real es 2.487.986





## - Conversión de un número absoluto en porcentaje del total

Para realizar esta transformación es fundamental conocer el dato del total.



Valor del total: 2.487.986 votos Valor a transformar: 479.322 votos Porcentaje del total: (479.332 x 100) / 2.487.986 = 19,27%

— Conversión de un porcentaje del total en número absoluto Sería el trabajo inverso al anterior. ESTA TRANSFORMACIÓN NO SE DEBE HACER, ya que siempre desconoceremos el valor exacto debido al redondeo de decimales a la hora de transformar un número en porcentaje.



Valor del total: 2.487.986 votos Valor a transformar: 19,26% Valor absoluto del porcentaje: (2.487.986 x 19,27) / 100 = 479.434,9 Pero el valor exacto es 479.332

## 3. Creación de datos que no existen a partir de otros que sí tenemos

### - Variación (en números absolutos)

Diferencia entre un valor y otro en números absolutos.



 2014: 120.000 votos
 2015: 180.000 votos

 Variación en números absolutos 2014-2015: +60.000 votos





## — Variación (en porcentaje)

Es el porcentaje que supone el resultado de la diferencia entre el valor hacia el que se evoluciona y el valor desde el que se evoluciona con respecto al valor desde el que se evoluciona.



2014: 120.000 votos 2015: 180.000 votos Diferencia: 180.000 – 120.000 = 60.000 (60.000 x 100) / 120.000 = 50 Variación en porcentaje 2014-2015: +50%

## - Variación (en puntos porcentuales)

Es la diferencia, en números absolutos, entre el valor hasta el que se evoluciona y el valor desde el que se evoluciona, aunque estos valores sean porcentajes.



2014: 25,5% de los votos 2015: 30% de los votos **Variación en puntos porcentuales 2014-2015: +4,5 puntos porcentuales** 



Un porcentaje se puede calcular también de un porcentaje. Ejemplo: El 50% de un 30% ----- (50 x 30) / 100 = 15%





## 4. Errores comunes a la hora de editar datos

#### - Error en el redondeo de decimales

Es muy común el error al redondear los decimales acabados en 5, al dejar el decimal anterior y no subir un número ese decimal, que es como debería hacerse.



ERROR 16,75 ----- 16,7

### CORRECTO

16,75 ----- 16,8

#### - Error en la variación en porcentaje entre dos valores

Es incorrecto realizar el cálculo del porcentaje sobre el valor hasta donde se evoluciona, cuando ese cálculo hay que realizarlo sobre el valor desde donde se evoluciona.



#### ERROR

2014: 120.000 votos 2015: 180.000 votos Diferencia: 180.000 – 120.000 = 60.000 (60.000 x 100) / **180.000** = 33,3 Variación en porcentaje 2014-2015: +33,3%

#### CORRECTO

2014: 120.000 votos 2015: 180.000 votos Diferencia: 180.000 – 120.000 = 60.000 (60.000 x 100) / **120.000** = 50 Variación en porcentaje 2014-2015: +50%





#### - Confusión al utilizar la variación en puntos porcentuales

Los puntos porcentuales no son datos en porcentaje, sino números absolutos, aunque se refieran a la diferencia entre datos en porcentaje.



#### ERROR

2014: 20% de los votos 2015: 30% de los votos Variación en puntos porcentuales 2014-2015: +10%

#### CORRECTO

2014: 20% de los votos 2015: 30% de los votos Variación en puntos porcentuales 2014-2015: +10 PUNTOS PORCENTUALES

EL 10% de 20 sería 2%, sin embargo, la diferencia entre 20% y 30% supone una diferencia en porcentaje mayor, ya que 10, la diferencia entre 30 y 20, supone la mitad del valor desde el que se evoluciona, 20 -----  $(10 \times 100) / 20 = 50 (+50\%)$ 



Antes de editar o transformar un gran volumen de datos, realiza la edición o el cálculo con el primer valor original y analiza con detenimiento si lo has hecho correctamente y si no has cometido ningún error. Usa la lógica, en muchas ocasiones te aclarará las ideas, y la calculadora, que ella haga las pruebas. Cuando estés seguro de que tu edición es correcta, ya podrás aplicar la misma fórmula al resto de datos sin temor a crear un 'data set' incorrecto.



**DATA SET:** Traducido como 'conjunto de datos', es una gran agrupación de datos editados y ordenados según la finalidad de los mismos y que, normalmente, se presentan mediante tabulaciones y saltos de línea.





## **CONTENIDOS | 1.2**

## 1. Uso de webs con datos abiertos (INE) http://www.ine.es/

El Instituto Nacional de Estadística fue creado como tal en 1989, regido por la Ley 12/1989 de la Función Estadística Pública (LFEP) y está adscrito al Ministerio de Economía. Regula la estadística estatal de España y lleva a cabo operaciones estadísticas de gran importancia como los censos demográficos y electorales, indicadores económicos y sociales como el Producto Interior Bruto (PIB), la Encuesta de Población Activa (EPA) o el Índice de Precios de Consumo (IPC) o trabajos estadísticos en diferentes ámbitos como la Sanidad, la Agricultura, la Ciencia, etc.

## Más información sobre la historia de la estadística de España.



#### USO: Home

Sistema estadístico Contactar europeo

A. Menú de todos los estudios estadísticos organizados por áreas temáticas. Al pulsar en + se despliega cada área en diferentes subáreas.

**B.** Estudios de última hora. Muy útil si trabajamos en un medio de comunicación, ya que si, por ejemplo, acaban de publicarse los nuevos datos de la EPA, los encontraremos rápidamente en este apartado.





**C.** Principales indicadores del INE. Son los estudios estadísticos de gran importancia como el IPC, EPA, PIB y población.

D. Acceso directo a los datos del censo electoral.



#### EPA. Tasa de paro.

**1.** Como la Tasa de paro es uno de los indicadores importantes del INE, podemos acceder a los datos desde el apartado de **Indicadores** de la home. Debemos pulsar en el icono que se encuentra en el extremo derecho de 'EPA. Tasa de paro'.

IN Instituto Nacional de Estadística	01 EI INE 03 Métodos 02 INE 04 Turnsción 14 Ebaso 04 Turnsción 0 Productos 14 Ebaso	Canso electoral Sede electronica				Buscar
Colaboradores en encuestas del INE Estadística Agricultura y medio ambiente e Ciencia y tecnología to Demografía y población e Economía I Industria, energía, construcción Mercado laboral	European Conference on Quality in Official Statistics Made, June 2016 Conference on Statistics Made, June 2016 Conference on Statistics Buenas Revista digital	Uttima hors 06 Nov 15 EPA. Decil de salanos del empleo principal 06 Nov 15 Intransmisiona de derechos de la propiedad. ETCP 06 Nov 15 Indice de producción industrial. (P) 04 Nov 15 Indice de producción e importación 00 Nov 15 Estatica del trai 02 Nov 15 Elecciones a Cortes Generales a 20 de diciembre 2015				
Industria, emergia, construction     Industria, emergia, construction     Industria, emergia, construction     Sociedad     Datas internacionales     Sintesis estadística     Indicadores econômicos FMI     Call Call Calendario 2015     Calendari	Elifo an a Antidos Constantes a	Indicador IPC EPA. Cocpados (miles) EPA. Tasa de paro PIB Politación total (miles) Untra H., Vacan de paro Pitor H., Vacan de paro Politación total (miles) Politación total (miles) Politació	Periodo 4 2015/110 2015/73 2015/73 4 2015/73 3 2015 3 2015 axendario	Valor	Variación (%) 	0.7 3.11 2.50 3.4 0.16

© INE 2015 | Accesibilidad | Aviso de seguridad | Aviso legal | Ayuda | Dónde encontramos

Sistema estadístico @ Contactar europeo





2. El INE nos presenta los últimos datos del indicador, pero si necesitamos saber los anteriores para, por ejemplo, 'graficar' una evolución, debemos pulsar en **Resultados**.



**3.** Podemos ver los datos del indicador a nivel nacional, autonómico o, incluso, provincial, pero, en este ejemplo, seleccionaremos los **resultados nacionales**.







**4.** Como buscamos el dato de la tasa de paro, pulsaremos en **Parados**, pero podríamos ver también otros datos como los activos, ocupados, inactivos...

e Instituto Nacional de Estadística			Buscar
A A A 🖃 🏠 🖁	INEbase y empleo y servicios electrónica		F ES EN
02 INEbase / Mercado	/ Activida / Encuesta de población activa		<u>IN</u> Ebase
Últimos datos Resultados	Trimestrales Anuales Módulos especiales Análisis y estudios Microdatos		
Metodología	Series desde el primer trimestre de 2002	Últimos datos	
Publicaciones	- Resultados nacionales	Trimestre 3/2015 Publicado: 22/10/2015	
Enlaces relacionados	Población en viviendas familiares	Acceso directo a	
	Activos Prandos Pandos Indenos Hoganes	Nota de prensa Tasas de vanación desettacionalizadas. Descarga de publicaciones completas Series EPA base poblacional 2001 y 1991	
and a	Resultados por comunidades autónomas		
	∓Resultados provinciales ⊋Resultados con clasificaciones no vigentes (CNED-2000, CNO-84 y CNAE-93) ⊋Errores de muestreo y evaluación de resultados		
© INE 2015   Accesibilidad   Avis	o de seguridad   Aviso legal   Ayuda   Dónde encontrarnos		Sistema estadístico @ Contactar europeo

El desglose del INE siempre se dispone del más general al más específico.
 En nuestro ejemplo, seleccionaremos la segunda opción (tasas de paro por sexo y grupo de edad).







6. Se nos abrirá la ventana del seleccionador de datos, donde podríamos seleccionar ver sólo los datos de tasa de paro de hombres o de mujeres e, incluso, por tramos de edad. En nuestro ejemplo, como únicamente queremos el dato total para 'graficar' una evolución durante el año 2015, dejaremos la opción de **Sexo** en **Ambos sexos**, la de **Edad** en **Total** y en la de **Periodo**, pulsaremos en **2015T3** (tercer trimestre de 2015) y, con la tecla **mayúscula** (SHIFT) del teclado pulsada, 'clickearemos' en **2015T1**, para así seleccionar todos los datos de 2015. Después, pulsaremos en **Consultar selección**.

e Instituto Nacional de Estadística	01 02	03 <sub>Métodos</sub> 05 04 06	Censo				Buscar
A A A I I ☆ 品	INEbase	y empleo y servicios	electrónica				P ES EN
02 INEbase / Merc	ad / Activida / E	ncuest / Resulta / Resultado	s nacionales				<b>Ne</b> base
Resultados nacional	les						
Parados							
Tasas de paro por Unidades: Tasas	sexo y grupo de ed	ad					t M
Seleccione valores a co	onsultar						
Sexo	Edad	Periodo					
Seleccionados: 1 Totat 3	Q.         Image: Constraint of the second seco	201573 201572 201572 201571 201473 201473 201474 201474 201574 201574 201574					
<ul> <li>Elija forma de presenta</li> </ul>	ación de la tabla						
				Total: 1 series Consultar selección	3celdas Consultar todo		
© INE 2015 Accesibilidad	Aviso de seguridad   Avis	o legal   Ayuda   Dónde encontrarnos					🙈 Sistema estadístico 🙉 Contactar

7. El INE nos mostrará una tabla con la selección de datos que hemos escogido. Podríamos seleccionar el texto de la tabla, copiar y pegar en el programa de edición de datos que queramos (por ejemplo, una hoja de cálculo de OpenOffice). Sin embargo, es más práctico y fiable descargar los datos en un formato de archivo específico. Para ello, pulsaremos en el icono de **descarga**.







8. El INE nos da la opción de elegir el formato de archivo de datos.

El más común y práctico es el formato de CSV separado por,

IN Instituto Racional de Estadística A A A © ☆ Å	205 Censo O Graductos V servicios Sede electronica	Buscar
02 INEbase / Mercad / Activida / Encuest / Re	sulta / Resultados nacionales	<u>INēbase</u>
Resultados nacionales		
Parados		
Unidades: Tasas	Descargar x Descargar la tabla en formato:	
Ambos         201573         2015           Total         21,161         21,161         21,161	Pc-Auto Excel: extension XLS Excel: Extension XLS CSV separado pcr	
	CSV separado por ;	

## 2. Uso de webs con datos abiertos (CIS)

## http://www.cis.es/cis/opencms/ES/index.html

El Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) depende del Ministerio de la Presidencia y se dedica a realizar estudios estadísticos, al igual que el INE, pero centrándose en el ámbito de la sociedad española. Es el organismo heredero del Instituto de Opinión Pública (IOP) que se creó en 1963.

El estudio más conocido que realiza este centro es el **barómetro** mensual, con diferentes resultados de la vida personal, social, económica, profesional o política de los españoles. En los barómetros de **enero, abril, julio y octubre** de cada año se incluye, además, una encuesta de intención de voto en el caso de que se produjeran unas elecciones generales, siendo estos resultados los sondeos electorales oficiales en España.







Home

#### bienvenidos benvinguts ongi etorri benvidos welcome bienvenus CIS QBUSCAR Librería 🛒 | REIS | ARCES | I+D: Plan de Depósito Inicial | Banco de datos El CIS Estudios Barómetros C Publicaciones Formación, ayudas y premios INFO CIS 10.11.2015 CONVOCATORIAS ABIERTAS 05.11.2015 Avance de resultados del estudio 03.11.2015 Convocatoria (BOE 03/11/2015) de Becas de formación para posgraduados en materias de interés para el organismo para el año 2016. <u>Impreso</u>. (Plazo: 18/11/2015). **[ver** +] 3105 Opinión pública y política fiscal (XXXII). [ver +] Actividades 05.11.2015 Avance de resultados del estudio Biblioteca 30.10.2015 Nueva convocatoria de prácticas para posgraduados y másteres universitarios (Plazo: 10/11/2015) [ver +] 3114 Barómetro de octubre de 2015. [ver +] Los <u>Indicadores del Barómetro</u> (octubre 2015): indicadores de confianza política, económica y del sistema gobierno/oposición; indicador de autoubicación ideológica y series de intención y estimación de voto. Centro de Prensa 25.09.2015 <u>Convocatoria</u> del Curso de Posgrado para Formación de Especialistas en Investigación Social Aplicada y Anàlisis de Datos 2015-2016. <u>Lista</u> <u>de admitidos</u> [ver +] 03.11.2015 Avance de resultados del estudio 3116 Indicador de Confianza del Consumidor. Mes de octubre. [ver +] [ARCHIVO] 28.10.2015 "Izquierda y derecha en España: un estudio longitudinal y comparado", nuevo titulo del CIS. ACCESOS DIRECTOS <u>Catálogo de Publicaciones</u> del CIS 2015. 19.10.2015 REIS 152: Nuevo número disponible. Acceso a <u>Datos Abiertos</u> del CIS 19.10.2015 El CIS publica la Monografía Acceso al Catálogo de Encuestas del Banco de Datos. **¿HA** "Ferdinand Tönnies (1855-1936): Vida γ sociología" LLAMADO EL **CIS A SU PUERTA?** [ARCHIVO] (ICC) <u>Indicador de Confianza de los</u> <u>Consumidores.</u> Acceso a la plataforma <u>análisis OnLine</u> del Banco de Datos. Cambio de la sintaxis de búsqueda. <u>Últimos estudios ingresados</u> en el Banco de CONTACTAR ENLACES мара

A. Catálogo de las encuestas realizadas por el organismo.

B. Acceso exclusivo a los barómetros mensuales.

**C.** Últimas encuestas publicadas y avances de resultados de encuestas de publicación inminente.

D. Acceso al banco de datos y a las series históricas de ciertos indicadores.







Intención de voto en unas elecciones generales (abril 2015).

 Seleccionaremos la opción Barómetros y, a continuación, Depositados en Banco de Datos, ya que consultaremos un barómetro de hace unos meses.

	bienvenido	os   benvinguts   ongi etorri   benvidos   welcome   bienvenus
Sociológicas	Banco de datos   Librería 🛒   REIS   ARCES	I+D: Plan de Depósito Inicial
EI CIS	**	
Estudios		
Barómetros	<ul> <li>Indicadores</li> <li>Avances de resultados</li> </ul>	
Publicaciones	▶ Depositados en Banco de	
Formación, ayudas y premios	Datos III 2015 Avance de recultados del estudio	CONVOCATORIAS ABIERTAS
Actividades	3105 Opinión pública y política fiscal (XXXII). [ver +]	<ul> <li>Becas de formación para posgraduados en materias de interés para el organismo para el año 2016. <u>Impreso</u>. (Plazo: 18/11/2015). [ver +]</li> </ul>
Biblioteca	<ul> <li>05.11.2015 Avance de resultados del estudio 3114 Barómetro de octubre de 2015. [ver +]</li> <li>Los Indicadores del Barómetro (octubre 2015):</li> </ul>	<ul> <li>30.10.2015 Nueva convocatoria de prácticas para posgraduados y másteres universitarios (Plazo:</li> </ul>
Centro de Prensa	<ul> <li>indicadores de confianza política, econômica y del sistema gobierno/oposición; indicador de autoubicación ideológica y series de intención y estimación de voto.</li> <li>03.11.2015 Avance de resultados del estudio 3116 Indicador de Confianza del Consumidor. Nes de octubre fuer a tel</li> </ul>	<ul> <li>10/11/2015) [ver +]</li> <li>25.09.2015 <u>Convocatoria</u> del Curso de Posgrado para Formación de Especialistas en Investigación Social Aplicada y Análisis de Datos 2015-2016. <u>Lista de admitidos</u> [ver +]</li> </ul>
	<ul> <li>28.10.2015 "<u>Izquierda y derecha en España: un</u> estudio longitudinal y comparado", nuevo titulo del CIS.</li> </ul>	ACCESOS DIRECTOS
	• 19.10.2015 REIS 152: Nuevo número disponible.	<ul> <li><u>Catálogo de Publicaciones</u> del CIS 2015.</li> </ul>
LLAMADO EL	<ul> <li>19.10.2015 El CIS publica la Monografía "<u>Ferdinand Tönnies (1855-1936): Vida y</u> <u>sociología</u>".</li> </ul>	<ul> <li>Acceso a <u>Datos Abiertos</u> del CIS</li> <li><u>Acceso al Catálogo de Encuestas del Banco de</u> <u>Datos.</u></li> </ul>
CIS A SU PUERTA?	[ARCHIVO]	<ul> <li>(ICC) <u>Indicador de Confianza de los</u> <u>Consumidores.</u></li> </ul>
		<ul> <li>Acceso a la plataforma <u>análisis OnLine</u> del Banco de Datos. Cambio de la sintaxis de búsqueda.</li> </ul>
		<ul> <li><u>Últimos estudios ingresados</u> en el Banco de Datos.</li> </ul>

CONTACTAR ENLACES MAPA





**2.** Buscaremos el barómetro de abril de 2015. Podremos ver los resultados en formato **pdf** o en **html** (página web). Seleccionamos esta última opción, por ejemplo.

CIS Centro de		bienvenidos   benvinguts	ongi etorri   benvidos   welcome   bienvenus QBUSCAR
Socialógicas	Banco de datos	Librería 🛒   REIS   ARCES   I+D: Plan de	e Depósito Inicial
EI CIS	6	4444	Barómetros
Estudios	Basématras & Danas	The set Bases do Dates	Daronnearos
Barómetros • Indicadores • Avances de resultados • Depositados en Banco de Datos	Depositados	en Banco de Datos	[Nota de Investigación]
Publicaciones	Seleccione un estud	0:	Resultados: 1-30 / 381 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
Formación, ayudas y premios	Fecha 🖨 Número	<b>♦</b> Título <b>♦</b>	Ficheros
Actividades Biblioteca	01/07/15 3104	BARÓMETRO DE JULIO 2015	TI Resultados_PDF Resultados_HTML Cruces Ti Ficha_técnica Cuestionario
Centro de Prensa	<u>02/06/15</u> <u>3101</u>	BARÓMETRO DE JUNIO 2015	<ul> <li>Fichero_datos</li> <li>Resultados_PDF</li> <li>Resultados_HTML</li> <li>Cruces</li> <li>Ficha_técnica</li> <li>Cuestionario</li> <li>Fichero_datos</li> </ul>
	01/05/15 3082	BARÓMETRO DE MAYO 2015	TResultados_PDF Resultados_HTML Cruces Ficha_técnica Cuestionario Fichero datos
	01/04/15 3080	BARÓMETRO DE ABRIL 2015	Resultados PDF     Resultados PDF     Cruces     Cruces     Ti Ficha_técnica     Cuestionario     Fichero_datos
	02/03/15 3057	BARÓMETRO DE MARZO 2015	Resultados_PDF Resultados_HTML Resultados_HTML Cruces Ficha_técnica Fichero_datos Resultados





**3.** Se nos abrirá una ventana del navegador con los resultados del barómetro. Al ser un html, todos los contenidos se presentan como texto seleccionable y agrupados en tablas, por lo que facilita nuestro trabajo a la hora de seleccionar, copiar y pegar en una hoja de cálculo. Los datos de **intención de voto** en unas elecciones generales, siempre se presentan al final del barómetro.

**4.** En este caso, sólo nos quedaremos con la segunda columna, **Estimación de voto CIS** (lo que se conoce popularmente como 'cocina del CIS'). Los datos de la primera columna, Voto directo en la encuesta, son los más objetivos, pero no representan una situación real de elecciones en las que hay que contar con diferentes valores estadísticos. Por eso, se confía en la estimación que realiza el CIS.

Barómetro CIS abril 2015						
	Voto directo en la encuesta (en %)	Estimación de voto CI (en % sobre voto válido				
PP	13,5	25,6				
PSOE	15,4	24,3				
IU (ICV en Cataluña)	3,1	4,8				
UPyD	0,8	1,9				
CiU	1,4	3,2				
Amaiur	0,4	0,9				
PNV	0,6	0,7				
ERC	1,5	2,0				
BNG	0,2	0,6				
сс	0,2	0,5				
Compromis-Equo	0,4	0,8				
FAC	0,0	0,0				
Geroa Bai	0,1	0,1				
UPN	0,0	0,0				
Podemos	13,6	16,5				
Ciudadanos	10,0	13,8				
Otros partidos	0,9	1,2				
Votos blancos	4,0	3,0				
Voto nulo	0,2					
Abstención ("No votaria")	10,9	1				
No sabe	19,8	1				
No contesta	2,8	1				





## 3. Uso de webs con datos abiertos (Infoelectoral) http://www.infoelectoral.mir.es/

Es la web gubernamental que sirve para depositar los datos de los resultados de los diferentes **procesos electorales** celebrados en España desde la Transición y está asociada al Ministerio del Interior. Se incluyen los resultados de las elecciones **generales, municipales, europeas y referéndums**. Los resultados de las elecciones autonómicas no están disponibles porque la gestión de estos procesos electorales recae en el gobierno autonómico de cada comunidad.

USO:



Resultados de las elecciones generales de 2011.



1. Pulsaremos en Resultados electorales.





- SUBSECRETARIA GOBIERNO DE ESPAÑA Consulta de Resultados Electorales 📥 DIRECCIÓN GENERAL DE POLITICA INTERIOR Inic io 🔞 N SELECCIONE TIPO DE CONVOCATORIA Y FECHA > MUNICIPALES > CABILDOS INSULARES Ambito geográfico: VER TOTAL HACIO ria: (Elección) ~ PARLAMENTO EUROP
   REFERÉNDUM BÚSQUEDA \$ 20 : >> cha ver total nacional ÷ >> Comunidad : >> Provincia : >> Cataluña • Distrito Mu nicipal VER RESULTADOS Extremadura CANDIDATURAS Comunidad de Madri -- sele ccione candidatura - 💲 Región de Murcia RESUMEN FOR CANDIDIRTURA Comunidad Foral de Navarra Área de Descargas > País Vasco La Rioja © 2013 N ior | Aviso Legal | Acc iad | Úl ón: 03-09-2014
- 2. En este caso, nos interesa los datos de las elecciones al **Congreso**.

3. Y pulsamos en la fecha en la que estemos interesados.







**4.** En el caso de que nos interesen los datos nacionales, pulsaremos en **Resultados candidaturas**. Si queremos ver los datos de una comunidad autónoma o provincia en particular, navegaremos por el mapa y, después, pulsaremos en Resultados candidaturas.



**5.** Una vez desplegados los datos, pulsaremos en la opción de **Excel** para descargar un archivo de hoja de cálculo que podremos abrir en OpenOffice Calc.

Ambito geogramico Ortolal nacional Comunidad 2 (3) Municipio 2 (3) Otstrito Municipia 2 (VER MESKLINDOS CANEIDATURAS seleccione candidatura - 1)	Censo CERA: 1.482.766 Solichudes vola CERA exeptadas: 138.037 Volanies CERA: 73.361 (4.95%) Tadai censo elicani: 35.773.461 Tadai volanies: 24.666.417 (88.95%) Astención: 11.13.050 (31.05%) Votes aviidios: 24.348.868 (89.7%) Votes aviidios: 24.348.868 (89.7%) Votes a enadidaturas: 24.015.425 (98.63%) Votes en biance: 333.461 (1.37%)	3.4.5		RESULTIONS	CANDIDATURAS
RESUMEN FOR CANDIDATURA	Datos Totales por Candidaturas	ī		EXCEL MPR	IR
88	Candidat	ura	Votos	% válidos	Diputados
Candidatos	PP - PARTIDO POPULAR		10.866.566	44,63%	186
Electros >	PSOE - PARTIDO SOCIALISTA OBRERO E	SPAÑOL	7.003.511	28,76%	Image: 100 million           3%         186           3%         110
Residentes en el	IU-LV - IZQUIERDA UNIDA-LOS VERDES:	LA IZQUIERDA PLURAL	1.686.040	6,92%	11
Extranjero >	UPyD - UNIÓN PROGRESO Y DEMOCRA	CIA	1.143.225	4,7%	5
	O CIU - CONVERGÊNCIA I UNIÓ		1.015.691	4,17%	16
Área de	AMAIUR - AMAIUR		334.498	1,37%	7
Descargas >	EAJ-PNV - EUZKO ALDERDI JELTZALEA-	PARTIDO NACIONALISTA VASCO	324.317	1,33%	5
	ESQUERRA - ESQUERRA REPUBLICANA		256.985	1,06%	3
	BQUO - EQUO		216.748	0,89%	0
	BNG - BLOQUE NACIONALISTA GALEGO		184.037	0,76%	2





**6.** Si queremos conseguir datos más específicos y unidos en un mismo 'data set', podemos pulsar en la sección de **Área de Descargas**.



© 2013 Ministerio del Interior | Aviso Legal | Accesibilidad | Última actualización: 03-09-2014

**7.** Por ejemplo, podemos descargarnos el 'data set' de los resultados de las candidaturas de las elecciones de 2011 por provincias. Nos descargará un archivo .zip que, a su vez, contiene un archivo de hoja de cálculo que podremos abrir en OpenOffice Calc y que contendrá todos los datos.

Inicio	DE POLITICA INTERIOR	Cons	ulta d	e Resulta		orales
CONCRESO						ingla / include
SENADO		CARGAS				
MUNICIPALES	AREA DE DES	CANGAS				
CABILDOS INSULARES	(a		n .			
PARLAMENTO EUROPEO	Datos de Provincia	as / Circunscripciones	5			
REFERENDUM	Congreso	Senado	Municipales	Cabildos Insulares	Parlamento Europeo	Referéndum
BÚSQUEDA	15 de Junio de 1977	15 de Junio de 1977			25 de Mayo de 2014	15 de Diciembre de 1976
Elección : >>	1 de Marzo de 1979	1 de Marzo de 1979				6 de Diciembre de 1978
Fecha : >>	00 de Ostaber de 1000	20 de Ort des de 1000				
nbito geográfico	28 de Octubre de 1982	28 de Octubre de 1982				
ver total nacional	22 de Junio de 1986					
Comunidad 🔹 🔊	29 de Octubre de 1989					
Provincia : >>>	6 de Junio de 1993					
Municipio : >>	3 de Marzo de 1996					
Jistrito Municipal +	12 de Marzo de 2000					
VER RESULTADOS	14 de Marzo de 2004					
CANDIDATURAS	9 de Marzo de 2008					
seleccione candidatura - :	20 de Noviembre 2011					
[ new server concentration ]	Datos de Municipio	os				





## 4. Uso de webs con datos abiertos (Datos abiertos Junta de Andalucía)

#### http://www.juntadeandalucia.es/datosabiertos/portal.html

Creada en julio de 2015, es un portal que sigue los patrones de las páginas web de datos abiertos que los organismos públicos han lanzado en los últimos dos años. El gobierno andaluz publica distintos 'data set' con temáticas diferentes. Aunque su buscador no es muy certero y los conjuntos de datos se presentan, a veces, en formatos muy poco prácticos para la edición, es una herramienta muy interesante para acceder a información detallada de diferentes aspectos, dentro del ámbito andaluz.

## **IDEAS CLAVE**

— Para hacer infografías, los tipos de datos que usaremos normalmente serán números absolutos y porcentajes.

— A la hora de transformar o crear datos tomando como base unos datos originales, es muy importante no cometer errores y no 'falsificar' datos, ya que van a formar parte de nuestro 'data set', en el que se basará, a su vez, nuestra infografía.

— Los datos originales hay que conseguirlos de portales oficiales donde se ofrecen públicamente. Dependiendo de cada sitio web, encontraremos conjuntos de datos de diferentes temáticas y con formatos determinados.



OTROS PORTALES DE DATOS ABIERTOS: <u>Unión Europea</u> <u>Gobierno de España</u> Ayuntamiento de Málaga







- Realizar el test de este tema, disponible en el campus del taller.
- Navegar y buscar datos por los diferentes portales.

## **TEST TEMA 1**

Cada pregunta correcta: 10 puntos. Puntuación máxima posible: 100 puntos.

Alumnos que realizaron el test: **17**. Promedio de todos los alumnos que realizaron el test: **74,71**.

De las cuatro opciones de respuesta a cada pregunta, entre paréntesis, se muestra el porcentaje de selección de los alumnos y la respuesta correcta se presenta **resaltada**.

## 1. TIPOS DE DATOS ¿Qué tipo de dato sería 34.789,2?

- Decimal (41,2%)
- Número absoluto (58,8%)
- Porcentaje (0%)
- Unidad (0%)

#### 2. TIPOS DE DATOS

### ¿Es lo mismo 50% que 50 puntos porcentuales?

- No (70,6%)
- Sí (0%)
- Sí, pero pueden llamarse de las dos formas (5,9%)
- No, los puntos porcentuales es la variación entre números absolutos (23,5%)





## 3. TIPOS DE DATOS

### ¿Cómo leerías este número: 25.678?

- Veinticinco seiscientos setenta y ocho (0%)
- Veinticinco coma seiscientos setenta y ocho (0%)
- Veinticinco mil seiscientos setenta y ocho (100%)
- Veinticinco coma seis (0%)

## 4. TRANSFORMACIÓN DE DATOS

## ¿Cómo quedaría el número 345.449.433 reducido a miles y con el redondeo a un solo decimal?

- 345.449,5 (0%)
- 345,5 (0%)
- 345.449,4 (100%)
- 3,5 (0%)

## 5. TRANSFORMACIÓN DE DATOS

## ¿Cómo quedaría el número 345.449.433 reducido a unidades y con el redondeo a un solo decimal?

- 345,3 (0%)
- 345,4 (82,4%)
- 345,6 (0%)
- 345,5 (17,6%)

### 6. CREACIÓN DE DATOS QUE NO EXISTEN A PARTIR DE OTROS

¿Cuál es la variación, en porcentaje, entre 35.899 (dato de 2014) y 31.731 (dato de 2015)?

- +11.6% (5,9%)
- -11,6% (82,3%)
- -13,1% (11,8%)
- +13,1% (0%)





## 7. CREACIÓN DE DATOS QUE NO EXISTEN A PARTIR DE OTROS

¿Cuál es la variación, en puntos porcentuales, entre 15,6% (dato de 2014) y 23,5% (dato de 2015)?

- +7,9 puntos porcentuales (76,4%)
- +7,9% (17,7%)
- -7,9% (5,9%)
- -7,9 puntos porcentuales (0%)

## 8. USO DE WEBS CON DATOS ABIERTOS

## ¿Dónde buscarías los resultados nacionales (España) de las elecciones europeas de 2014?

- En la web de la Unión Europea (11,8%)
- INE (11,8%)
- CIS (0%)
- Infoelectoral (76,4%)

## 9. USO DE WEBS CON DATOS ABIERTOS

## ¿Dónde buscarías los datos de evolución del Índice de Precios del Consumo (IPC)?

- INE (94,1%)
- Ministerio de Economía (5,9%)
- CIS (0%)
- En ninguna de las tres (0%)

## 10. USO DE WEBS CON DATOS ABIERTOS

# ¿En qué meses incluye el barómetro del CIS la encuesta sobre intención de voto en unas elecciones generales?

- En los meses en los que ese mismo año se celebren elecciones generales (11,8%)
- Un mes sí, otro no (0%)
- Todos los meses (17,6%)
- Los meses de enero, abril, julio y octubre (70,6%)