

Autora Encarni Hinojosa





ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Contenidos

4.1

- Programa: Tableau Public
- Tabla interactiva
- Incrustar el gráfico en un html

4.2

- Programa: Google Fusion Tables
- Gráfico de columnas
- Incrustar el gráfico en un html

4.3

- Programa: CartoDB
- Gráfico de mapa con burbujas
- Incrustar el gráfico en un html

Ideas clave

Referencias

Tareas





INTRODUCCIÓN

Con la política de 'datos abiertos' y la explosión del 'big data' han proliferado muchos programas informáticos o servicios especialmente diseñados para la visualización de datos. Algunos gratuitos y otros de pago, permiten de una manera sencilla y semiautomática representar visualmente grandes conjuntos de datos. La oferta es tan amplia que es abrumadora y es complicado sentenciar qué 'software' es el más adecuado para el 'data viz'.

En este taller nos centraremos sólo en tres de estos programas, no porque sean los mejores, sino porque tal vez sean los más fáciles de usar y los que nos pueden dar los resultados que buscamos en este curso: gráficos sencillos.

Tableau Public es la versión gratuita de Tableau Software, creado en 2003 por una pequeña compañía tecnológica estadounidense y fuertemente ligado a la investigación universitaria. Lo que comenzó siendo un experimento para visualizar datos de manera digital e interactiva, se convirtió con los años en un 'software' de éxito presente en las webs de los medios de comunicación más importantes del mundo. Permite realizar desde tablas interactivas hasta gráficos más complicados. Aunque su uso puede ser más complicado, los resultados son espectaculares.

Google Fusion Tables es un servicio ofrecido por el gigante tecnológico Google que estaba pensado, en un principio, para la gestión y edición de datos y para la fusión de diferentes hojas de datos (de ahí su nombre). Durante su desarrollo, se experimentó la necesidad de permitir sencillas visualizaciones de esos datos y de ahí surgió su herramienta 'Charts', que permite la realización de infografías simples pero interactivas y sin tener que tocar ni una línea de código (uno de los problemas para los no iniciados a la hora de visualizar datos interactivos). El catálogo de Google Fusion Tables ofrece gráficos de tarta, barras, columnas, fiebre, diagramas de dispersión e, incluso, líneas de tiempo.

CartoDB era el 'software' estrella de Vizzuality, una 'startup' española que comenzó su andadura en 2011. El programa ha cosechado tanto éxito que, desde 2014, CartoDB es una empresa independiente que genera millones de dólares de capital. Se centra en la visualización de datos geolocalizados (mapas) que, mediante una interfaz sencilla de usar, crean sensacionales infografías.





OBJETIVOS

Los objetivos de este tema se centrarán en los conocimientos que deberá adquirir el alumno para manejar, de manera básica, los programas tratados:

- Manejo básico de Tableau Public
- Manejo básico de Google Fusion Tables
- Manejo básico de CartoDB





Para mostrar el uso de los diferentes programas, usaremos ejemplos básicos explicados paso por paso. Enlaces de descarga de los programas tratados en este tema:

Taleau Public: public.tableau.com

Google Fusion Tables: <u>support.google.com/fusiontables</u>

CartoDB: cartodb.com

CONTENIDOS | 4.1

Tableau Public

1. Abrimos un archivo Excel.

000			Tableau	Public - Libro1		2
* Conectar	Abrir					Abrir desde Tableau Public
Even						
Excel	PSG	Vetos Por		PSOE Número Porce		
Archivo de texto	Jain	153.208	Almería	de votos 89.369		
Archivo de estadísticas	Huelva	176.779	Cádiz	179.731		
	Cárdoba	151 955	Córdoba	151.955		
	Granada	156.779	Granada	156.779		
A un servidor	Almaria	89 149	Huelva	176.779		
OData	Prueba Andalucía		Prueba			
Guarde en ubicaciones locales. Trabaje con big data. Conéctese a más fuentes de datos. Actualizar ahora						





2. Los archivos Excel tienen como extensión .xls

000		Tableau F	ublic – Libro1		2
*					
Conectar	000		Abrir		
000		Tableau F	ublic – Libro1		×2
☆ ← → □ ■					
💿 Hoja1 (pruebatableau)					Filtros
Conectado a Excel					0 Agregar
Libro de trabajo					
pruebatableau.xls		Hojal			
Hojas					
Escriba el nombre de la hoja					
III Hojal					
	¿Los (datos no son correctos? Q	iizás el intérprete de datos	de Tableau pueda ayudarle. Activ	ar
	E	Copiar		🗌 Mostrar alias 📄 Mostrar can	npos ocultos Filas 8 👳
	F1 Abc	PSOE Porcentaje de . #	PSOE Número de vo #		
	Alm	iería 32,8	00 89.369		
	Cád	liz 31,6	00 179.731		
	Cór	doba 35,93	00 151.955		
	Gran	nada 34,59	00 156.779		
	Hue	elva 40,9	00 176.779		
	Jaén	42,6	00 153.208		
	Mál	aga 30,1	00 202.302		
II. Ir a la hoja de tr	rabajo × Sevi	illa 38,03	00 380.299		
🗍 Fuente de da Hoja 1 🟥 🏥	10				

3. Una vez abierta la hoja de cálculo dentro de Tableau, es aconsejable cambiar los **nombres de los encabezados** en el caso de que lo necesiten.

000		Tableau Public - Libro1			2 ⁷
⊕ ← → □ = =					
💿 Hoja1 (pruebatableau)					Filtros 0 Agregar
Conectado a Excel					• rigitiguiti
Libro de trabajo pruebatableau.xls	Hoja	1			
Hojas					
III Hojal					
	¿Los datos	no son correctos? Quizás el intérprete	de datos de	Tableau pueda ayudarle. Activar	
		Copiar		Mostrar alias Mostrar campos ocultos	Filas 8 ⇒
	F1 Abc	PSOE Porcentaje de PSOE Número Cambiar nombre	de vo		
	Almería	Ocultar	89.369		
	Cádiz	División División personalizada	179.731		
	Granada	Pivote (seleccione varios campos)	156.779		
	Huelva	Describir	176.779		
	Jaén Málaga	42,6800	153.208		
II. Ir a la hoja de trabajo $^{ imes}$	Sevilla	38,0700	380.299		
🗇 Fuente de da Hoja 1 🏥 🏥					
					H ← → H





 Almería 32,8900 89,369 Cancelar 35,200 151,955 Cranada 34,5900 156,779 Huelva 40,9500 176,779 Laño 42,6800 153,298 	
 Hojal (pruebatableau) Conectado a Excel Libro de trabajo pruebatableau.xls Hojas Escriba el nombre de la hoja IHojal Hojal Cambiar nombre de campo Nombre Provincias Restablecer Cancelar Accel Almería 32,8900 89.369 Cádiz 31,6300 179.731 Córdoba 35,9200 151.9555 Cranada 34,5900 156.779 Huelva 40,9500 176.779 Haeva 40,9500 176.779 Haeva 40,9500 176.779 	
Concetado a Excel	Filtros
Libro de trabajo pruebatableau.xis Hojas Escriba el nombre de la hoja iii Hoja1 Iii Hoja1 Iiii Hoja1 Iiiii Hoja1 Iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	0 Agregar
Hojas Escriba el nombre de la hoja	
Escriba el nombre de la hoja Hoja1 Cambiar nombre de campo Nombre Provincias Restablecer Cancelar Almería 32,8900 89,369 Cádiz 31,6300 179,731 Córdoba 35,9200 151,955 Granada 34,5900 156,779 Huelva 40,9500 176,779 Haelva 40,9500 176,779 176,779 176,779 176,779 176,779 176,779 176,779 176,779 176	
■ Hoja1	
Cambiar nombre de campo Nombre Provincias Restablecer Cancelar Accession Almería 32,8900 89,369 Cádiz 31,6300 179.731 Córdoba 35,9200 151.955 Granada 34,5900 156.779 Huelva 40,9500 176.779 Haén 42,6800 153.278	
Almería 32,8900 89,369 Cádiz 31,6300 179,731 Córdoba 35,9200 151,955 Granada 34,5900 156,779 Huelva 40,9500 176,779	
Nombre Provincias Cancelar Accelar Restablecer Cancelar Accelar Almería 32,8900 89.369 Cádiz 31,6300 179.731 Córdoba 35,9200 151.955 Granada 34,5900 156.779 Huelva 40,9500 176.779	pueda ayudarle. Activar
Restablecer Cancelar Acc Almería 32,8900 89,369 Cádiz 31,6300 179,731 Córdoba 35,9200 151,955 Granada 34,5900 156,779 Huelva 40,9500 176,779 Iafon 42,6800 153,2954	Mostrar alias Mostrar campos ocultos Filas 8
Almería 32,8900 89.369 Cádiz 31,6300 179.731 Córdoba 35,9200 151.955 Granada 34,5900 156.779 Huelva 40,9500 176.779 Iafon 42,6800 153.278	ptar
Almería 32,8900 89.369 Cádiz 31,6300 179.731 Córdoba 35,9200 151.955 Granada 34,5900 156.779 Huelva 40,9500 176.779 Iafo 42,6800 153.218	
Cádiz 31,6300 179.731 Córdoba 35,9200 151.955 Granada 34,5900 156.779 Huelva 40,9500 176.779	
Córdoba 35,9200 151.955 Granada 34,5900 156.779 Huelva 40,9500 176.779 Jaén 42,6800 153.208	
Granada 34,5900 156.779 Huelva 40,9500 176.779 Lafo 42,6800 153,208	
Huelva 40,9500 176.779	
laén 42 6800 153 208	
Jaen 42,000 155.200	
Málaga 30,1100 202.302	
In a la hoja de trabajo × Sevilla 38,0700 380.299	

4. También podemos cambiar el **formato** de los datos. En el ejemplo, los datos de porcentaje de votos nos salen con 4 decimales, cuando nos interesa que sólo tengan 2 decimales.

 ★ ← → ■ ■ Hoja1 (pruebatableau) Conectado a Excel Ubro de trabajo pruebatableau.xls Hojas Escriba el nombre de la hoja ■ Hoja1 Los datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle. Activar 	H ²⁷		1	Tableau Public - Libro		000
Hoja1 (pruebatableau) Conectado a Excel Libro de trabajo pruebatableau.xls Hojas Escriba el nombre de la hoja Im Hoja1 Los datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle. Activar						* ← → 目 ಫ
Conectado a Excel Libro de trabajo pruebatableau.xls Hojas Escriba el nombre de la hoja III Hoja1 Justica datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle. Activar IIII de la datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle.		Filtros				💿 Hoja1 (pruebatableau)
Libro de trabajo pruebatableau.xls Hojas Escriba el nombre de la hoja im Hoja1 iLos datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle. Activar		0 Agrega				Conectado a Excel
Pruebatableau.xls Hoja1 Hojas Escriba el nombre de la hoja Im Hoja1 Ito s datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle. Activar						Libro de trabajo
Hojas Escriba el nombre de la hoja I Hoja1 Los datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle. Activar Los datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle.					Hoja1	pruebatableau.xls
Escriba el nombre de la hoja I Hoja1 Los datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle. Activar Conjac						Hojas
Hoja1 Los datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle. Activar Mestruralia. Mestruralia. Mestruralia. Mestruralia.						Escriba el nombre de la hoja
¿Los datos no son correctos? Quizás el intérprete de datos de Tableau pueda ayudarle. Activar						III Hoja1
ZLOS datos no son correctos/ Quizas el interprete de datos de l'ableau pueda ayudarie. Activar		And and And				
m = Conjar Nextox alias Nextox compas acutos Filas 8		Jeda ayudarle. Activar	prete de datos de Table	n correctos? Quizás el intér	¿Los datos no so	
Copiai Copiai Copiai	+	Iostrar alias 📃 Mostrar campos ocultos Filas 8		opiar	III III C	
Provincias PSOE Porcentaje de v PSOE Número de vo			PSOE Número de vo	PSOE Porcentaje de 👻	Provincias	
Abc #			#	#	Abc	
Almería Viúmero (decimal) Número (Entero) 89.369			89.369	✓ Número (decimal) Número (Entero)	Almería	
Cádiz Fecha y hora 179.731			179.731	Fecha y hora	Cádiz	
Córdoba Fecha 151.955			151.955	Fecha Cadena	Córdoba	
Granada Booleano 156.779			156.779	Booleano	Granada	
Huelva 🗸 Predeterminado 176.779			176.779	✓ Predeterminado	Huelva	
Jaén Rol geográfico 🕨 153.208			153.208	Rol geográfico 🕨	Jaén	
Málaga 30,1100 202.302			202.302	30,1100	Málaga	
In a la hoja de trabajo × Sevilla 38,0700 380.299			380.299	38,0700	Sevilla	<u>II.</u> Ir a la hoja de trabajo [×]
☐ Fuente de da Hola 1 that that that						☐ Fuente de da Hoia 1 tim 拍 tin
		4 4 → → !!!				





000		Tableau Public - Libro1			1
; ← → □ ₽,					
💿 Hoja1 (pruebatableau)					Filtros
Conectado a Excel					0 Agregar
Libro de trabajo					
pruebatableau.xls	Hojal				
Hojas					
Escriba el nombre de la hoja					
III Hojal					
			de deter de Telderes	Anthrop	
	¿Los datos no s	on correctos? Quizas el interprete	de datos de Tableau p	pueda ayudarie. Actival	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Copiar		Mostrar alias 📄 Mostrar camp	oos ocultos Filas 8 →
	Provincias	PSOE Porcentaje de 👻 PSOE TIE #	Número de vo		
	Provincias Abc Almería	PSOE Porcentaje de V PSOE TIE Número (decimal)	Número de vo 89.369		
	Provincias Abc Almería Cádiz	PSOE Porcentaje de > PSOE TT # Número (decimal)) Numero (entero) Fecha y hora	Número de vo 89.369 179.731		
	Provincias Abc Almería Cádiz Córdoba	PSOE Porcentaje de ~ PSOE FIF Número (decimal) Psota y hora Fecha y hora Fecha Cadena	Número de vo 89.369 179.731 151.955		
	Provincias Ab: Almería Cádiz Córdoba Granada	PSOE Porcentaje de ~ PSOE FIF Número (decimal) Numero (criterio) Fecha y hora Fecha Cadena V Booleano	Número de vo 89.369 179.731 151.955 156.779		
	Provincias ARC Almería Cádiz Córdoba Granada Huelva	PSOE Porcentaje de * PSOE TIF Número (clecimal) Numero (clecimal) Fecha Cadena V Booleano Predeterminado	Número de vo 89.369 179.731 151.955 156.779 176.779		
	Provincias _{ABC} Cádiz Córdoba Granada Huelva Jaén	PSOE Porcentaje de PSOE Porcentaje de PSOE TIF Número (cecimal) Número (centero) Fecha Cadena Cadena Coleano Predeterminado Rol geográfico	Número de vo 89.369 179.731 151.955 156.779 176.779 153.208		
	Provincias Abc Cádiz Córdoba Granada Huelva Jaén Málaga	PSOE Porcentaje de * PSOE TIE Número (cdecimat) Numero (cneror) Fecha Cadena & Booleano Predeterminado Rol geográfico > nulo	Número de vo 89.369 179.731 151.955 156.779 176.779 153.208 202.302		
JI. ir a la hoja de trabajo [×]	Provincias ABC Cádiz Córdoba Granada Huelva Jaén Málaga Sevilla	PSOE Porcentaje de PSOE P	Número de vo 89.369 179.731 151.955 156.779 176.779 153.208 202.302 380.299		

5. Una vez editada la tabla, podemos ir al **muro de diseño** pulsando en el nombre de la hoja sobre la que estemos trabajando.

000		Tableau Public - Libro	51		R _N
💿 Hoja1 (pruebatableau)					Filtros
Conectado a Excel					
Libro de trabajo					
pruebatableau.xls	Ноја1				
Hojas					
Escriba el nombre de la hoja					
III Hojal					
	¿Los datos no son o	orrectos? Quizás el inté	rprete de datos de Tabl	eau pueda ayudarle. Activar	
	Copi	ar		Mostrar alias Mostrar campos oculto	s Filas 8 ⇒
	Provincias Abc	PSOE Porcentaje de #	PSOE Número de vo * #		
	Almería	32,89	89.369		
	Cádiz	31,63	179.731		
	Córdoba	35,92	151.955		
	Granada	34,59	156.779		
	Huelva	40,95	176.779		
	Jaén	42,68	153.208		
×	Málaga	30,11	202.302		
II. Ir a la hoja de trabajo	Sevilla	38,07	380.299		
🗇 Fuente de da Hoja 1 🖪 🏦 🛍					





6. La pestaña **Dimensiones** se refiere a los 'items' y **Medidas** a los diferentes campos de esos 'items'. Pulsamos en Provincias y, en este caso, arrastramos hasta **Filas**.

000			Tableau Public - Libro1		12
⊕ ← → ■ ■ ■.	🚽 🛶 • 📅 📲 🖉 •	Abc Normal	• ₩ ∠ • 🛱	iii. Illi Mostrarme	1
Datos Análisis •	Páginas	iii Columnas		* 123 123 = 123 123 = 123 123 = 123 123 = 11 11 = 11 11 11 11 =	
Dimensiones III P v		III Filas			Ц
Abc Provincias	Eiltror				L
Abc Nombre de medidas	Marcas	Provincias Almería Abc Cádiz Abc			
	Abr. Automático *	Córdoba Abc			L
	ADC Automatico +	Granada Abc			L
	Abc 123	Hueiva Abc			L
	Color Tamaño Texto	Málaga Abc			L
	Detalle Descripción	Sevilla Abc			L
Medidas # IPSOE Número de votos • # PSOE Porcentaje de votos • Número de registros # Valores de medidas				Para barras horizontales proteir 0 o más dimensiones 1 o más metidás	
🗍 Fuente de dat Hoja 1	1 m m m				
8 marcas 8 filas por 1 columna					1

7. Después, repetimos la operación pero con las Medidas (campos), pero esta vez a la posición de **Columnas**.







8. Después de haber soltado el Número de votos, arrastramos el Porcentaje de votos a la misma barra de **Columnas**.



9. En la pestaña **Mostrarme**, podemos seleccionar el tipo de gráfico que deseemos. Como en este ejemplo sólo vamos a usar Tableau para tablas interactivas pulsamos en la opción Tablas.

000			Tableau Public - Libro1		× ×
♦ ← → ■ ■ ■ • ■		Abc III · No	al 💠 🛏 🗶 - 💭		Mostrarme
Datos Análisis ° Pá	iginas	III Columnas	UMA(PSOE Númer SUMA(PSOE Porcent		• 123 123 - • • • • • • • • • • • • • • • • • •
🗞 Hoja1 (pruebatableau)		E Filas	Provincias		1212 V 200
Dimensiones III P +	Iteas				175 175 V
Acc Provincias	arcas odos III III Automático : Color Camado Etiqueta	Provincias Almeria Cádiz Córdoba Granada Hueiva Jaén Málaga Sevilla	50K 100K 100K 200K 250K 300K 350K 0) 5 10 15 20 2	
Medidas # PSOE Número de votos # PSOE Porcentaje de votos # Número de registros # Valores de medidas	JMA(PSOE Porcen 11			Food, Foodamage	Para is subits de texto pruebe 1 o más dimensiones 1 o más medidas
Tuente de dat Hoja 1					
16 marcas 8 filas por 2 columnas	SUMA(PSOE Número de vot	os): 1.490.422			





10. Puede ser que el programa nos muestre los datos de Porcentaje de votos sin los decimales. En este caso, deberemos Formatear esos datos en la pestaña **Valores de medidas**.

000		Tableau Public - Libro1	2
⊕ ← → ■ ■ ■.	₩ ₩ 17 +1 +7 % -	Abc 📷 🔨 Normal 🗘 🖮 🗶 😴 🛱	iii. Illa Mostrarme
Datos Análisis °	Páginas	III Columnas Nombre de medidas	• 123 123 = 123 123 = 123 123 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10
Hoja1 (pruebatableau)		I Filas Provincias	198 IN O
Abc Provincias Abc Nombre de medidas	Filtros Nombre de medidas	Provincias devices evides Almeria 89.399 33 Chate 197.312	
	Marcas	Cárdaba 1170.731 32	
	Abc Automático 🗘	Granada 156.779 35	
		Huelva 176.779 41	
	Color Tamaño Texto	Jaén 153.208 43	
		Málaga 202.302 30	
	Detalle Descripción	Sevilla 380.299 38	
	emergente		Para diagramas de dispersión
	Abc 123 Valores de medid Valores de medidas		pruebe 0 o más dimensiones 2 o 4 medidas
Medidas	SUMA(PSOE Número		
# PSOF Número de votos	SUMA(PSOE Porce *		
# PSOE Porcentaje de votos	Filtro		
# Valores de medidas	Mostrar filtro rápido		
	Formatear	emergente	
	Atributo ✓ Medida (Suma)	F	
	Editar en estante		
	Agregar cálculo de tab Cálculo de tablas rápio	ola do	
Fuente de dat Hoja 1	Eliminar		
16 marcas 8 filas por 2 column	as SUMA de Valores de medida	as: 1.490.709	H 4 5 8 111 111 111 111 111 111

11. Seleccionamos Número (personalizado) para poder dar formato libremente.

000			Tableau Public - Libro1	4 ²
⊕ ← → ■ ■ ■·	u ux • I7 +1 +₹ Ø	• Abc Normal	• * Z· 🛱	III Mostrarme
Formatear SUMA(PSOE $\ \times$	Páginas	Columnas Nomb	ore de medidas	- 123 123
A = 🗞 🖽 🖌 Campos 🕶		1 Files Provide	reine	
Eje Panel		ti rias	icias	
Predeterminado	Filtros	PSOE Número	PSOE Por centaje d	En data kita i
Números: 123.456 \$	Nombre de medidas	Provincias de votos Almería 89.369	e votos 33	
	Automático		32	
Automático Número (estándar			36	
Número (personal	izado)		35	
Moneda (estanuar Moneda (personal	izado)		41	12 III 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Científico			43	
Porcentaje Personalizado			38	
				Para diagramas de dispersión
				pruebe
				0 o más dimensiones 2 o 4 mertidas
				2.0.4 means
	SUMA(PSOE Porcentaj	J		
Borrar				
Fuente de dat Hoja 1				
16 marcas 8 filas por 2 column	as SUMA de Valores de med	idas: 1.490.709		





12. En **decimales**, comprobamos que haya 2. Además, en **sufijo** podemos incluir el símbolo de %.

000			Tableau Public – Libro1	2
$\Leftrightarrow ~ \leftarrow \rightarrow$	R 🛱 📭 🛛	₩ ₩ x • 17 +1 +7 @	Abc 🔐 🕶 Normal 💠 🕂 🗶 • 🗔	illa Mostrarme
Formatear S	UMA(PSOE \times	Páginas	III Columnas Nombre de medidas	* 123 123 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A = 8 ⊞ J	Campos -			* 123 123 * III III - UU UU
Eje	Panel		E Filas Provincias	\$93 \$93 @ _
Predeterminade	0	Filtros	PSOE PSOE Por	E bl. th
Números:	123 456 00% *	Nombre de medidas	Provincias de votos e votos	
			Almería 89.369 32,89%	
	Número (personali Número (personali Moneda (estándar) Moneda (personali Científico Porcentaje Personalizado	zado) 2 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ales: 35,52% 34,59% Nos: 42,69% 30,11% 38,07%	Para diagramas de dispensión
) Fuente de	lorrar dat Hoja 1	SUMA(PSOE Porcenta)	8. Jarradores de miles	prube 0 om si dimensiones 2 o 4 medidas
16 marcas	8 filas por 2 columna	as SUMA de Valores de med	das: 1.490.709	



13. Y ya tendremos esos datos cambiados. Podemos darle más tamaño a las celdas.





Formatear SUMA(PSOE × A ≋ ◊ ⊞ ℤ Campos × Pági Eje Panel Pitre Predeterminado Filtr Números: 123.456,00% ♀	ros ombre de medidas cas ex Automático for automático Tanuño	III Columnas Ne III Filas Pr Provincias Ameria Cádiz 1 Córdoba 1 Granada 1	PSOE PSOE protection PSOE protection PSOE protection PSOE protection PSOE protection 32,89% 79.731 31,63% 51.965 35,92%	IIII IIII IIII Vot Vot IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII
A = a b ⊞ d Campos + Eje Panel Predeterminado Números: 123.456,00% ¢ Marc	ros Iombre de medidas	I≣ Filas Pr Provincias Ameria Cádiz 11 Córdoba 11 Granada 11	PSOE PSOE tero de Porcentaje votos de votos 89.369 32,88% 79.731 31,83% 51.955 35,92%	
Predeterminado Números: 123.456,00% ‡	ros iombre de medidas trcas trcas trc Automático tro Tamaño Texto	Provincias Almería Cádiz 1 Córdoba 1 Granada 1	PSOE PSOE tero de Porcentaje votos de votos 89.369 32,89% 79.731 31,63% 51.955 35,92%	
Mari Ab	Automático +	Cádiz 1 Córdoba 1 Granada 1	79.731 31,63% 51.955 35,92%	
Ab	Automático 🗘	Córdoba 1 Granada 1	51.955 35,92%	
	olor Tamaño Texto	Hushra	56.779 34,59%	
Col		Jaén 1	53 208 42 68%	<u>_</u>
	Durringte	Málaga 2	02.302 30.11%	===
Det	talle emergente	Sevilla 3	80.299 38.07%	
Valo SU	ores de medidas UMA(PSOE Número) UMA(PSOE Porcenta]			0 o más dimensiones 2 o 4 medidas
Borrar				
Fuente de dat Hoja 1	曲 也			

14. Y en la misma pestaña del menú superior, Formato, podemos cambiar el **color** de las celdas en **Sombreado**.

🗯 Tableau Public Arc	hivo Datos Hoja de tra	abajo Dashl	board Histo	oria Anális	is Mapa	Formato Ventana Ayuda	a 🕴 🛇 🔶 📟 65%	🖬 mié 00:53 🔍 🔚	
000				Tableau Pu	ıblic – Libro	Dasnooard			12
	ᇤ.• 15 *1 *F @ •	Abc .	Normal	÷-H	1. 1	Historia		iii. Illi Mostrarme	1
Datos Análisis °	Páginas	iii Columnas	Nombre d	e medidas		A Fuente		* 123 123 - * * * * * * * * * * * * * * * * * *	T
🕞 Hoja1 (pruebatableau)		to city	Brouincias			Alineación		* 123 123 * **** * one one	н
Dimensiones III P +		III Filas	Provincias			• Sombreado		242 242 🔍	Н
Abc Provincias	Filtros		PSOE	PSOE		∴ borue			L
Abc Nombre de medidas	Nombre de medidas	Provincias	votos	de votos				BOB BSP	L
		Almería	89.369	32,89%		Líneas de referencia		B B S S B S S B S S S B S S S B S S S B S S S S B S S S S S S S S S S	L
	Marcas	Cádiz	179.731	31,63%		Lineas de caida			Ш
	Abc Automático \$	Córdoba	151.955	35,92%		Título v subtítulo			L
		Granada	156.779	34,59%		Etiquetas de campo			L
	Color Tamaño Texto	Huelva	176.779	40,95%		Levendar		00 ⁺⁰⁰⁺	L
		Jaén	153.208	42,68%		Filtros rápidos			
	Detalle Descripción emergente	Málaga	202.302	30,11%		Parámetros			L
		Sevilla	380.299	38,07%		Temple de selde - b		Para diagramas de dispersión	
	Abc Valores de medid					Tamano de ceida 🔹 🕨		0 o más dimensiones	L
						Copiar formato		2 o 4 medidas	L
	Valores de medidas					Pegar formato			L
Medidas	SUMA(PSOE Número					Borrar formato			L
# PSOE Número de votos	SUMA(PSOE Porcentaj								4
# PSOE Porcentaje de votos									
*# Número de registros									
# Valores de medidas									
Fuente de dat Hoja 1	益 缶 む								
16 marcas 8 filas por 2 column	as SUMA de Valores de medio	ias: 1.490.709							





15. Si seleccionamos Columnas y **Unión de columnas** podremos cambiar el color de las columnas de Número de votos y Porcentaje de votos.

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$			Tableau F	Public – Libro1	× *
	፼ ፼,• 15 +L +F ∅ -	Abc No	ormal 💠 🕂	∠ • □	iii. Illi Mostrarme
Formatear sombreado ×	Páginas	III Columnas	Nombre de medidas		• 123 123 • • • • • · · · · · · · · · · · · · ·
A = O E Campos -	_	III Filas	Provincias)	Sec. 545. 0
Predeterminado Hoja de trabajo: \$	Filtros Nombre de medidas	Provincias	PSOE PSOE Número de votos de votos		
Panel:	Marcas	Cádiz	179.731 31,63%		
Encabezado: Ninguno 🛟	Abc Automático	Córdoba Granada	151.955 35,92% 156.779 34,59%		
Suma Panel: Ninguno 🗘	Color Tamaño Abc 123 Texto	Huelva Jaén	176.779 40,95% 153.208 42,68%		
Encabezado: Ninguno 💲	Detaile Descripción emergente	Málaga Sevilla	202.302 30,11% 380.299 38,07%		Para diagramas de dispersión
Suma Total Panel: Ninguno 🗘	Abc Valores de medid				pruebe 0 o más dimensiones 2 o 4 medidas
Encabezado: Ninguno \$ Unión de columnas Panel: Ninguno \$	Valores de medidas SUMA(PSOE Número SUMA(PSOE Porcentaj				
Encabezado: Nin	iguno				
Tamaño de bandas:					
Más o	olores				
Borrar					
🗇 Fuente de dat Hoja 1	ta ta ta				
8 de 16 marcas 8 filas por 2 co	olumnas SUMA de Valores de r	medidas: 1.490.422	2		

📹 🕇 Tableau Publi	c Archive	o Da	atos Ho	ja de tra	abajo Dasht	board His	toria Anál	isis Mapa	Formato	Ventana	Ayuda	* 🗸 🕯	655	🛯 🖬 mié	00:53	Q :Ξ	
000							Tableau	Public – Libr	01								12
⊕ ← → ■ ■	ulų • cul	ч <mark>х</mark> •	17 H	+₽ @ -	Abc .	Normal	¢ -H	1. 🛱						in. th	Mostra	rme	1
Formatear sombreado	Pa	áginas			III Columnas	Nombre	de medidas							- 123 123 - 123 123	-	- 172 1233 - 3418 1798	T
A = 👌 🖽 🖌 Ca	impos -				III Filas	Provincia	15)						* 123 123 ****	144	- 100 100	f
Predeterminado Hoja de trabajo:	÷	ltros Nomb	re de mec	lidas	Provincias Almería	PSOE Número de votos 89.369	PSOE Porcentaje de votos 32,89%								800		
Panel:	÷ м	larcas			Cádiz	179.731	31,63%							0002	27		L
Encabezado: Ninou	uno 🌢 🗍	Abc Aut	tomático	•	Córdoba	151.955	35,92%										L
		•		Abr	Granada	156.779	34,59%								MM	16D	L
Suma		Color	Tamaño	123 Texto	Huelva	176.779	40,95%							00 ⁺⁰ +	.dh	111	L
Panel: Ningu	uno 🗘 🗧				Jaén	153.208	42,68%							0+ = 11=	-		L
Encabezado: Ningu	uno \$	Detalle	Descripción emergente		Málaga	202.302	30,11%								<u> </u>	0 ,00	L
Suma Total	A	br Ma	Lesse de s	L. L. L.	ouvilla	300.299	30,07 %							Para diag	ramas de o	dispersión	L
Denali Aller	12	23 Va	lores de n	nedid										0 o más	dimension	es	L
Panel: Ningu	uno ç													2 o 4 me	didas		L
Encabezado: Ningu	uno 🛊 🛛 Vi	alores d	le medidas	_													L
Unión de columnas		SUMA	(PSOE Núr	nero													L
Burnet (11)		SUMA	(PSOE Por	centaj													1
Panel: Ningu	uno 🤤 🔤																
Encabezado: Ningu	uno \$																
Tamaño de bandas:																	
Nivel:																	
Borrar																	
Fuente de dat Ho	ja 1 ដ	1 18	to														
16 marcas 8 filas por 2	2 columnas	SUM	A de Valore	s de medio	las: 1.490.709									14	4 ⇒ ⇒		
																	_





16. Y si seleccionamos **Encabezado**, dentro de **Unión de columnas**, podemos cambiar también el color del encabezado de las columnas.



17. Si seleccionamos **Filas**, **Unión de filas**, podremos colorear las filas y, en este caso, las celdas de las provincias.







000				Tableau	Public – Libro1	
⇔ ← → ■ ■ ⊡.	፼፼੶፼₩₽	• Abc	ormal	÷ -H	∠• □	iii. Illi Mostrarme
Formatear sombreado ×	Páginas	III Columnas	Nombre	de medidas		- 123 123
A = O Hola Campos -		III Filas	Provincia	15)	1.12.121 ·······························
Predeterminado Hoja de trabajo: \$	Filtros Nombre de medidas	Provincias	PSOE Número de votos	PSOE Porcentaje de votos		
Panel:	Massar	Almena	179 731	32,89%		
Encabezado: Ninguno 🗘	Abc Automático	Córdoba Granada	151.955	35,92%		
Panel: Ninguno 🗘	Color Tamaño Abc 123 Tamaño Texto	Huelva Jaén	176.779 153.208	40,95% 42,68%		
Encabezado: Ninguno \$	Detalle Descripción emergente	Málaga Sevilla	202.302 380.299	30,11% 38,07%		
uma Total Panel: Ninguno 💲	Abc 123 Valores de medid					pruebe 0 o más dimensiones 2 o 4 medidas
Encabezado: Ninguno 🗘	Valores de medidas SUMA(PSOE Número					
Pane :	SUMA(PSOE Porcentaj					
Encabezado:						
Nivel:						
Borrar						
Fuente de dat Hoja 1	ta ta ta					
16 marcas 8 filas por 2 column	as SUMA de Valores de medie	das: 1.490.709				

18. Una vez editado todo, podemos ver una **previsualización** de nuestra tabla.

000				Tableau	Public - Libro1	K _N
☆ ← → ■ ■ ■.	🚽 🛶 • 📅 🖅 🖉 •	Abc .	Normal	•		III Mostrarme
Formatear sombreado	Páginas	III Columnas	Nombre	de medidas	= 123 12 = 123 12	
A = 🖏 🖽 🎜 Campos 🕶						
Hoja Filas Columnas	-	E Filas	Provincia	15		
Predeterminado Hoja de trabajo:	Filtros Nombre de medidas	Provincias	PSOE Número de votos	PSOE Porcentaje de votos		
		Almería	89.369	32,89%	=12	800 888
Panel:	Marcas	Cádiz	179.731	31,63%		
Encabezado: Ninguno 1	Abc Automático \$	Córdoba	151.955	35,92%		
		Granada	156.779	34,59%		1 MM Lilih
Suma	C 123	Huelva	176.779	40,95%	0,00	
Panel: Ninguno 💲	Color Tamano Texto	Jaén	153.208	42,68%	0+**	
Encahezado: Ninouno A	Detalle Descripción	Málaga	202.302	30,11%		
encabezado. Tempuno 💡	emergente	Sevilla	380.299	38,07%	Para dia	gramas de dispersión
Suma Total	Abc Valores de medid				pruebe	is dimensiones
Panel: Ninguno 💲					2 o 4 r	nedidas
Encabezado: Ninguno \$	Valores de medidas					
Unión de filas	SUMA(PSOE Número					
	SUMA(PSOE Porcentaj					
Panel:						
Encabezado: 🚺 🗘						
Tamaño de ban						
Nivel:						
Borrar						
🗇 Fuente de dat Hoja 1	ta ta to					
16 marcas 8 filas por 2 column	nas SUMA de Valores de medie	das: 1.490.709				K < > >
h						





19. En la que ya comprobaremos que la tabla es interactiva.

Provincias	PSOE Número de votos	PSOE Porcentaje de votos
Almería	89.369	32,89%
Cádiz	179.731	31,63%
Córdoba	151.955	35,92%
Granada	156.779	34,59%
Huelva	176.779	40,95%
Jaén	153.208	42,68%
Málaga	202.302	30,11%
Sevilla	380.299	38,07%

Hoja 1

20. Para acabar, deberemos **guardar** nuestro proyecto. No en nuestro ordenador, sino en el servidor público de Tableau Public.







21. Para guardar en el servidor público de Tableau, el programa nos pedirá nuestro **usuario y contraseña**.

	nivo Datos Hoja de tra	abajo Dashboard Hi	Tableau Public – Libro1	
	@ Q• 17 14 17 @ •	Abc Normal	• # Z· 🛱	iii. 🏨 Mostrarme
Datos Análisis *	Páginas	Columnas Nombre	de medidas	123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 12 123 123 1
🗞 Hoja1 (pruebatableau)		E Filas Provinc	as F	State 1 (1997)
Abc Provincias Abc Nombre de medidas	Filtros Nombre de medidas Marcas Abc Automático	Provincias de vot. = Sevilla 380.295 Málaga 202.302 Cádiz 179.731	PBOE Porcentaje de votos 38.07%, 30.11% 31.03% notico de sesión de Tableau Public	
	Color Tamaño Texto Descripción emergente Abc Taxa Valores de medid		+ableau**public ncarnihinojosa@gmail.com assword	Constant and Const
Medidas # PSOE Número de votos # PSOE Porcentaje de votos # Número de registros # Valores de medidas			Sign in Forgot your password? Don't have a profile yet? Create one now for free	
		-		
Fuente de dat Hoja 1				
16 marcas 8 filas por 2 column	as SUMA de Valores de medio	das: 1.490.709		H ← → H

22. Podremos ponerle un nombre a nuestro proyecto.

O O Image: Constraint of the state of	الله المراجع ال Piginas Filtros Nombre de medidas	Abc N Columnas Filas	ormal Nombre Provincia	Tableau F	ublic - Libro1 Z •	ilin Mostrari (123-123) (1	ne
 	a	Abc M • N Columnas Filas	ormal Nombre Provincia	¢ ⊨ de medidas		1111 Mostrari	ne
Datos Análisis Hoja1 (pruebatableau) Dimensiones Mac Provincias Ae: Nombre de medidas	Páginas Filtros Nombre de medidas	iii Columnas	Nombre Provincia	de medidas		- 123 123 - 123 123 - 123 123 - 123 123	- 172 1221
Hojal (pruebatableau) Dimensiones Provincias Ace: Provincias Ace: Nombre de medidas	Filtros Nombre de medidas	E Filas	Provincia			* 123 123	a second s
Dimensiones A∞ Provincias A∞ Nombre de medidas	Filtros Nombre de medidas	1 Filds	FIOVINCIA			10 ¹² / 2010 10 ¹² 2010	
Acc Provincias Acc Nombre de medidas	Filtros Nombre de medidas			60 F		A45 A45	
7		Provincias Sevilla	PSOE Número de vot	PSOE Porcentaje de votos 38.07%			6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	Marcas	Málaga	202.302	30,11%			
	Abc Automático	Cádiz	179.731	31,63%			
		Huelva	176.779	40,95%			
	Color Tamaño Taxto	Granada	156.779	34,59%		0°°°°	1111
	Color Tamano Texto	Jaén	153.208	42,68%			
	Detalle Descripción emergente	Córdoba	151.955	35,92%	trabaio en Tableau Public		9,50
		Almeria	O O Oda	ruar noro de	habajo en rabiead rubiic	Para diagramas de di	spersión
	123 Valores de medid.	,	Nombre: F	Prueba Tablea	au v Cancelar Guardar	0 o más dimensione: 2 o 4 medidas	
Medidas							
 # PSOE Numero de votos # PSOE Porcentaje de votos <i>«</i> Número de registros <i>«</i> Valores de medidas 							
Fuente de dat Hoja 1							





23. El programa nos abrirá nuestra tabla en el navegador y alojada en nuestro perfil de Tableau Public.

Image: Organization Organization Image: Organization Organization Image: Organization Organization Image: Organization Organization Image: Organization Organization Image: Organization Image: Organization<	argar la página 🗙 🏹	Prueba Tablea	u - Encarni × +							R _M
(https://public.tableau	.com/profile/publish	/PruebaTableau	_1/Hoja1#!/publish-confirm	1	C C Buscar		☆ 自 ♥	+ * 4	9 0	=
Más visitados - Comen	zar a usar 🗖 Pop	Chart Lab	= Inicio: Área perso =	Espacio-Red de P	W Adobe Edge Anim	G ¿Cómo activar	Ad 🗇 Adobe CC	2014 Pla	as de Mala	ga >>
+ab eau∻public				GALLERY	AUTHORS	BLOG F	RESOURCES	ACTIVITY		Q
Save Co	omplete.		🧨 Edit Det	Tweak the title you'll be embe	, give it a brief description, dding it. You can even cus	, and/or add a link to v tomize the viz toolbar	where	Gotit		
Provi Sevil Mála Cádi: Huab	PSOE Número de vot. Ila 380.299 ga 202.302 z 179.731 va 176.779 vada 188.799	PSOE Porcentaje de votos 38,07% 30,11% 31,63% 40,95% 24,50%								
Gran Jaén Córd Alme	ada 158.779 153.208 Joba 151.955 aría 89.369	34,59% 42,68% 35,92% 32,89%								

24. En el pie de nuestra tabla, además del logo de Tableau y otras opciones, pulsaremos en **Compartir**.

	ma al cargar la página	× 🔅 Prueba Tablea	u - Encarni × +							R _M
https://public.	tableau.com/profile/	publish/PruebaTableau	_1/Hoja1#!/publish-confir	m	⊽ C Q Buscar		☆ 🖻		4 9 0	=
Más visitados -	Comenzar a usar	Pop Chart Lab	🗮 Inicio: Área perso	Espacio-Red de P	W Adobe Edge Anim	G ¿Cómo activ	ar Ad 🎯 Adob	e CC 2014	Playas de Malag	a≫
+ableau‡pub	lic			GALLERY	AUTHORS	BLOG	RESOURCES	ACTIVIT	Y 🔘	ρ
		Rohacor - Rostabl		🔅 + a b e a u			a ⁰ Compartie	Descarmar		
				más de este autor			on company	-+- Descargar		
Prueha	Tableau	Edit Details								
TTUCDU	Tableac	- Concounts								
More Detail										
Look Madifier	- New 10, 2015									





25. Pulsaremos en el **Código de incrustación** y, de esa manera, seleccionaremos todo el texto del código. Después le daremos a **copiar** (CONTROL+C).

ΘΘΘ A Problema al cargar la página × 🔅 Prueba Tableau - Encarni × +							ĸ
A https://public.tableau.com/profile/publish/PruebaTableau_1/Hoja1#!/publish-confirm	n 🤍	C Q Buscar		☆ 🖻		9 0	≡
🙆 Más visitados 🐐 🗌 Comenzar a usar 🗖 Pop Chart Lab 🗮 Inicio: Área perso 🚍	Espacio-Red de P	// Adobe Edge Anim	G ¿Cómo activa	ar Ad 🕥 Adobe	e CC 2014 🌅 P	layas de Malaga	a ≫
+ableau‡public	GALLERY	AUTHORS	BLOG	RESOURCES	ACTIVITY		Q
		Códion de incrustació «script type='text/ja Enlace https://public.tablea	in vascript' src="htt u.com/views/Pru	ps://public.ta ebaTableau 1 🏕 f			
Ceshacer \Rightarrow Rehacer \leftarrow Restablecer	tititititititititititititititititititi			α ₀ ⁰ Compartir	Descargar		
Prueba Tableau 🖌 Edit Details More Detail							

26. El código lo podemos pegar en un blog o en una web. Para esto último, tendremos que pegar el código en un **html**. Podemos abrir o crear un html en cualquier editor de texto. Como ya hemos visto OpenOffice, lo haremos con OpenOffice Writer. Abrimos OpenOffice y seleccionamos **Abrir**.

000	OpenC	ffice	2
	Apache	4	
		4	
	2	53	
	Documento de texto	Dibujo	
	韻 Hoja de cálculo	Base de datos	
_	宿 Presentación	Fórmula	
	Abrir 🔻	* Plantillas	
	° % 9		





27. Seleccionamos un archivo html.

Dropbox Cuptora de panala a1-138 a lats) 01.09.03 moy 01.09 Macintosh HD Cuptora de panala1-138 a lats) 01.09.03 moy 01.09 MANI discoduromac ayer 11.49 Todos mis archivos Aplicaciones antes de ayer 11.33 Escritorio pruebadificecal2.cos antes de ayer 11.13 Descargas pruebadificecal2.cos antes de ayer 11.13 Coogle Drive test.pregunta5,png ayer 21.56 Creative Cloud Files videostema4 ayer 11.49 Tipo de archivos Todos los archivos (*.*) c Sólo lectura solo lectura solo lectura	Oropbox Captura de pantala 21-18 a tatý 01.09.38 holy 01.99 Macintosh HD Captura de pantala 21-18 a tatý 01.09.38 holy 01.99 Macintosh HD discoduromac april 1.49 Todos mis archivos antes de aver 11.49 Aplicaciones 20/04/2014 13.20 pruebaofficecal2.csv antes de aver 11.18 Documentos pruebaofficecal2.csv antes de aver 11.18 Descargas pruebaofficecal2.csv antes de aver 11.18 Creative Cloud Files test1-pregunta5.png ayer 21:56 Creative Cloud Files test1-pregunta5.png ayer 11:49 Tipo de archivo: Todos los archivos (*.*) ‡ Versión: ‡ Sólo lectura Carpeta nueva Cancelar Abrir	FAVORITOS	Nombre Captura de pantalla 21-18 a la(s) 01.08.25	Fecha de modificación
Escritorio inter 5 de ayer 10.21 Documentos pruebadffeccal.cods Documentos pruebadffeccal.2.cods Descargas inter 5 de ayer 11.18 Coogle Drive inter 1.75 Creative Cloud Files inter 1.75 Tipo de archivo: Todos los archivos (*.*) Versión: : Sólo lectura	Scritorio Pruebaofficecalc2.cds antes de ayer 10:21 pruebaofficecalc2.csv antes de ayer 11:38 taller_infoinmediata 10/11/2015 version: cancelar Abrir	Dropbox Macintosh HD MANI Todos mis archivos Aplicaciones	Captura de pantalla 21-18 a la(s) 01.09.38 discoduromac index.html XANN alias regues.fusione cur	hoy 01:09 01/06/2015 14:17 ayer 11:49 antes de ayer 12:20 20/04/2014 13:21 aytes de ayer 11:13
Tipo de archivo: Todos los archivos (*.*) Versión: Sólo lectura	Tipo de archivo: Todos los archivos (*.*) Versión: Sólo lectura Carpeta nueva Cancelar Abrir	 Escritorio Documentos Descargas Google Drive Creative Cloud Files 	proconstructors prebaofficecalc.ods pruebaofficecalc2.ods taler_infoimediata test1-pregunta5.png test1-pregunta5.png videostema4	antes de ayer 11:13 antes de ayer 10:21 antes de ayer 11:18 antes de ayer 11:18 10/11/2015 09:46 ayer 21:56 ayer 21:57 ayer 11:49
Sólo lectura	Carpeta nueva Cancelar Abrir	Tipo de a V	rchivo: Todos los archivos (*.*) ersión:	÷
	Carpeta nueva Cancelar Abrir		🗌 Sólo lectura	

28. En el caso de que OpenOffice Writer nos muestre una previsualización del html, deberemos pulsar en **Ver > Código fuente HTML**.

GpenOffice Archivo Editar	Ver Insertar Formato	Tabla	Herramientas	Ventana	Ayuda	\$	10	* 🖓 •	¢ 🔤	62% 💽 n	nié 01:10	Q	Ξ
000	Configuración de impresió	'n	index.html -	OpenOffice W	riter/Web								
	Código fuente HTMI) 💷 • 🖻 👬	• 🕅 🖉 🛱	🗐 ¶ Q	🙆 🚬 Bus	scar 🔻	* * .					
Encabezado 1 • Thornda	Courgo ruente FITME			- 15 15 e	A =	· 12 · 31 ·							
	Barras de herramientas	•				,	1						_
	Estado de método de entra	ada	12 13	14 15	16 17 .	· ·18· · ·19·	204	21 · · · 22 · ·	.23.	-24 25	26	27	_
	√ Regla												
Prueba Tableau	 ✓ Límites del texto ✓ Sombreado de campos Nombres de campo Caracteres no imprimibles ✓ Párrafos ocultos Comentarios 	第F8 第F9 第F10								Å		¥	
A	Fuentes de datos	F4								HTML: <m< td=""><td>IETA</td><td></td><td></td></m<>	IETA		
	Navegador	F5								NAMF=""			
CartoDB	✓ Barra lateral								1	Hoy, 01:09		•	
	Pantalla completa	企業J								HTML: <m< td=""><td>IETA</td><td></td><td></td></m<>	IETA		
This visualization only works in	Escala		ind enjoy.							(sin autor)		-	
										HTML: <m< td=""><td>IETA</td><td></td><td></td></m<>	IETA		
 <u>Safari</u> 										(sin autor)			
<u>Chrome</u>										Hoy, 01:09		•	
 <u>Firefox</u> 										HTML: <m< td=""><td>IETA</td><td></td><td></td></m<>	IETA		
									1	(sin autor)		-	
Map created by ehinojosa										Hoy, 01:09	IFTA	-	4
1									i	NAME="			
									1	(sin autor)		-	
									1	HTML: <m< td=""><td>IETA</td><td></td><td></td></m<>	IETA		
										NAMF=""			
									1	(sin autor) Hoy, 01:09		-	
									i	HTML: <m< td=""><td>IETA</td><td></td><td></td></m<>	IETA		
									1				
										Hoy, 01:09		-	
										A	٠		
Página 1 / 1		Ernzä	ol (Ecoaña)	INCEPT	STD +					0		. 1	00 %
agina 1/1 HIML	-	Lspan	or (copalla)	INSER	510						•	0 1	.00 70





29. El código deberemos pegarlo en una línea independiente del texto del código y siempre dentro de las etiquetas **<BODY>** y **</BODY>**.



30. Guardamos el html y lo abrimos en el navegador para visualizar la tabla interactiva ya incrustada en nuestra web.





CONTENIDOS | 4.2

Google Fusion Tables

1. Pulsamos en Crear Fusion Table.



2. Seleccionamos la opción de abrir un archivo .csv de nuestro ordenador.

From this computer	Seleccionar archivo Ilingún archivo seleccionado
Google Spreadsheets	You can upload spreadsheets, delimited text files (.csv, .tsv, or .bxt), and Keyhole Markup Language files (.kml) Learn more
Create empty table	
	Or search public data tables
	٩
-	





3. Podemos seleccionar archivos .csv, .tsv o .txt.

ore: pruebafusiontables	•	Todos los archivos Abrir	▼ Cancelar
•	m		4
			,
pruebafusiontables		16/11/2015 11:18 16/11/2015 10:53	Hoja de cálculo Hoja de trabajo r
Truebafusion		16/11/2015 11:13	Hoja de cálculo
🌗 otros		18/11/2015 12:31	Carpeta de archi
Nombre		Fecha de modifica	Tipo

4. Es importante comprobar que el separador de campo sea correcto (**.csv coma** y .tsv tabulador) y escoger un **codificador de caracteres** que nos funcione.

From this computer	Seleccionar archivo pruebafusiontables.csv
Google Spreadsheets	Character encoding UTF-8 +
Create empty table	You can upload spreadsheets, delimited text files (.csv., tsv, or .txt), and Keyhole Markup Language files (.kml) Learn more
	Or search public data tables





5. Comprobamos que la tabla se importa correctamente y le damos a siguiente.

Column names are in row 1	•		
1	Locat	PSOE Porce de votos	
2	Almería	32,89	
3	Cádiz	31,63	
4	Córdoba	35,92	
5	Granada	34,59	
6	Huelva	40,95	
7	Jaén	42,68	
8	Málaga	30,11	
9	Sevilla	38,07	
Rows before the header row will be ignor	ed.		
Newto Fusies Tables 0			

6. Podemos ponerle un **nombre** a nuestra tabla de Fusion Tables, una firma, una descripción...

Table name	Prueba Fusion Tables
Allow export	2 (2)
Attribute data to	
Attribution page link	
Description	Imported at Wed Nov 18 11:43:41 PST 2015 from pruebafusiontables.csv.
	For example, what would you like to remember about this table in a year?





7. Pulsamos en la **flecha de la esquina superior derecha** de la columna de PSOE Porcentaje de votos y, después, pulsamos en **Cambiar (Change)**.



8. Cambiamos el **tipo** de dato para que, en vez de texto, sea número.

Prueba Fusion Ta Imported at American 18 11 424 Edited at E-44 PM	ables Int PPT 220 have produktionalities and	encentrinojnes@preditor
- ex	Decard changes	
Change column		
Column name	PSCE Porcentaje de votos	
Description	Test	
Type	Number Usam more Date Time	
	Lithute PLOE Proceedings de voltes -	
	Longitude coll =	
Format	Non I	
List of drop-down items Learn more		
Custon properties JSON		
Graph predicate Learn more		





9. Si no queremos modificar más valores, pulsamos en Save.

Prueba Fusion Ta Imported at Net New 1011.42.4 Different at 0.40 PM	bles I PST 2015 fors gruebalusiontation cov.	- 101
	Decard changes	
Change column		
Column name	PSOE Porcentaja de votos	
Description		
Туре	Number \$ El Validate data Learn more	
Format	Note 0	
List of drop-down items Learn more		
Custom properties JSON		
Graph predicate Learn more		

10. Pulsamos en el **+** y, a continuación, en **Add Chart**, para crear un gráfico a partir de la tabla.

	ercenthropus@pnet.con +
Prueba Fusion Tables	Share
Regional de Alle Anna Anna Carl Charles Carl Charles provinciana anna anna Anna Anna Anna Anna Anna	
En dia tanà amin'ny fisiana amin'	
The Cat loss hap a set of Cat and a set of the cat	
No then appled Add card layout	Saved
8 K 1445 8 H	
col0 PSOE Parcentaj Add chart	
22.09	
21,63	
36.92	
34,59	
40.95	
42,68	
30,11	
38.07	





11. En este caso, nos interesaría más hacer un gráfico de columnas, así que seleccionamos la **segunda opción** del catálogo de gráficos.



12. El programa nos pinta el gráfico de columnas ordenadas de menor a mayor valor, pero, si queremos cambiarle el orden, por ejemplo en este caso a orden alfabético, pulsamos en **Sort by** y seleccionamos los 'items'.







13. En este caso, como no le hemos cambiado el nombre del encabezamiento a los 'items' de las provincias nos sale con un nombre arbitrario. Aún así, lo seleccionamos.



14. Para modificar otros aspectos, más relacionados con el diseño del gráfico, deberemos pulsar en **Cambiar apariencia**.







15. Para empezar, podemos ponerle un título al gráfico.



16. O editar el eje vertical.









El eje vertical de un gráfico siempre debe comenzar por el 0 y no desde un número superior, aunque ningún dato esté por debajo de este valor. El motivo es que todo gráfico que no esté pintado sobre un eje vertical que comience en 0 estará falseado y, por lo tanto, incorrecto.





Eje vertical que no comienza en o INCORRECTO



17. Editando el eje vertical, ponemos que el **Mín.** sea **0** y el **Máx.** 45, un número superior al dato más alto del que dispongamos.







18. También podemos modificar las líneas de **cuadrícula** para que los valores del eje vertical sean otros. Es mejor que estos valores se separen entre 2, 5, 10, 50, 100...



19. Y en el **formato** de número podemos modificar ciertos aspectos como, en este caso, añadirle a los valores un sufijo con el símbolo de %.







20. En el mismo editor, podemos modificar el **color** de las columnas para ponerle, en este caso, un rojo parecido al del logo del PSOE.

Escala			
Predet		Porcentaje de votos por provincias	
🗌 Escala logaritmica		40% PSOE Porc Granada PSOE Porcentaje de votos: 34.59	
Serie PSOE Porcenta	aje de votos -	30%	
Color			
Eje	Eje iz •	20%	
Barras de errores		10%	
	Ninguno -	0%	
	¥	Almenia Cordoba Huelva Malaga Cádiz Granada Jaén Sevilla	

21. Volveremos a la pestaña de **Rows (tabla)** para modificar el nombre del encabezamiento de la columna de provincias.







22. Le daremos a la flecha situada en la esquina superior derecha de la columna y, después, a **Cambiar**.



Prueba Fusion Ta Imported at their New 10 11 424 Edited at 15 10 PM	bles HTT 2115 bare produktioned bare inc.	examble(sed)(prelicen = Dam
es See	Discard charges	
Change column		
Column name	Poincia	
Description		
Туре	Lausten 2 Utstichte data Learn more	
	C Teo column location	
	Latitude not -	
	Longhuás -	
Format	Reve I	
List of drap-down items Learn more		
Custom properties JSON		
Graph predicate Learn more		





23. También podemos modificar el nombre del encabezamiento de la columna de porcentaje de votos, ya que 'porcentaje de votos' ya va indicado en el título, y dejarlo simplemente en PSOE.

Prueba Fusion Tables Imported at the two 10.11 CL RTPGT 2015 from prostal assistations also. Entre at 100 PM	Saved changes to column
File Edit Tools Help Rows1+ Conts1 9 Map of col0 b_ Chart 1	
Filter . No filters applied	favel
8 8 18478 8 8	
Provincia Similar Final Similar Sim	

Prueba Fusion Ta Imported at Neet New 18 11.40.4 Called at 100 PM	bles Ingel 2019 form grandedistrationalities care.	Share
te See	Decirel charges	
Change column		
Column name	P50E	
Description		
Type	Number 2 Utaliste data Learn more	
Format	Res 2	
List of drop-down items Learn more		
Custom properties JSON		
Graph predicate Learn more		





24. Volvemos a la pestaña de Gráficos.

Prueba Fusion Tables Inputed at Ref Not 111 4 of 1912 2013 free produktional data size Earlier at 2014M File: Edit Todas Tedap III Reven 1 + ECCards 1 # Map of col0	Saved changes to column	examblegos-gynalicon = there
rater + No filters applied		Daves
H R 1848 R H		
Provincia PSOE		
32.09		
E44E 31,63		
26m20a 36.92		
Bostati 34,59		
40.95		
2000 42,50 2000 20.11		
30.11		

25. Pulsaremos en Done.







26. Y, después, a **Tools > Publish**.



27. Antes de copiar el código, deberemos cambiar la opción de **visibilidad** del gráfico que acabamos de crear, ya que está en Privado y hay que hacerlo **Público**.

This table is	s private and will	not be visible.	Change visibility		
Send a link in	email or IM			-	
https://www.a	oogle.com/fusior	tables/embedv	viz?containerId=gc	ogft-gviz-canv	as&q=sele
Paste HTML t	o embed in a we	bsite			
Paste HTML t	o embed in a we ="500" height="3	bsite 00" scrolling="	no" frameborder="	no" src="https	://www.goo
Paste HTML to	o embed in a we	bsite 00" scrolling="	no" frameborder="	no" src="https	://www.goo





28. En Quién tiene acceso, pulsamos en Cambiar.



29. Seleccionamos Público en la Web y le damos a Guardar.

۲	\$	Sí: público en la Web Cualquier usuario de Internet puede encontrar el elemento y acceder a él sin necesidad de iniciar sesión.
0		Sí: cualquier usuario con enlace Cualquier usuario que disponga del enlace puede acceder al elemento sin necesidad de iniciar sesión.
0	-	No: ciertos usuarios Compartido con ciertos usuarios.
Acce	eso: C	Cualquier usuario (no requiere acceso) Puede ver





30. Y, después, a Ok.



31. Pulsamos en la barra del código de **incrustación** y, así, lo seleccionamos todo para después darle a **copiar** (CONTROL+C). Antes, podemos modificar el **ancho** (Width) y **alto** (Height) del gráfico en píxeles.

Publish	
Send a link in email or IM	
https://www.google.com/f	usiontables/embedviz?containerId=googft-gviz-canvas&q=selec
Paste HTML to embed in	a website
<iframe heig<="" td="" width="800"><td>ht="500" scrolling="no" frameborder="no" src="https://www.goog</td></iframe>	ht="500" scrolling="no" frameborder="no" src="https://www.goog
Width 800 Height 5	00
Include data attribution	
Publish HTML and Java	Script to Google Drive





32. Tal y como hicimos con Tableau Public, podemos abrir un archivo **html** en OpenOffice Writer para incrustar el código.

💿 index	18/11/2015 21:06	Chrome HTML Do	1 KB
i pruebaofficecalc	16/11/2015 10:21	Hoja de cálculo d	18 KB
pruebaofficecalc2	16/11/2015 11:18	Hoja de cálculo O	1 KB
apruebaofficecalc2	16/11/2015 11:18	Hoja de cálculo d	16 KB
Sólo lectura			
index		 Todos los ar 	chivos (*.*)

33. Pulsaremos en Ver > Código fuente HTML.







34. Y, entre las etiquetas **<BODY>** y **</BODY>**, pegaremos el código de incrustación.

Eindextent 2- OpenOffice Writer/Web	00
Archive Editor Yer Inserter Esemento Table Homaniantes Vegtana Argulo	
E+B+B+B → D 2 2 3 0 0 7 7 1 X 5 6 7 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 0 + 1 + 0 + 0 +	
C-DOCTIVE HIM. FUBLIC *-//WEC//DID HIML 4.0 Transitional//EF>	
0T16.5	
GHER.HTFF-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT-TWEN CONTENT-TWEN/Nohl; charset=ulndows-1251">	
difference/fiffer	
GELA RAME-VERIENCE CONTENT-DEVOLUTION 1.1.1 (MILTI)-> ORIEL MARM-VERIENCE CONTENT-DEVOLUTION 1.1.1 (MILTI)->	
GETA NAME-"CHARGEDER" CONTEXE-"Excesse Names's	
GETA NAME**CHARGE? CONTENT**POINTING/VOIDON'> CVRADo	
GL3Provide Xeenenad/RL5 cfs	
CITES .	
C indernates 55- Ober/Curks Meres Mico	10 N 10
Archivo Estar Ser Insento Table Heramientes Vegture Ayute	
월·월·달 씨 [2] 22 집[3] 22 전 [2] 11년 전 (10 · 연 · 연 · 연 · 연 · 연 · 연 · 연 · 연 · 연 ·	
<pre>critoCTIVE #THL FUELD: *-//WDC//DTD HTML 4.0 Transitional//EF*></pre>	
emb.	
ORTAND ORTA RTTP-EDUTY="CONTENT-TYPE" CONTENT-"test/Mid/ sharest=windows=1232">	
dIIIID/biold/IIIID	
ORTA NAME*TERRATOR* CONTINUE*OpenOTION 4.1.1 (REA2)*> ORTA NAME*TERRATOR* CONTINUE*OF	
(NETA NAME-"CRANGEDSY" CONTRACT-Encerni Hintjore Coleve")	
ONEIL HANDER" CONTENT-"IOLILIS/IIOSILLS/IIOSOBL">	
0007 1400**e=63* 050*158*>	
Historata Parice Tables/His	
<pre>cr/ ilfram vL8D=*800* height=*800* scoillag=*80* framebooks=*80* sco=*805ps://www.pogle.com/fasiontales/embedvisiontales/depogle-puls-comrasianced=scoillag=*80*</pre>	SpakegEn.7g177.5e1
(ID	
Landan	





35. En el caso de que no nos deje guardar el html, podemos pulsar en **Archivo > Exportar como fuente**.

12 ×	ndex.html: 2 - OpenOffice Writer/	Web and	
dect	hive [ditar]er joantar [orm	uto Tybla	Heramiente Tegtana Ayyda
	Serve		▼ 5 1 X 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
8	Abric	OH+A	TTML 4.0 TEADEULIONAL//EF>
	gocumentos recientes		
68	Agtentes		CONTEND="text/html: charset=windows-1281">
86	Gener		*OpenOfflige 4.1.1 (HL632)*>
н	Guerder	OH+G	1075 Zhoarni Hingtosa Gileve*>
	Exportantento fuente Chri-Mar	yusculæs+S	1151118-21065041*>
-	Gyardar todo		
-	for she		
19	Epota.		nolling="no" framebooder="no" sco="bitps://www.google.com/fusiontables/embedvic/containerld=googft-pviz-omrvasiamp;q=select+col042C+coll=from+ij18F_M40BMR3ppkegHr34gfF1s
	Prov.		
8-	Pantila		
	Yista previa en navegador		
19	Vigta preferrinar		
ä	Imprimit.	Chi-P	
15	Configuración de la impresora		
-44	Terminar	04+0	
-	Terret	dan.d	
1			
1			

36. Le damos un nombre y **Guardar**.

Nombre:	indexok	•
Tipo:	Documento HTML	•
ır carpetas	Extensión de archivo automática Guardar Cancelar	





37. Y ya tendremos nuestro gráfico de Google Fusion Tables incrustado en nuestra web o blog.

Prueba Fusion Tables



Porcentaje de votos por provincias





CONTENIDOS | 4.3

CartoDB

1. En nuestro perfil de CartoDB, pulsaremos en Nuevo mapa.



2. Si importamos una hoja de cálculo nueva, Connect dataset.







3. Y, después, en **Buscar** para seleccionar el archivo de nuestro ordenador.

	D -		(\times)
	Add datasets Select your datasets		
Q Search Connect dataset 4 Datasets Data library		Create empty map	
🤶 🖪 Data file 🖉 Google Drive	Cox Box	₩ Twitter	
Paste a URL or select a	Upload a file or a URL file like CSV, XLS, ZIP, KML, GPX, see all formats.		
Drag & drop your file	or http://www.cartodb.com/library	SUBMIT	
$\textcircled{\sc l}$ Let CartoDB automatically guess data types and contend to the transmission of transmission of the transmission of	nt on import.	CONNECT DATASET	

4. Podemos escoger archivos .CSV, .XLS y otros formatos.

퉲 otros		18/11/2015 21:36	Carpeta de archi
muebacartodb		16/11/2015 11:18	Hoja de cálculo
T pruebafusion		16/11/2015 11:13	Hoja de cálculo
pruebafusiontables		16/11/2015 11:18	Hoja de cálculo
🛗 pruebatableau		16/11/2015 10:53	Hoja de trabajo (
< [III		Þ
pre: pruebacartodb	-	Todos los archivos	•
		Abrir 🔽	Cancelar





5. Una vez escogido el archivo, pulsaremos en Connect Dataset.

	Add datasets Select your datasets		
Q Search Connect dataset 4 Datasets Dat	ta library	Create empty map	
E Data file	e Drive 😂 Dropbax bax	₩ Twitter →	
\leftarrow	File selected Sync options are not available		
CSV pruebacartodb 15200 bytes			
✓ Let CartoDB automatically guess data types	and content on import.	CONNECT DATASET	

6. Se nos abrirá un mapa pero, antes, debemos editar los datos en Data view.







7. Para que unos números estén reconocidos como tal, deben estar en color verde. En el caso de que estén en color negro, como el resto de los textos, estarán reconocidos como texto (**string**) y no nos servirán para pintar gráficamente en el mapa. Pulsaremos en 'string' para cambiar a '**number**'.

cartodb.jd - be.geon CD cartodb.georef.status - feld, 1 - string number 2,4597,36.8381 true Almeria	scoe porcentaje_de_votos - string
1 -2.4597,36.8381 true Almeria numb	
	xer .
2 -6.2946,36.5298 true Càdiz string	
3 -4.7728,37.8916 true Córdoba date	
-3.6067,37.1882 true Granada	an
-6.9400, 37.2664 true Huelva	40.95
5 -3.7903, 37.7692 true Jaén	42,68
-4.4203,367202 true Malaga	30,11
5.9732, 37.3828 true Sevilla	38.07

8. Y aceptamos el cambio.

	?		
Confirn Unconvertible data	n type cha a will be lost	nge Are you s	ilaga ure? villa
CANCEL	ок, с	HANGE IT	

Q.





9. Comprobaremos que los números ya están en verde. Pulsamos en Map view.

4	E Untitled Map			Ð	Edit • Pueus	H
	cartodb_id + number	the_geom @@ geometry	cartodb_georef_status - boolean	field_1 - string	psoe_porcentaje_de_votos ~ number	
	1	-2.4597, 36.8381	true	Almeria	32.89	
	2	-6.2946, 36.5298	true	Cádiz	31.63	-
	3	-4.7728, 37.8916	true	Córdoba	35.92	.a.
	4	-3.6067, 37.1882	true	Granada	34.59	
	5	-6.9400, 37.2664	true	Huelva	40.95	
	6	-3.7903, 37.7692	true	Jaén	42.68	
٠	7	-4.4203, 36.7202	true	Málaga	30.11	
	8	-5.9732, 37.3828	true	Sevilla	38.07	
						R.
						ų

10. Pincharemos en el número **1** de la barra de la derecha. Este 1 se refiere a la capa 1 del gráfico. En CartoDB podemos añadir todas las capas que queramos.



₽





11. En el apartado **Wizards**, podemos seleccionar el tipo de gráfico que queramos.



12. En este caso, nos interesa **Buble** (burbujas).







13. En **Radius**, podemos modificar el máximo para que la diferencia entre burbujas sea mayor.



14. Podemos cambiar tanto el **color** como la **opacidad** de las burbujas y añadirle o no un **marco** a esas burbujas.







15. En el apartado **Infowindow**, podemos seleccionar lo que se verá en la pestaña que se visualizará cuando pulsemos una burbuja o cuando pasemos el cursor del ratón por encima de una burbuja.



16. Al seleccionar el **interruptor** de la derecha de cada campo elegimos si se visualizará ese campo o no. Al seleccionar o no el botón de **Title** de cada campo elegimos si visualizar o no el título de cada campo.







17. Si pulsamos en el apartado **Legends**, podemos editar la ventana de Leyendas (esquina inferior derecha del mapa).



18. Por ejemplo, le podemos añadir un título.









19. Al pulsar en el mapa, cerramos la capa de edición.

20. En **Change basemap**, podemos cambiar el tipo de mapa que nos sirve de base. Por ejemplo, si no queremos que pinte los nombres de los lugares, seleccionaremos la versión Lite del mapa que nos interese.







21. En **Opciones** podemos modificar otros parámetros como visualizar o no la barra de búsqueda.



22. En este caso, no tiene sentido conservarla.







23. Si pinchamos en **Unlited Map** podemos introducir un **nombre** para el mapa.



24. Una vez finalizada la edición, pulsaremos en Publish.





25. Pulsaremos en el código de **Embed** para seleccionarlo todo y le daremos a **copiar** (CONTROL+C).

	•	
Get the link	Embed it	CartoDB.js
Share it with your friends or co-workers, or post it in your social networks.	Publish your map on your blog or website. Go to your map	Add your map to your applications by using this URL. Read more
http://bit.ly/1HZ22UL	<iframe fram<="" height="520" td="" width="100%"><td>https://ehinojosa.cartodb.com/api/v2/viz/.</td></iframe>	https://ehinojosa.cartodb.com/api/v2/viz/.

26. Al igual que con Tableau Public y Google Fusion Tables, podemos pegar este código en un blog o en un html. Abriremos un archivo **html** desde OpenOffice.

	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño
() index	18/11/2015 21:06	Chrome HTML Do	1 KB
d pruebaofficecalc	16/11/2015 10:21	Hoja de cálculo d	18 KB
pruebaofficecalc2	16/11/2015 11:18	Hoja de cálculo O	1 KB
🗃 pruebaofficecalc2	16/11/2015 11:18	Hoja de cálculo d	16 KB
🗐 Sólo lectura			
🔄 Sólo lectura			
Sólo lectura		▼ Todos lo	s archivos (*.*)





27. Pulsamos en Ver > Código fuente HTML.

🔝 index.html - O	penO	ffice Writer/Web			
Archivo Editar	⊻er	Insertar Formato Tabla	erramientas	Vegtana Ayyda	
8 · 🗷 · 🛔	6	Configuración de impresión		K = K + Ø = 0 + 0 = 10 = 10 = 10 = 10 = 10 = 10 =	
Encaber		Diseño para Internet		24 • N C S E = = :::::::::::::::::::::::::::::::	
X 1	53	Código fuente HTML			1
		Barras de herramientas	•		
ha .	~	Barra de estado			
Prueb	~	Estado de metodo de entrad	10		HTML: <meta< th=""></meta<>
-		Limites del texto			NAME="CHANGEDBY" CONTENT="Encarni Hinoiosa
	8	Sombreado de campos	Ctrl+F8		(sin autor)
	-	Nombres de campo	Ctrl+F9		noy, 2145
	9T	Caracteres no imprimibles	Ctrl+F10		
	~	Párrafos <u>o</u> cultos			
	E	Comentarios			
		Fyentes de datos	F4		
	Ø	Nagegador	F5		
	~	Barra lageral			
		Pgntalla completa Ctrl+May	yusculas+J		
	Q,	Escala			
	_			·	
1					

28. Podemos escribir el nombre del programa en Xxxxxx y en la línea que queda entre las etiquetas **P>** y **P>** pegar el código.







index.html : 2 - OpenOffice Writer/Web				
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>I</u> nsertar <u>F</u> ormato T <u>a</u> bla <u>H</u> erramientas Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da				
Ĩð • Ø • □ ∞ ₽ ≞ 9 ⊠ ∜ ☆ × ʰ ✿ ♂ ७ • C • ⊕ ⊞ • ֎ \$!				
HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"				
<html></html>				
<head></head>				
<pre><meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="CONTENT-TYPE"/></pre>				
<title>Prueba</title>				
<meta content="OpenOffice 4.1.1 (Win32)" name="GENERATOR"/>				
<meta content="0;0" name="CREATED"/>				
<meta content="Encarni Hinojosa Onieva" name="CHANGEDBY"/>				
<meta content="20151118;21065081" name="CHANGED"/>				
<body dir="LTR" lang="es-ES"></body>				
<h1>Prueba CartoDB</h1>				
<₽>				
<pre><iframe width="100%" height="520" frameborder="0" src="https://ehinojosa.cartodk</pre></pre>				

29. Si no nos deja guardar...

30. Podemos darle a Archivo > Exportar texto fuente.







31. Y guardarlo con el nombre que queramos.

Nombre:	indexcartodb 👻	
Tipo:	Documento HTML 🔹	
iltar carpetas	Extensión de archivo automática Cancelar	

32. Abrimos el html en el navegador.



IDEAS CLAVE

— **Tableau Public** es una herramienta de visualización de datos muy potente, pero algo complicada de usar. Sin embargo, es perfecta para la realización de tablas interactivas.

— **Google Fusion Tables** permite, de manera sencilla, realizar gráficos simples de barras, columnas, tarta, fiebre, etc.

— **CartoDB** es una de las mejores herramientas que existen actualmente en el mercado del 'software' de 'data viz' y permite crear gráficos geolocalizados basados en mapas.







TABLEAU PUBLIC https://public.tableau.com/s/

GOOGLE FUSION TABLES https://support.google.com/fusiontables/answer/2571232

CARTO DB https://cartodb.com/

Galería de mapas creados con CartoDB <u>https://cartodb.com/gallery/</u>

OTRAS HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN SEMIAUTOMÁTICA DE DATOS:

Infogr.am https://infogr.am/

NodeXL http://nodexl.codeplex.com/ Circos http://circos.ca/

VISUALIZACIÓN DE DATOS (AVANZADO)

D3.js librería JavaScript para visualización de datos

http://d3js.org/







- Visualizar los videotutoriales de

Tableau Public, Google Fusion Tables y CartoDB.

— **Probar** los programas tratados en este tema. Se pueden seguir los ejemplos aquí descritos o realizar otro tipo de ejercicios libremente.