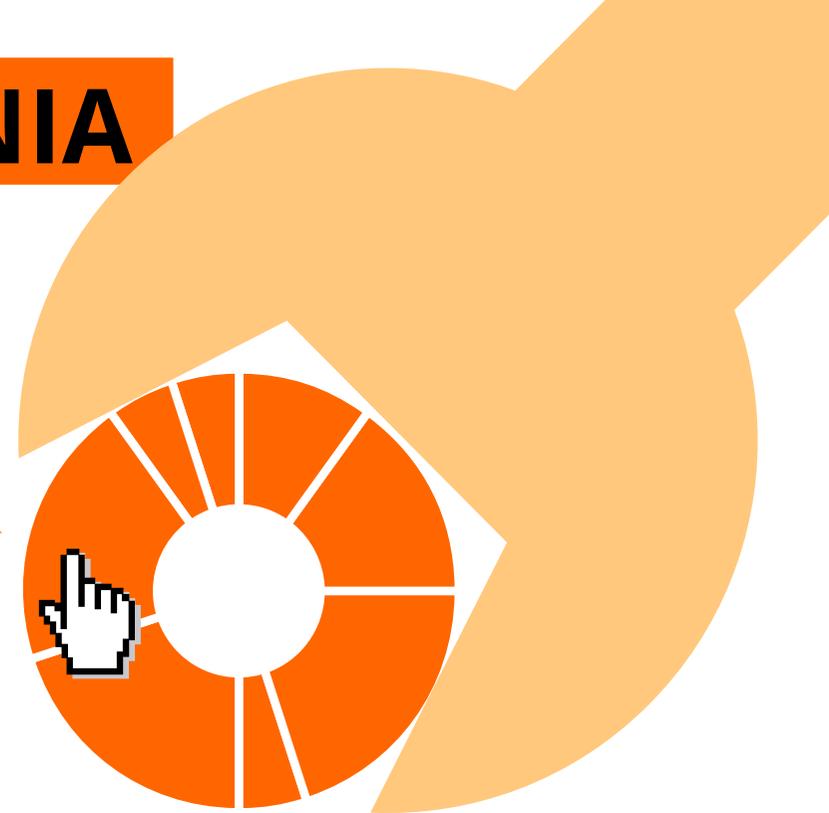


#WEBINARSUNIA

Herramientas 'data viz' (visualización de datos): casos prácticos

INFO



un
i Universidad
Internacional
de Andalucía
A

Encarni Hinojosa

Periodista visual en Colpisa-Redacción Central (Vocento)

Blog: yohagolosdibujitos.blogspot.com / Twitter: @EncarniHinojosa

Webinars sobre TICs y herramientas de la web social para innovar

Programa de Formación de Profesorado 2015/16
(www.unia.es/innovacion/formacion-profesorado/15-16/webinars)

Coordinación: **María Sánchez- Área de Innovación** (@uniainnova).

Vicerrectorado Campus Tecnológico. Universidad Internacional de Andalucía

Encarni Hinojosa

Periodista visual, Colpisa (Vocento)



Infografía para papel y para web ('data viz')

Profesora del taller de PCD UNIA

'Introducción a la edición y visualización de datos inmediatos'

Web: www.encarnihinojosa.com

Blog: yohagolosdibujitos.blogspot.com.es

Twitter: [@EncarniHinojosa](https://twitter.com/EncarniHinojosa)

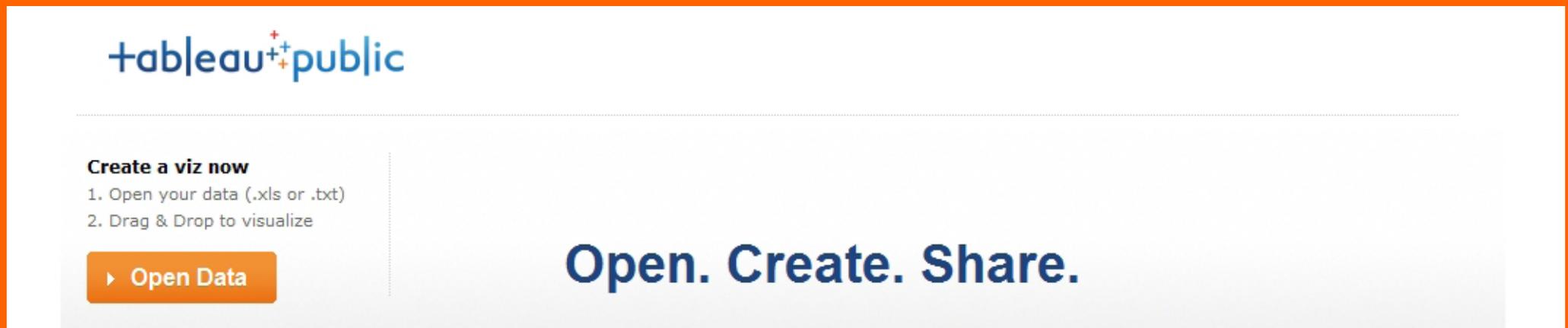
Email: encarnihinojosa@gmail.com

¿Qué herramientas vamos a ver?

1. **TABLEAU PUBLIC:** Para tablas interactivas
2. **GOOGLE FUSION TABLES:** Para gráficos estadísticos
3. **CARTODB:** Para mapas 'data viz'
4. **OTROS:** Timelinejs, para presentar contenidos mediante un 'timeline interactivo'; Creately, para realizar diagramas tipo árbol; Genially, para crear webs interactivas
5. **Uso de las herramientas en directo:**
Tableu Public, Google Fusion Tables y CartoDB
6. **Presentaciones con 'dataviz':** pdf.investintech.com y OpenOffice

TABLEAU PUBLIC: TABLAS INTERACTIVAS

- Aplicación de escritorio para PC y MAC (descargar e instalar): public.tableau.com/s/download
- Gratuito
- Además de tablas interactivas: gráficos estadísticos (barras, columnas, fiebre, tarta, burbujas) y mapas
- Tipo de archivo de datos: .xls (hoja de cálculo de Microsoft Excel)



Algunos ejemplos:

- Tabla interactiva (Belén Picazo, eldiario.es)

Encuesta de expectativa de voto

Encuesta de marzo de 2015

	Participación	Abstención
2011	68,94%	31,06%
2015	63,55%	36,45%

Partido	Escaños 2015	Escaños 2011	2015	2011
AMAIUR	5 \ 6	7	1,10%	1,39%
BNG	1 \ 2	2	0,80%	0,77%
CC-NC	2 \ 3	2	0,70%	0,60%
CiU	8 \ 9	16	2,40%	4,23%
Ciudadanos	20 \ 23	0	11,70%	0,00%
COMPROMÍS	2	1	0,60%	0,52%
CUP	0	0	0,10%	0,00%
EAJ-PNV	5 \ 6	5	1,00%	1,35%

Partido	Intención directa de voto + simpatía
PP	15,27%
PSOE	16,45%
Podemos	10,36%
IU-ICV-CHA	4,36%
UPyD	1,00%

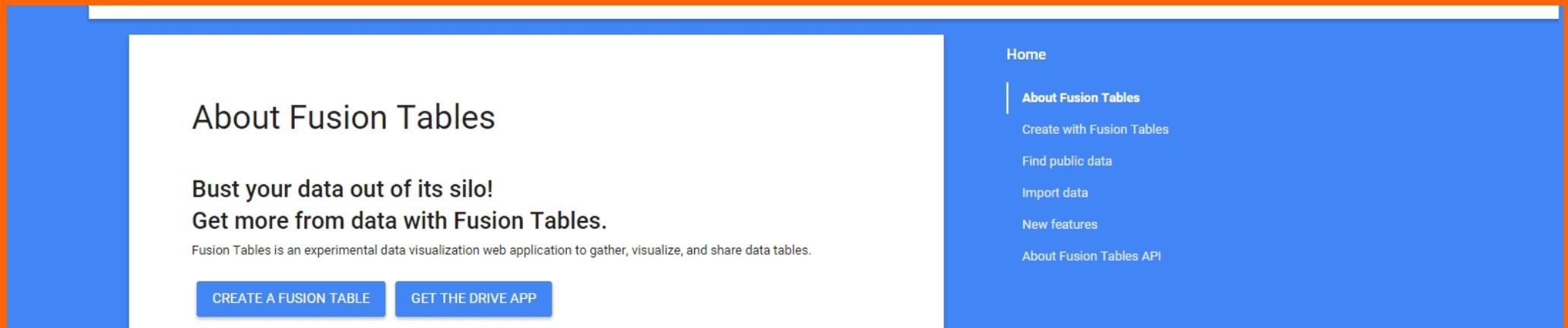
Algunos ejemplos:

- Tabla interactiva (ElConfidencial.LAB)

Valor	CCAA de la Universidad	Lugar primer trabajo	
2,1%	Navarra	País Vasco	12,3%
		Madrid	9,0%
	Castilla y León	Madrid	12,3%
		Extranjero	6,1%
	La Rioja	Navarra	6,4%
		País Vasco	8,6%
	Castilla - La Mancha	Madrid	10,9%
		Extranjero	3,8%
	Cantabria	Madrid	7,2%
		Extranjero	6,3%
	Andalucía	Madrid	4,9%
		Extranjero	6,9%
	Aragón	Madrid	4,4%
		Extranjero	6,3%
	Asturias	Madrid	4,5%
		Extranjero	6,2%
	Extremadura	Andalucía	4,3%
		Madrid	6,8%

GOOGLE FUSION TABLES: GRÁFICOS SENCILLOS

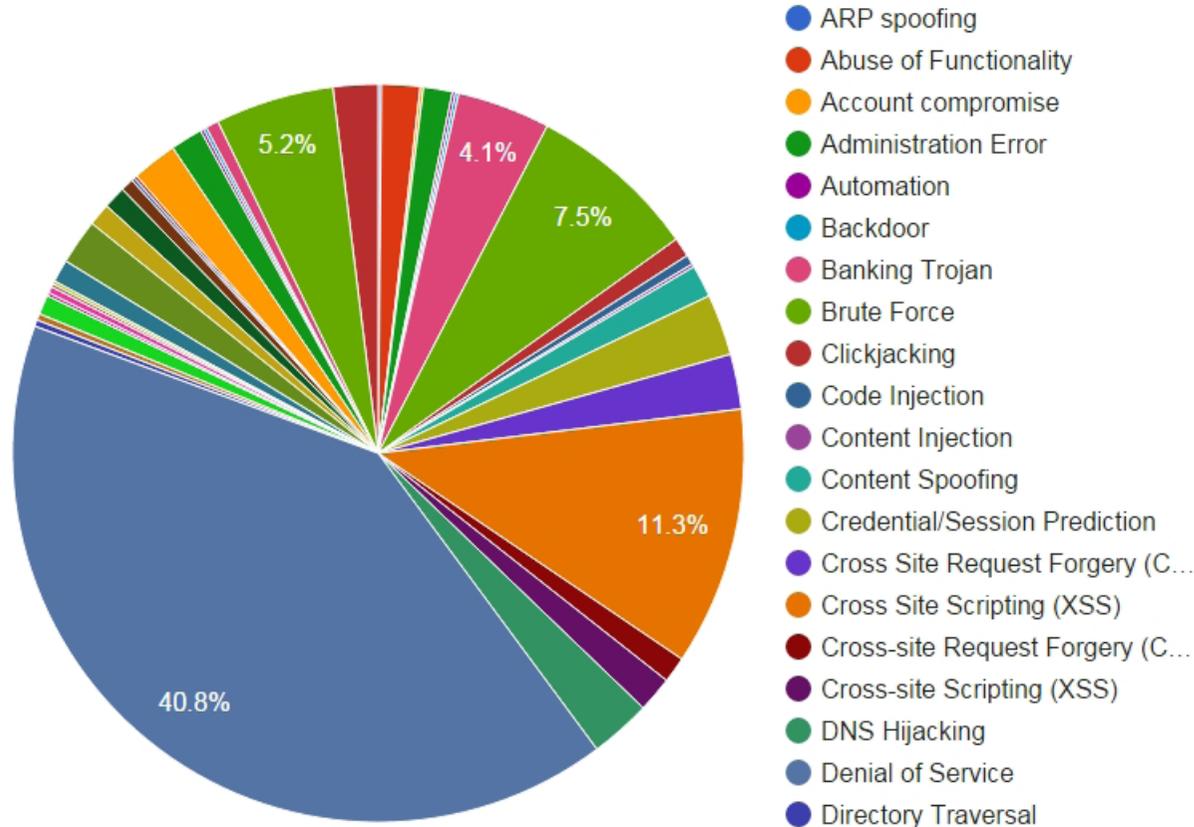
- Aplicación 'online' (no es necesaria la descarga e instalación):
support.google.com/fusiontables/answer/2571232
- Gratuito
- Gráficos estadísticos sencillos: fiebre, barras, columnas, tarta...
Además, mapas interactivos con Google Maps
- Tipo de archivo de datos: .csv (archivo estándar de hoja de cálculo)



Algunos ejemplos:

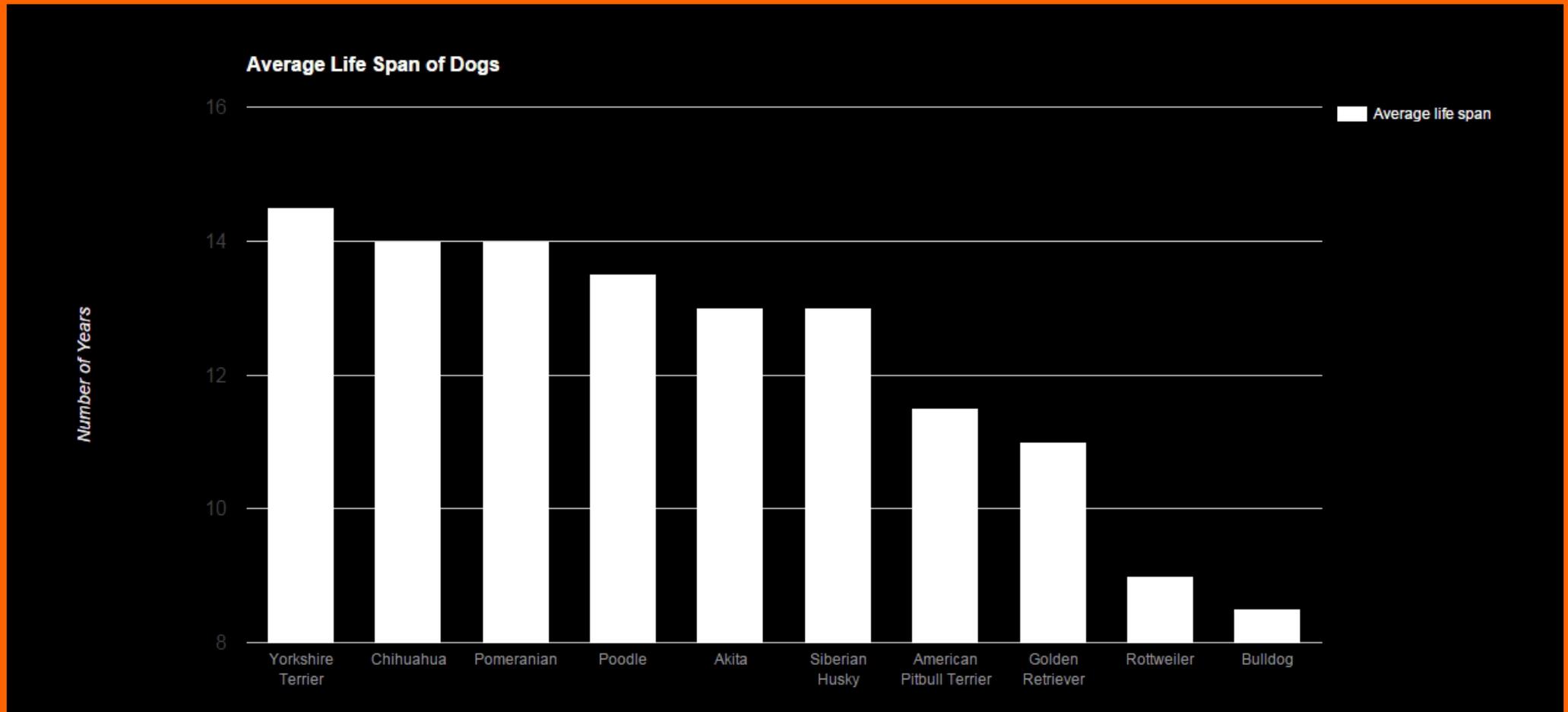
- Tarta interactiva (Web-Hacking-Incident-Database)

Top Attack Methods (All Entries)



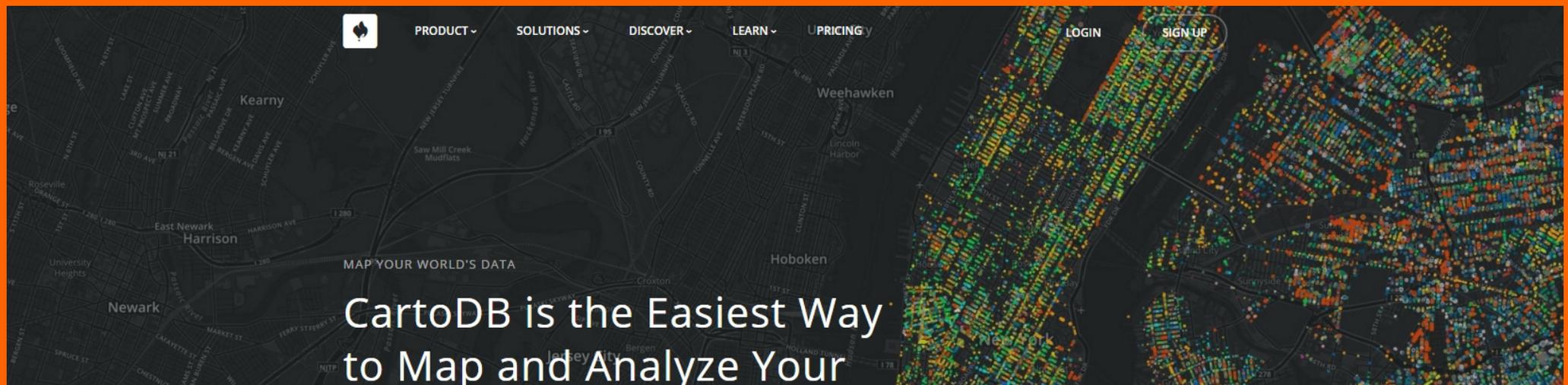
Algunos ejemplos:

- Gráfico de columnas (Google)



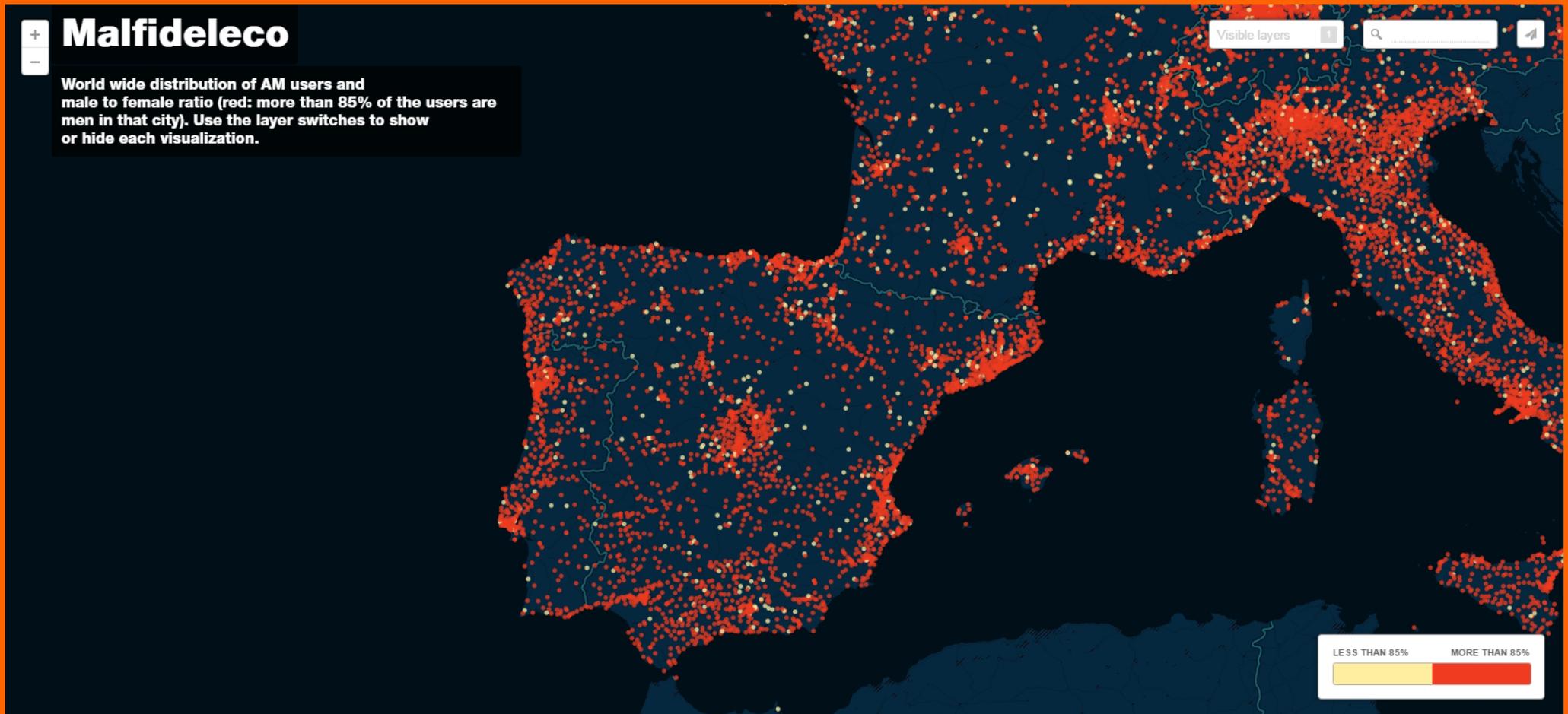
CARTODB

- Aplicación 'online' (no es necesaria la descarga e instalación): cartodb.com
- Gratuito
- Mapas interactivos
- Tipo de archivo de datos: .csv (archivo estándar de hoja de cálculo)



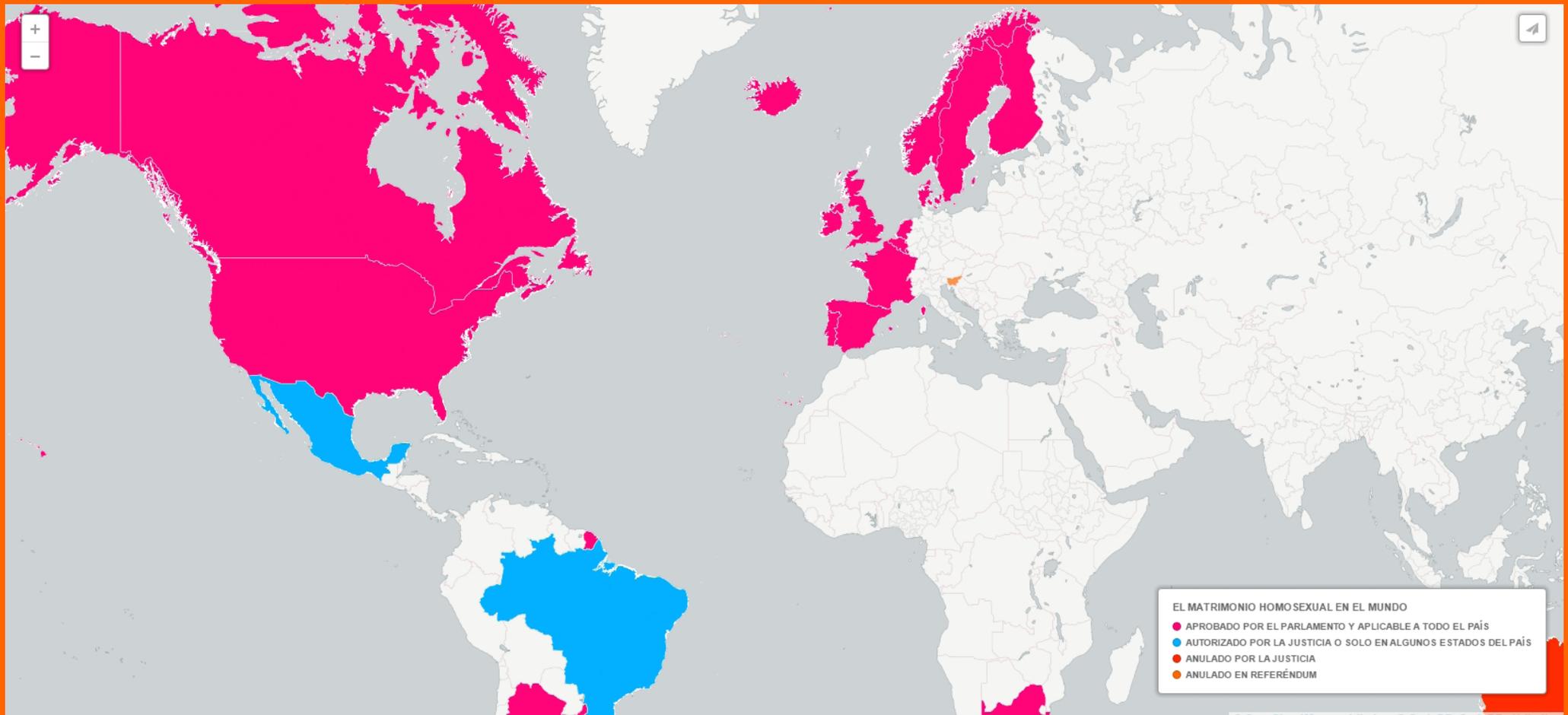
Algunos ejemplos:

- Mapa de usuarios de Ashley Madison (Tecnológica)



Algunos ejemplos:

- Mapa del matrimonio homosexual (RTVE)



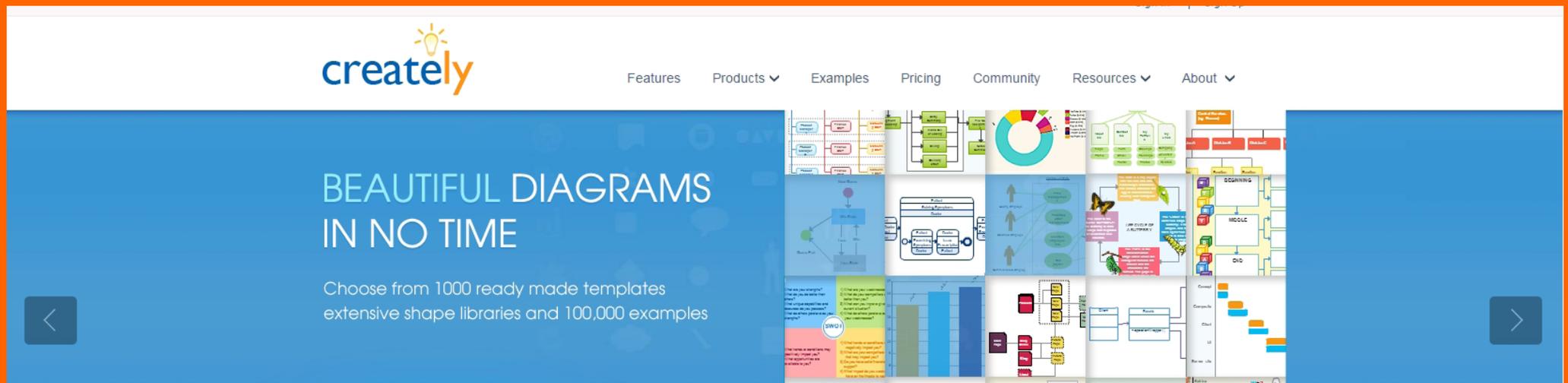
OTRAS HERRAMIENTAS: TIMELINE.JS

- Aplicación 'online' (no es necesaria la descarga e instalación): timeline.knightlab.com
- Gratuito
- Presentaciones tipo 'timeline'
- Tipo de archivo de datos: spreadsheet Timelinejs template (plantilla de hoja de cálculo de Google)



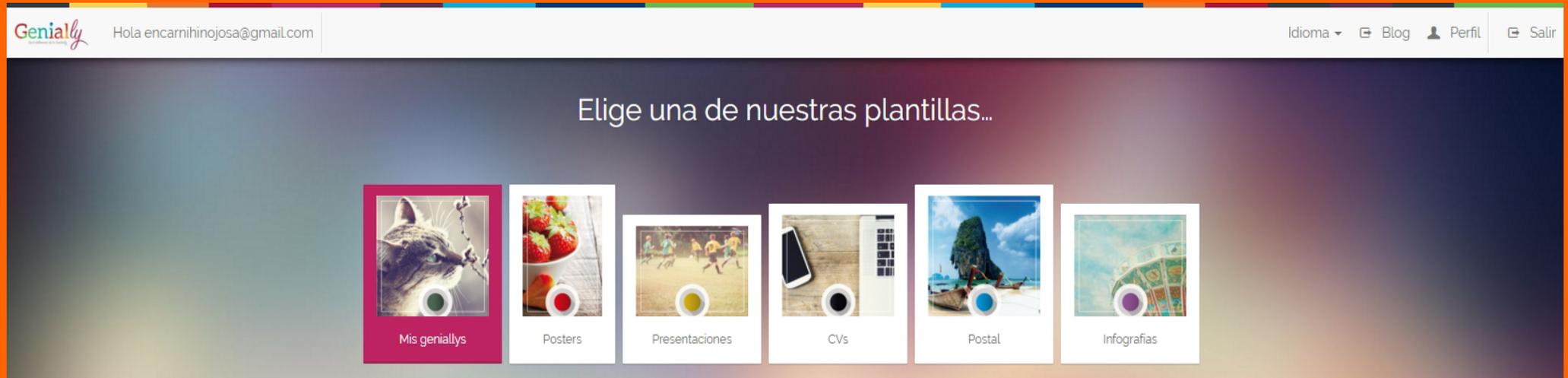
OTRAS HERRAMIENTAS: CREATELY

- Aplicación 'online' (no es necesaria la descarga e instalación): creately.com
- De pago, se puede probar 'free'
- Diagramas de árbol interactivos
- Tipo de archivo de datos: no tiene la opción (manual)



OTRAS HERRAMIENTAS: GENIALLY

- Aplicación 'online' (no es necesaria la descarga e instalación):
genial.ly/Dashboard
- Gratuito
- Webs interactivas, ¡sin código!
- Tipo de archivo de datos: no tiene la opción (manual)



USO DE HERRAMIENTAS EN DIRECTO

- Tableau Public: tabla interactiva
- Google Fusion Tables: gráficos sencillos
- CartoDB: mapa interactivo



PRESENTACIONES CON 'DATAVIZ'

1- Creamos la presentación en el programa habitual que utilicemos: OpenOffice, Word, Power Point...

2- Donde queramos poner un gráfico que, previamente, hayamos realizado con Tableau Public, Google Fusion Tables o CartoDB, dejaremos esa página sin nada más y sólo pondremos un texto sencillo, donde indicaremos que, en esa página, iría el gráfico en cuestión

PORTADA
PRESENTACIÓN

PÁGINA 1

Aquí va mi
mapa CartoDB

PÁGINA 3, PÁGINA 4...

PRESENTACIONES CON 'DATAVIZ'

3- Exportamos la presentación como PDF

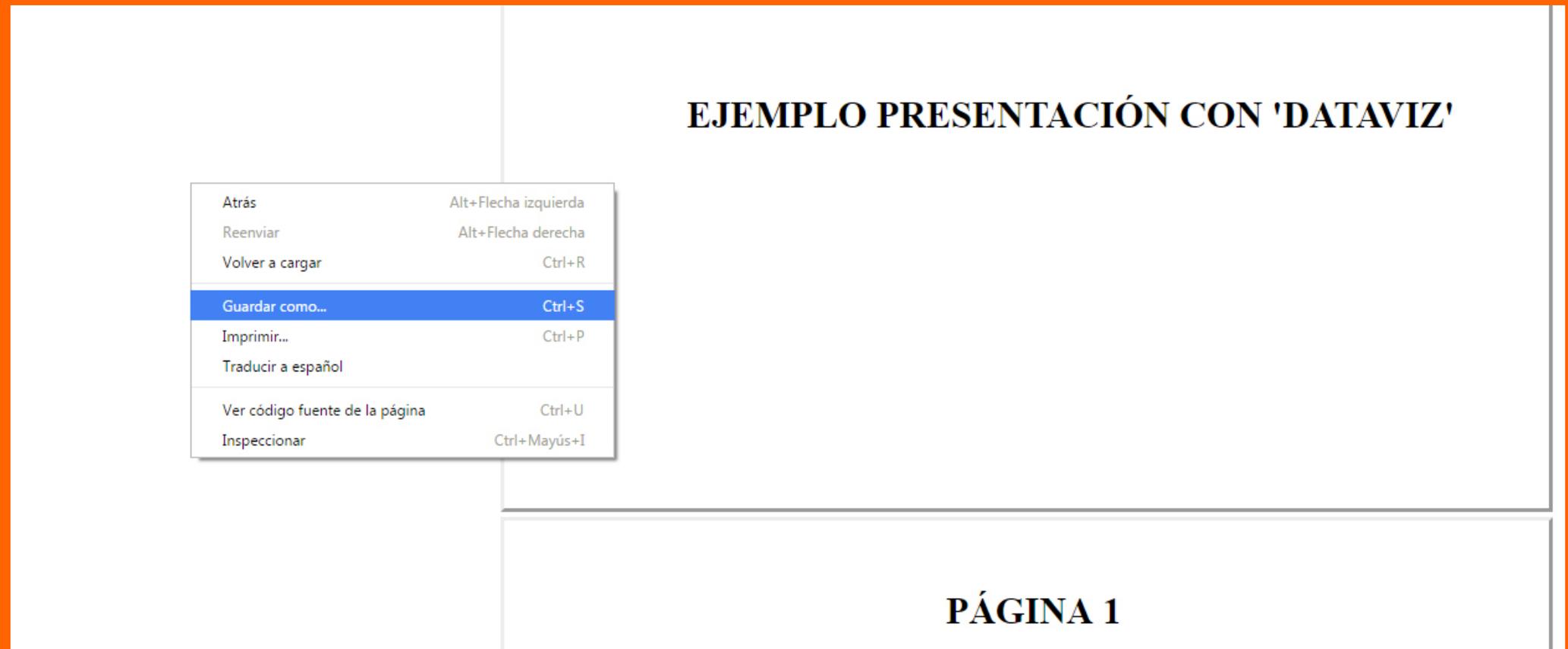
4- Nos vamos a la siguiente web: pdf.investintech.com y subimos el PDF de nuestra presentación a través del botón Browse

5- Cuando esta aplicación online termine de procesar nuestro documento PDF, pulsaremos en Preview

6- Se nos abrirá una nueva ventana o pestaña del navegador con una visualización de la presentación PDF, pero integrada en un html

PRESENTACIONES CON 'DATAVIZ'

7- Pulsamos en este html, fuera de las páginas, con el botón derecho y escogemos Guardar como...



PRESENTACIONES CON 'DATAVIZ'

8- Ponemos el nombre que queremos, por ejemplo mipresentacion, y guardamos la página web completa en nuestro escritorio

9- Seleccionamos el archivo html que acabamos de guardar y su carpeta relacionada, que se llamará como el nombre que hemos tecleado al guardar, seguido por un guión bajo y la palabra files. Copiamos y pegamos los dos elementos (el archivo html y la carpeta relacionada) en una carpeta nueva a la que llamaremos, también, presentación o como queramos

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo
 mipresentacion_files	04/03/2016 15:13	Carpeta de archivos
 mipresentacion	04/03/2016 15:13	Chrome HTML Do...

PRESENTACIONES CON 'DATAVIZ'

10- Abrimos el html en un programa de edición de textos para editar el código fuente. Por ejemplo, podemos usar OpenOffice o Word. Para que nos deje editar el código fuente, deberemos ir primero al programa OpenOffice, dar a 'Abrir archivo' y, después, seleccionar el archivo html

11- Si OpenOffice nos muestra una visualización del html y no el código fuente, seleccionamos, en el menú superior, Ver > Código fuente HTML

PRESENTACIONES CON 'DATAVIZ'

12- Buscamos el texto que hemos puesto en la presentación 'Aquí va mi mapa CartoDB' y tenemos que seleccionar esa línea entera y las dos líneas de texto anteriores

```
<div style="position:absolute;left:356.50px;top:54.90px" class="cls_002"><span class="cls_002">PÁGINA 2</span></div>
</div>
<div style="position:absolute;left:50%;margin-left:-421px;top:1815px;width:842px;height:595px;border-style:outset;overflow:hidden">
<div style="position:absolute;left:0px;top:0px">
</div>
<div style="position:absolute;left:244.00px;top:54.90px" class="cls_002"><span class="cls_002">Aquí va mi mapa CartoDB</span></div>
</div>
<div style="position:absolute;left:50%;margin-left:-421px;top:2420px;width:842px;height:595px;border-style:outset;overflow:hidden">
<div style="position:absolute;left:0px;top:0px">
```

13- Le damos a borrar (delete)

PRESENTACIONES CON 'DATAVIZ'

14- En la línea libre que nos ha quedado, pegamos el código 'iframe' que, en este caso, copiaremos de un mapa previamente creado en CartoDB (opción embed it).

```
<div style="position:absolute;left:356.50px;top:54.90px" class="cls_002"><span class="cls_002">PÁGINA 2</span>
</div>
<div style="position:absolute;left:50%;margin-left:-421px;top:1815px;width:842px;height:595px;border-style:outset;
<iframe width="100%" height="520" frameborder="0" src="https://grupovocento.cartodb.com/u/colpisa/viz/2a10a5a
</div>
<div style="position:absolute;left:50%;margin-left:-421px;top:2420px;width:842px;height:595px;border-style:outset;
<div style="position:absolute;left:0px;top:0px">
```

15- Le damos a guardar. En el caso de que el programa no nos deje guardar el archivo, podemos guardarlo pinchando, en el menú superior, Archivo > Exportar texto fuente y, así, guardar el archivo html en la misma carpeta pero con otro nombre

PRESENTACIONES CON 'DATAVIZ'

16- Abrimos el html en cualquier navegador de internet y veremos cómo se representan las páginas de nuestra presentación PDF y se reproduce, en la página que habíamos planeado desde un principio, el gráfico CartoDB totalmente interactivo

17- Si queremos visualizar esta presentación en algún lugar, tenéis que tener en cuenta que os debéis llevar la carpeta completa que contiene el html y la carpeta de archivos relacionados. También debéis contar con que en el sitio donde reproduzcáis la presentación haya conexión a internet y el ordenador desde donde se ejecute la presentación esté conectado a la red, porque los gráficos incrustados desde Tableau, Fusion Tables o CartoDB llaman a estas webs a la hora de visualizar los gráficos

¡¡GRACIAS!!

