Usando TimelineJS para la creación de una línea de tiempo.

Resumen

Se pone a disposición de la ciudadanía un visualizador de datos abiertos publicados en el Catálogo Nacional de Datos Abiertos por el Banco Central del Uruguay (BCU) sobre los principales hitos de su creación y evolución histórica.

El visualizador utiliza el conjunto de datos abiertos publicados por el BCU en el Catálogo Nacional de Datos Abiertos para mostrar los principales hitos de creación y evolución histórica de la institución.

El visualizador fue elaborado utilizando TimelineJS, una herramienta abierta que permite crear líneas de tiempos visuales e interactivas desde una planilla digital provista por el Knight Lab de la Universidad de Northwestern.

Asimismo, el visualizador se acompaña de un tutorial donde se replica su construcción utilizando la herramienta TimelineJS.

Enlaces de interés:

- Acceder al visualizador de la Línea de Tiempo del BCU
- Acceder al tutorial para la creación de la línea de tiempo con TimelineJS (.pdf 1268kb)

1. Introducción

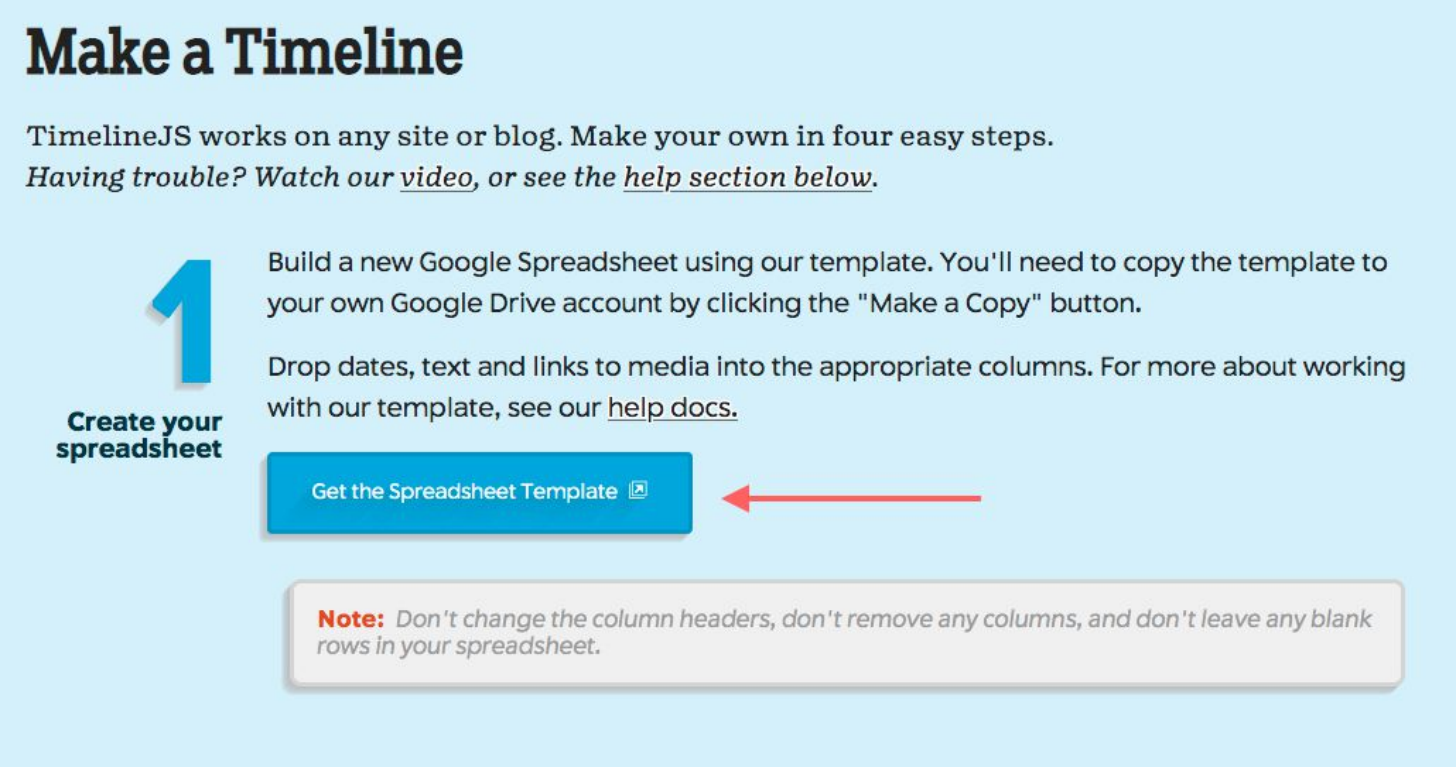
Introducción

El presente instructivo muestra el “Paso a Paso” para construir una línea de tiempo utilizando la herramienta TimelineJS a partir de un conjunto de datos sobre la creación y evolución histórica de la normativa del Banco Central del Uruguay obtenidos del Catálogo de Datos Abiertos. TimelineJS es una herramienta gratuita y públicamente disponible que permite generar visualizaciones en líneas del tiempo visuales e interactivas presentando la información de manera reflexiva y amigable.

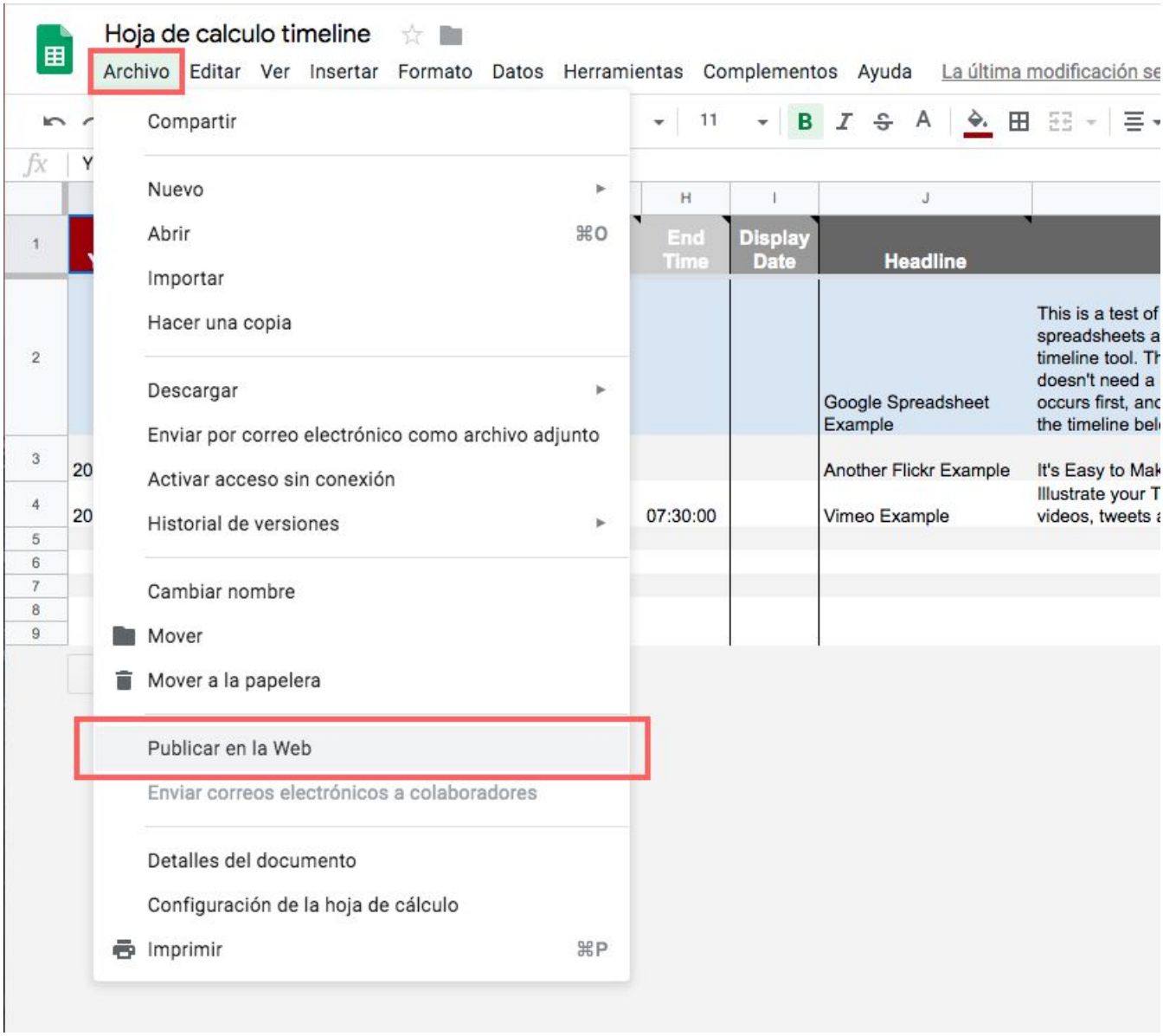
Para la realización de esta linea del tiempo, no se necesitan tener conocimientos previos.

2.Trabajando en TimelineJS

- Ir a TImelineJS y crear una timeline haciendo clic en el botón “make a timeline.
- Crear una copia de la hoja de cálculo de ejemplo.

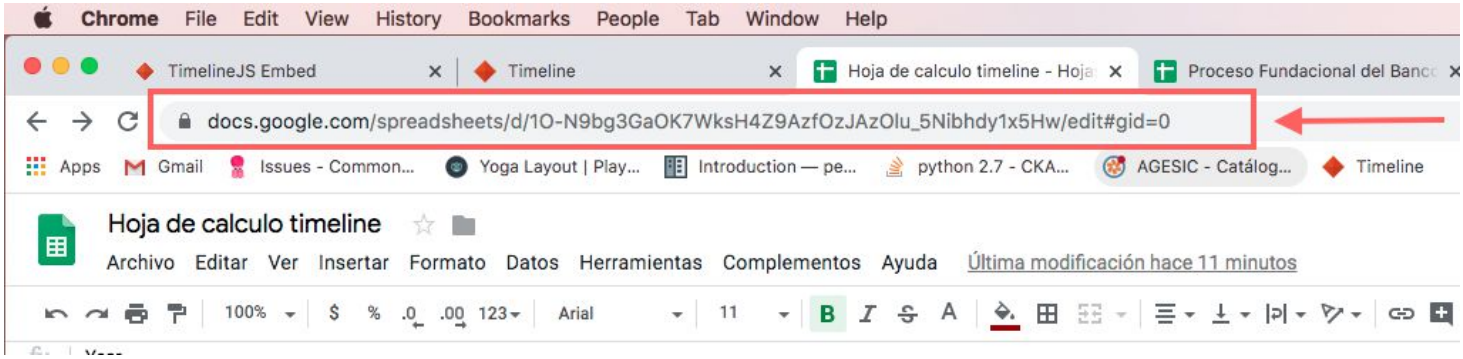


- Luego publicar el documento en la web para que la herramienta Timeline pueda acceder a él. Ir a: Archivo -> Publicar en la Web.

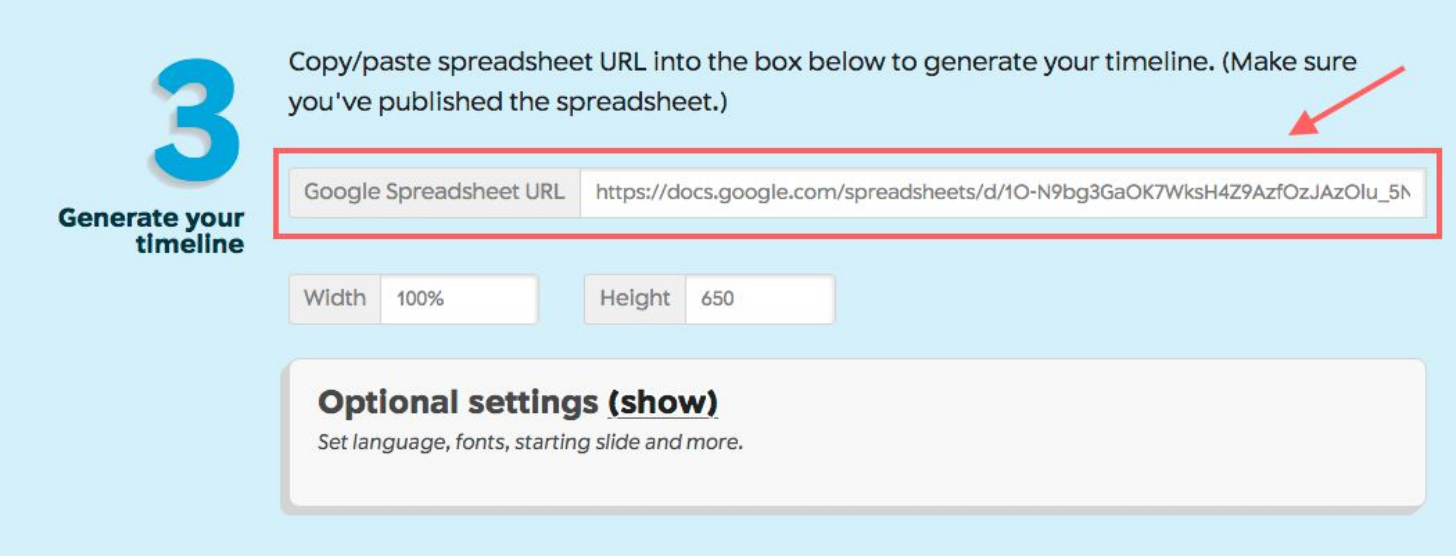


- Clikear en “Publicar”, luego en “Ok” y por último cerrar el cuadro de diálogo.

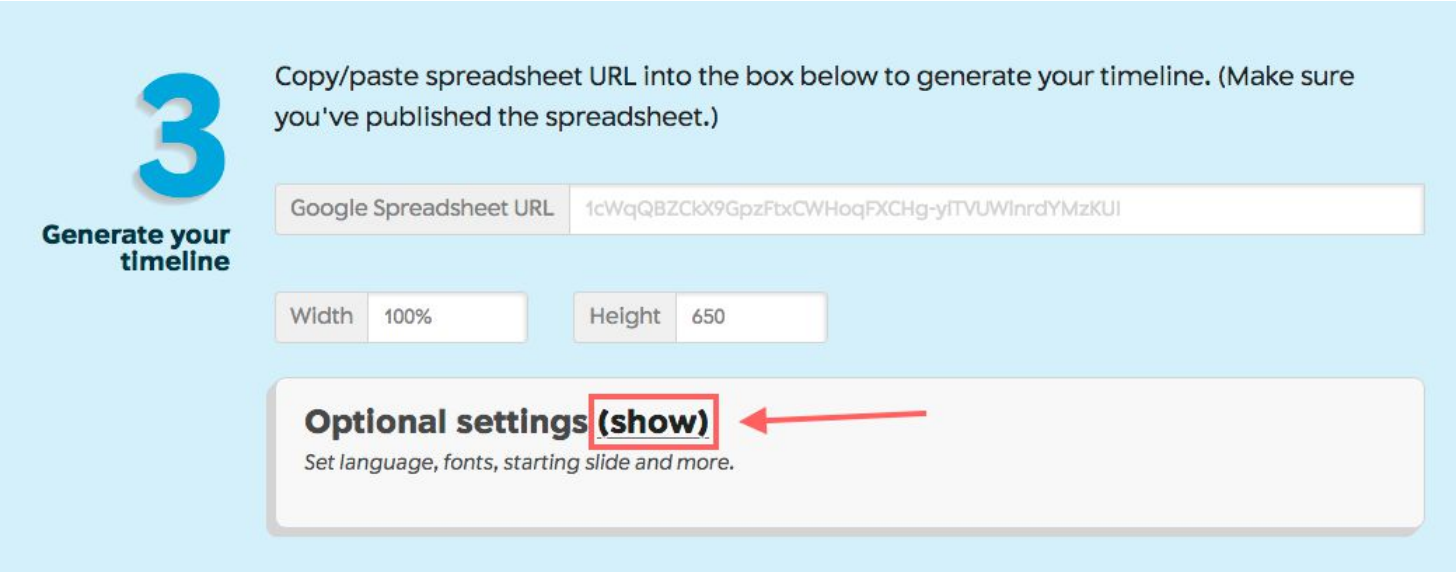
- Luego copiar la URL de la hoja de cálculo.

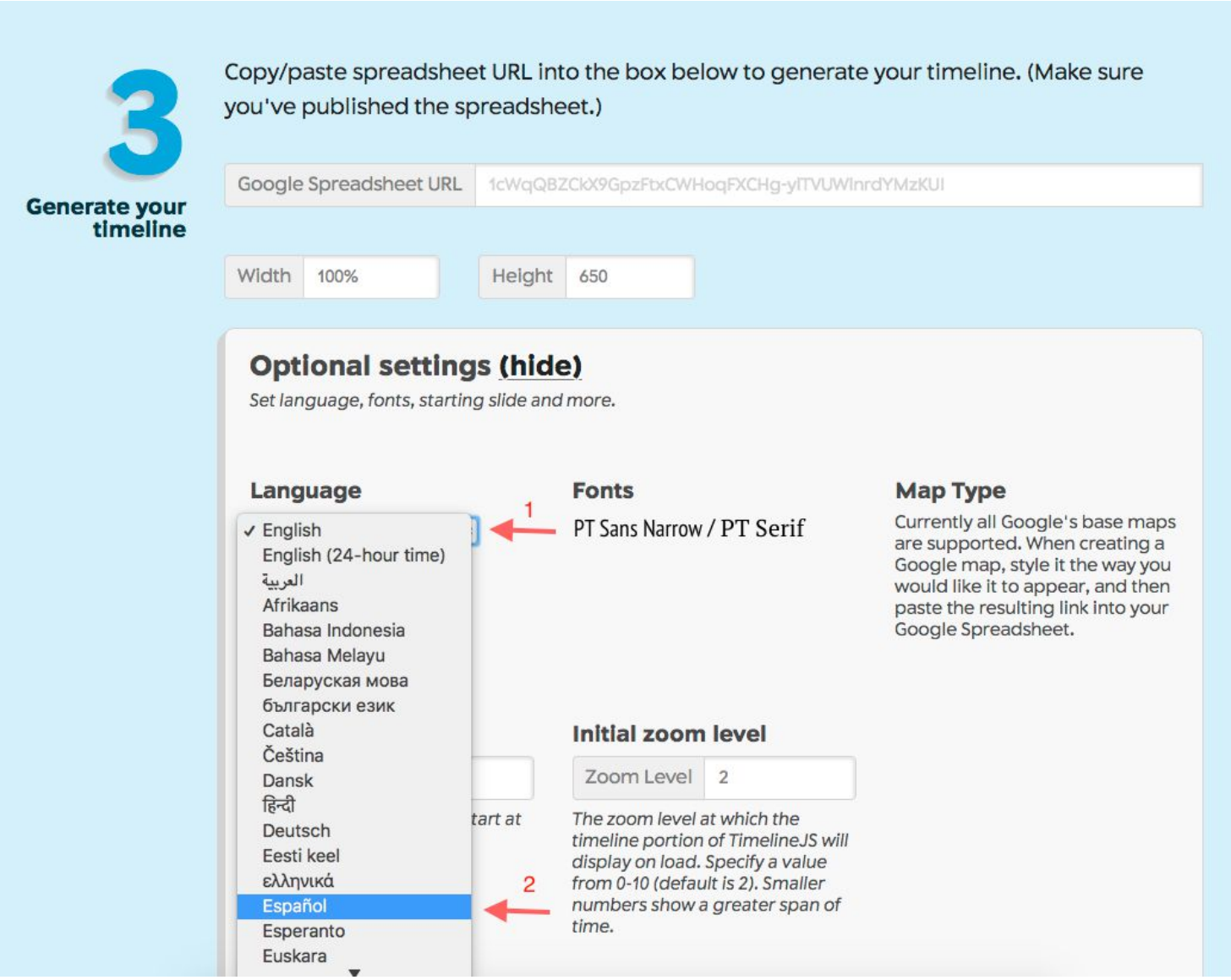


- Y pegarla en el paso 3 en la página de Timeline:

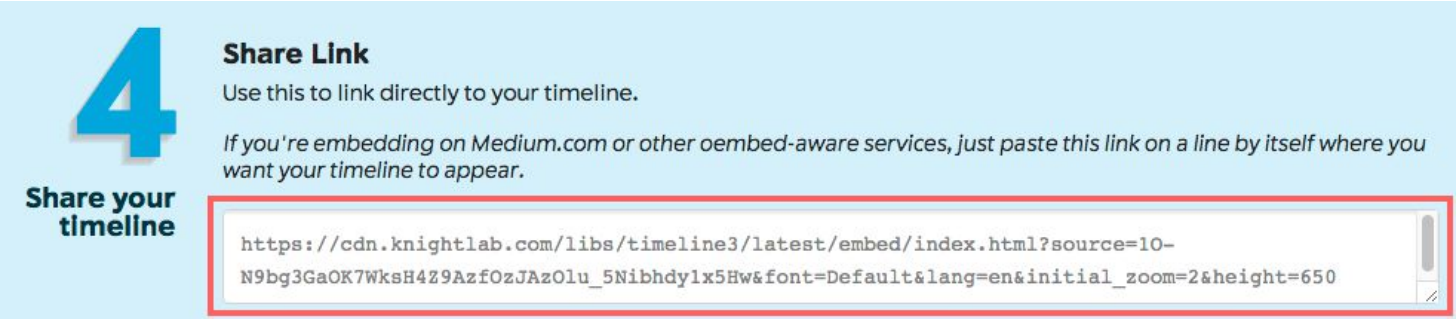


- En el paso 3 se puede cambiar el idioma por defecto de la línea de tiempo, abriendo las optional settings y seleccionando el idioma en “Language”.





- ¡La línea de tiempo ya fue publicada! En el paso 4 se obtiene el link a la misma.



- Hasta el momento la línea de tiempo solo contiene datos de ejemplo. Para cambiarlos y agregar los eventos deseados, se los debe agregar en la hoja de 6 cálculo.

Importante: No cambiar la primera fila (headers) del documento ya que ésta es utilizada por el programa para crear la línea de tiempo y cualquier cambio generaría un error.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Year	Month	Day	Time	End Year	End Month	End Day	End Time	Display Date	Headline	Text	Media	Media Credit	Media Caption	Media Thumbnail
2	No editar									Google Spreadsheet Example	This is a test of using google spreadsheets as a source for the timeline tool. This is a 'title' slide, so it doesn't need a date. It automatically occurs first, and doesn't appear in the timeline below.	http://www.flickr.com	Zach Wise/verite.co	Chicago by zach.wise	
3	2011	11	1		2011	12	15			Another Flickr Example	It's Easy to Make Your Own Timeline	http://www.flickr.com	Zach Wise/verite.co	Chicago to NYC	
4	2011	11	16	05:58:44	2011	11	16	07:30:00		Vimeo Example	Illustrate your Timeline with photos, videos, tweets and more.	https://vimeo.com/14	Knight Lab	A video about how to make timelines!	
5															
6															
7															
8															
9															

- En la segunda fila se encuentra el título de la línea de tiempo. El campo “Headline” corresponde al título. El campo “Text” corresponde a la descripción o subtítulo. En el campo “Media” se puede ingresar un link a una imagen, la cual se mostrará al lado del título.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Year	Month	Day	Time	End Year	End Month	End Day	End Time	Display Date	Headline	Text	Media	Media Credit	Media Caption	Media Thumbnail
2	Fila para la primer diapositiva o título									Google Spreadsheet Example	This is a test of using google spreadsheets as a source for the timeline tool. This is a 'title' slide, so it doesn't need a date. It automatically occurs first, and doesn't appear in the timeline below.	http://www.flickr.com	Zach Wise/verite.co	Chicago by zach.wise	
3	2011	11	1		2011	12	15			Another Flickr Example	It's Easy to Make Your Own Timeline	http://www.flickr.com	Zach Wise/verite.co	Chicago to NYC	
4	2011	11	16	05:58:44	2011	11	16	07:30:00		Vimeo Example	Illustrate your Timeline with photos, videos, tweets and more.	https://vimeo.com/14	Knight Lab	A video about how to make timelines!	
5															
6															
7															
8										Título	Subtítulo o descripción	Link a imagen			
9															

- El campo “Media credit” corresponde a los créditos de la imagen, debajo de ésta aparecerá lo que se ingrese (por ejemplo “Diario El País”).
- En “Media caption” se puede ingresar una descripción de la imagen.
- En cualquiera de estos campos se puede asignar al texto un hipervínculo. Para lograr esto ingresar el siguiente texto en el campo, cambiando “[LINK]” por el link deseado, “[DESCRIPCIÓN]” por una descripción del link, y “[TEXTO DEL LINK]” por el texto que se desea que aparezca en pantalla: < a href = [LINK] title = “[DESCRIPCIÓN]” >[TEXTO DEL LINK] < /a >

3. Obtener y modificar conjunto de datos

- . Para completar el resto de la línea de tiempo bajar el archivo .csv de los datos históricos en Catálogo de Datos.
- Correcciones en el set de datos:
  - a. En la constitución del año 1967 el campo “Identificación norma” dice “196” cuando debería ser “1967”
  - b. Las leyes deben contar con el separador de miles en “Identificación norma”.
  - c. El link de la ley 13.594 no funciona, el link correcto es https://legislativo.parlamento.gub.uy/temporales/leytemp6481081.htm
- Desde la fila número tres hacia abajo se ingresan los diferentes eventos de la línea de tiempo, los cuales se obtienen en el archivo descargado en el paso anterior. En el campo “Year” se debe ingresar el año del evento, en “Month” el mes y en “Day” el día. Es opcional también ingresar la hora en el campo “Time”
- El resto de los campos funcionan igual que en el título de la línea de tiempo, pudiendo ingresar el título, descripción, imagen, crédito de imagen y descripción de imagen en los campos aclarados previamente.

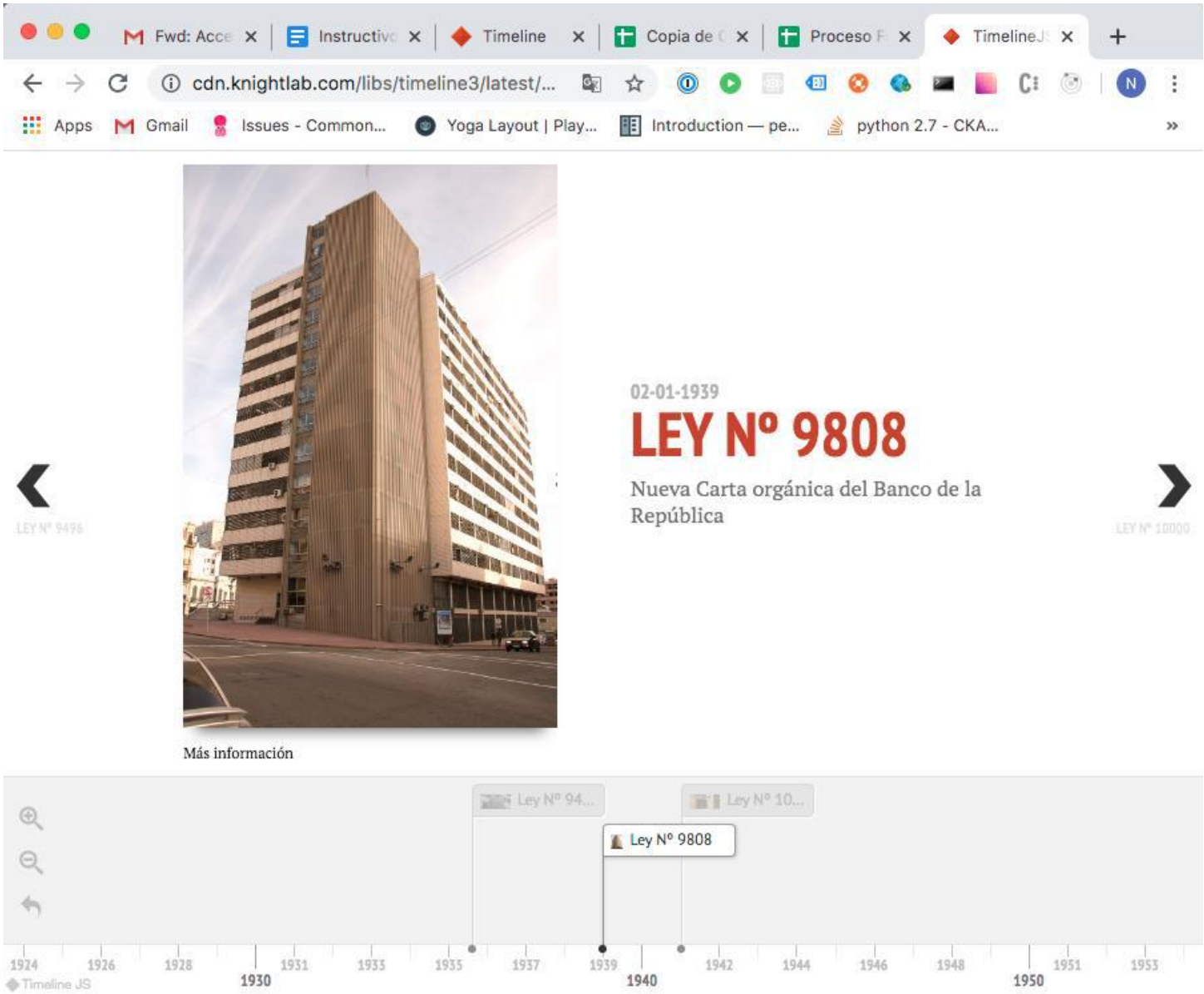
Ejemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Year	Month	Day	Time	End Year	End Month	End Day	End Time	Display Date	Headline	Text	Media	Media Credit	Media Caption	Media Thumbnail
2										Título de la linea de tiempo	Subtítulo o Descripción	http://link-a-imagen	Diario El País	Texto	
3	2011	11	1							Título del evento	Descripción del evento	http://link-a-imagen	Diario Búsqueda	Foto de algo	
4	2011	11	16	05:58:44						Título del evento	Descripción del evento	http://link-a-imagen	Agesic	Foto de alguien	
5															
6															
7															
8															
9															

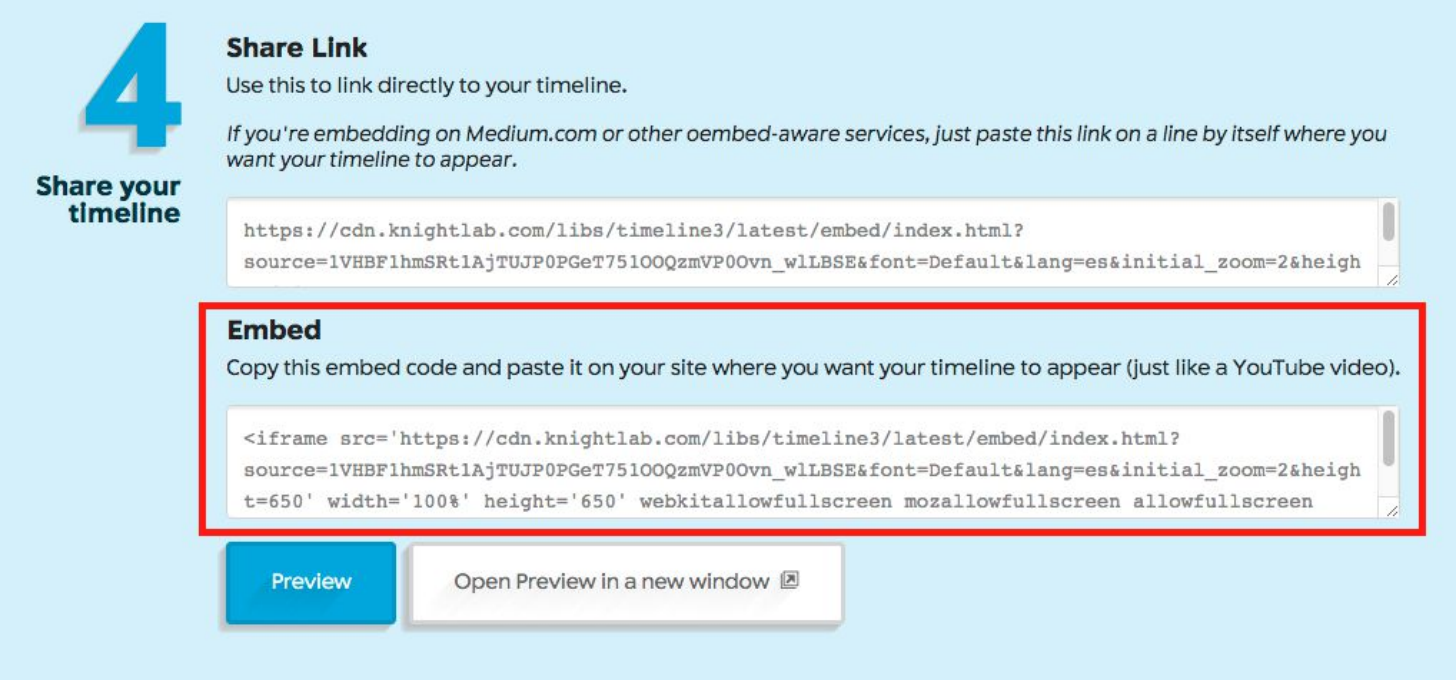
- Ingresando un color en formato hexadecimal en la última columna (Background) se puede cambiar el color de fondo de las diapositivas.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Year	Month	Day	Time	End Year	End Month	End Day	End Time	Display Date	Headline	Text	Media	Media Credit	Media Caption	Media Thumbnail
2										Creación y Evolución Histórica del Banco Central del Uruguay	La siguiente línea del tiempo muestra las sucesivas Leyes Nacionales y apartados de la Constitución que dieron origen al BCU, sus diferentes facultades así como toda la normativa vinculada con la actividad del BCU desde su creación en 1886 a la actualidad				
3	1886	8	4						04-08-188	Ley Nº 2480	Carta orgánica del Banco de la República Oriental del Uruguay	https://www.bcu.gub		Más información	https://www.bcu.gub
4	1935	8	14						14-08-1935	Ley Nº 9496	Departamento de Emisión del Banco de la República	http://www.lr21.com.		Más información	http://www.lr21.com.
5	1939	1	2						02-01-193	Ley Nº 9808	Nueva Carta orgánica del Banco de la República	https://www.bcu.gub		Más información	https://www.bcu.gub

- A medida que se ingresen los eventos, los cambios se verán reflejados automáticamente en la línea de tiempo; solo se debe recargar la página:



- ¡La línea de tiempo fue completada! Se puede compartir el link obtenido en el paso 4, o también embeber la línea de tiempo en una página web, blog, etc., como si fuese un video de Youtube, copiando el código que se marca a continuación:



[Ejemplo de línea de tiempo del BCU finalizada]