

## **Cómo usar Flourish para crear una gráfica de barras con los tiempos de espera de las mutualistas Uruguayas**

## Resumen

El presente instructivo muestra el “Paso a Paso” para construir un conjunto de gráficas de barras, aplicarlas a un tablero con filtros y utilizando la herramienta [Flourish](#) a partir de un conjunto de datos del [Catálogo de Datos Abiertos](#). [Flourish](#) es una herramienta gratuita y públicamente disponible que permite generar visualizaciones que presenten la información de manera reflexiva y amigable. Además de la herramienta [Flourish](#), se utilizó un procesador de planillas electrónicas, en este caso Google Drive (Excel o LibreOffice también sirven).

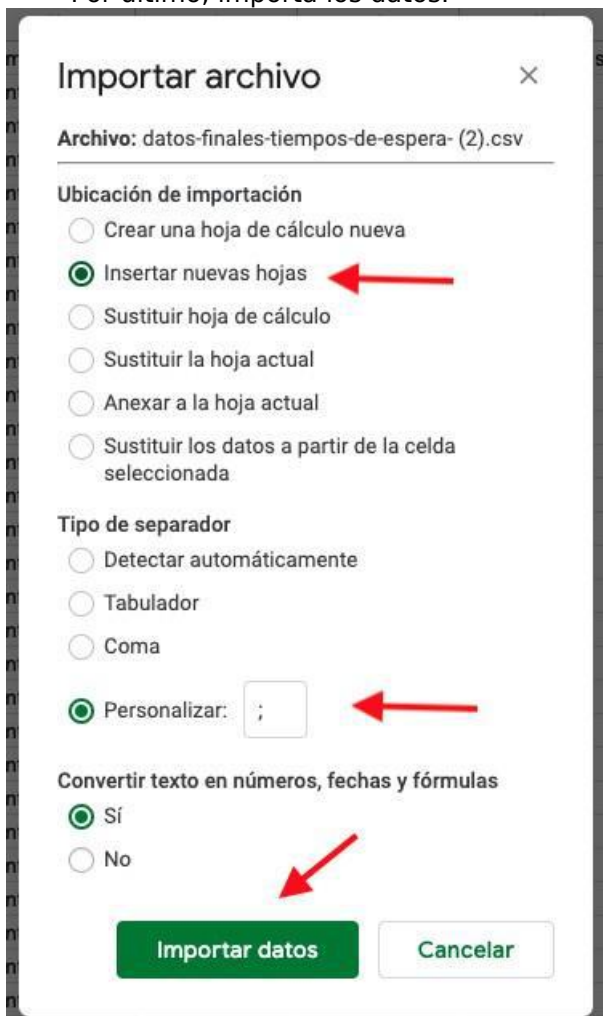
No se necesitan conocimientos previos para la realización del mismo.

# 1. Obtener y editar conjunto de datos

- Descargá los [datos](#) en formato .csv desde Catálogo de Datos. También descargar el archivo que contiene los [nombres de las mutualistas](#).
- En una nueva hoja de cálculo de Google ir a Archivo -> importar -> subir -> seleccionar el archivo con los datos de tiempos de espera



- Luego marca en ubicación de importación: “insertar nuevas hojas” . En Tipo de separador ingresar “;”
- Por último, importa los datos.



- Este set de datos cuenta con los ID de las mutualistas, los cuales deberían cambiar por los nombres de las mismas. Para esto, abre ambos archivos. Selecciona la columna “nombre abreviado” del archivo que contiene los nombres de las mutualistas.
- Luego reemplaza la columna id institución por la columna recién copiada.

	A	B	
1	Nombre abreviado	Promedio de tiempo de espera para Medicina General (en días)	Pro
2	ASOCIACIÓN ESPAÑOLA	0,01	0,06
3	HOSPITAL EVANGELICO	0,3	0,67
4	CASA DE GALICIA	0,09	0,03
5	CASMU IAMPP	0,26	0,3
6	CÍRCULO CATÓLICO	0,05	0,3
7	CUDAM	0,02	0,1
8	COSEM IAMPP	0,42	0,27
9	GREMCA	0,11	0,34
10	MÉDICA URUGUAYA	0,02	0,26
11	SMI	0,09	0,21
12	UNIVERSAL	0,04	0,04
13	GREMEDA IAMPP	0,28	0,22
14	CAAMEPA IAMPP		0
15	CRAMI IAMPP	1,26	1,16
16	COMECA IAMPP	0,01	0,03
17	CANCEL	0,02	0,26
18	CAMEC	0,37	0,68
19	CAMOC IAMPP	0,16	0,3
20	CAMEDUR IAMPP	0,14	1,56
21	COMEFLO IAMPP	0,46	0,4
22	COMEF IAMPP	0,63	1,17
23	CAMDEL IAMPP	0,18	1,4
24	AMDM IAMPP	0,27	1,31
25	CRAME IAMPP	0,39	0,6
26	COMEPA	2,18	2,24
27	AMEDRIN	0,01	0,06
28	CAMY	7,39	7,17
29	CASMER IAMPP	0,43	0,92
30	COMERI	0,04	0,2
31	COMERO IAMPP	0,03	0,04
32	SMQS	0,58	0,54
33	AMSJ IAMPP	0,44	0,69
34	CAMS IAMPP	0,19	0,37
35	COMTA IAMPP	0,41	0,2
36	COMETT	s/d	s/d
37	IAC	0,01	0,33
38	ASSE	s/d	s/d
39	SUMMUM (Seguro Privado)	0,02	0,02
40	MP (Seguro Privado)	0,01	0,06
41	BLUE CROSS & BLUE SHIELD (Seguro	0,12	0,13
42	SEGURO AMERICANO (Seguro Privado)	0,14	0,3
43	MEDICARE (Seguro Privado)	0,43	0,68
44	HOSPITAL BRITÁNICO (Seguro Privado)	0,04	0,05
45			

- Exporta el archivo como CSV.

Ya podremos comenzar a trabajar en Flourish.

## 2.Trabajando en Flourish

- Creá una cuenta de [Flourish](#) e ingresá a la misma.
- . Ingresá a los [Templates](#) de Flourish y seleccioná “Bar chart”, esto llevará a una pantalla con una gráfica de barras.
- Haz clic en el botón “Data” ubicado arriba de la gráfica, esto mostrará los datos sobre los cuales Flourish está trabajando.



- Haz clic en “Upload data file”. Aquí subí el archivo descargado previamente desde Hoja de cálculo de Google - Drive.



- Haz clic en Import Publicly (si la cuenta que se utiliza es pública) y luego en Next select the columns.

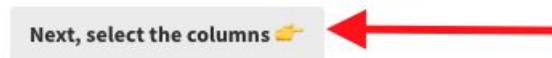
### Import spreadsheet data

- ☒ **Overwrite current sheet**  
Completely replace the current sheet
- ☐ **Merge with current sheet**  
Merge your data by matching on a column

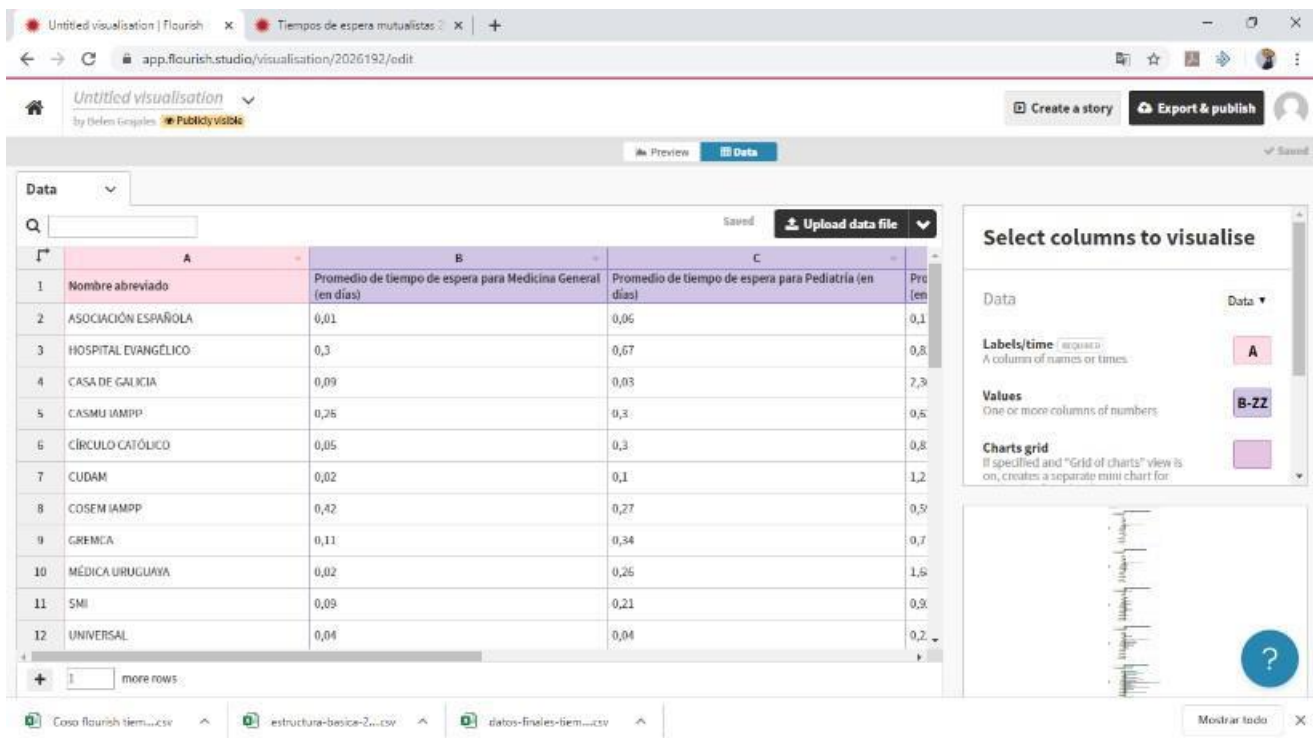
👁 Your data will be publicly visible. To keep it private, upgrade your account.



**19 rows were imported!**



- . Una vez que los datos han sido cargados, aparecerá la siguiente pantalla



- En el sector derecho, ingresá los siguientes valores:
  - Labels/time - **A**: Esto indicará los nombres de las barras.
  - Values - **B-ZZ**: Esto marca dónde se encuentran los valores a graficar, en este caso las emisiones por año.
  - Chart grids - **vacío**:
  - Info for custom popups - **vacío**:
- Haz clic en "Preview", el botón que se encuentra junto a "Data" el cual mostrará la gráfica creada con los nuevos datos. Sobre la derecha se muestran las opciones de personalización, las cuales pueden lograr varios resultados según su configuración. A continuación, se muestra cómo deberían estar configurados los distintos sectores para lograr la visualización.

▼ Chart type

Bar chart (grouped) ▼

Grid mode ?

Single chartGrid of charts

Height mode ?

AutoFill spaceAspect ratio

Chart height, % of width

80

GRID SETTINGS

☒ Fixed number of columns in grid

Number of columns in grid

1

MARGIN BETWEEN CHARTS IN GRID

Horizontal

1

Vertical

3

GRID CHART TITLES

Size ?

1.25

Alignment

Auto

Colour mode

Auto

Fixed

Background

None

Full width

Text width

MARGIN AROUND WHOLE GRAPHIC

Top

10

Right

10

Bottom

0

Left

0

▼ Chart styles

Background colour

NoneChart

CHART COLOURS

Colour mode

By column

By row

Scale type

Categorical

Sequential

Diverging

Palette

Generated

Palette

☒ Auto-extend ?

Custom overrides ?

BARS

Space at edges ?

10

Space between bar stacks or groups ?

10

Space between bars in groups ?

0

Bar opacity

0.9

Data labels

Show labels on each data point

Hide data labels that don't fit in bars

COLOUR

Text colour

AutoBy seriesFixed

Colour

TEXT SIZE

Mode

AutoFixed

Min

9

Max

16

TEXT BACKGROUND

Background

AutoOnOff

Size

15

LABEL CONTENT

Show value

AutoAlwaysNever

Show label

AutoAlwaysNever

Y axis

Y label

Mutualista

Text size

12

Width

250

Y min

Y max

Matching y axis across grid of charts

Only show Y axis on first column of grid

TicksGridlinesNone

LeftAbove bars

Dashes

0

Lines

Labels

Text size

12

Labels above lines

TICKS TO SHOW

Mode

Auto

?

X axis

X label

Días

Text size

12

Height

20

X min

0

X max

1400

Only show X axis on last grid row

TicksGridlinesNone

Dashes

0

Lines

Labels

Text angle

45°

Text size

10

TICKS TO SHOW

Mode

Number

Number

100

Legend

Text

Swatch height

0

Swatch width

0

Swatch radius

0

Text size

0

One colour per line

ADD DATA COLOURS TO HEADER TEXT

AutoCustomOff



▼ Series filtering

Show series filter

Placeholder text

Todas las especialidades

No more results text

No hay mas especialidades

Max number of series to show

50

- Para agregar un título subtítulo y texto dirigitte a la viñeta “Header” en “Title”, “Subtitle” y “Text” completa los campos. Si quieres cambiar los estilos de alguno de estos textos, haz clic en el botón “styling” que brindará opciones de personalización para cada uno.

▼ Header

Alignment

TITLE

Styling

SUBTITLE

Styling

TEXT

Styling

BORDER

None ▼

?

- Para agregar las referencias, hacé clic sobre la viñeta “Footer”; luego, completá los campos como sugiere la imagen:
  - A. Source name: Nombre de la fuente de datos o texto que sustituye al link
  - B. Source url: Link de la fuente
  - C. Source label: Texto que precede las fuentes. En caso de que haya múltiples fuentes, hacé clic en el botón “Multiple sources”

▼ Footer

SOURCES

Source name

Texto

Link

Source url



Multiple sources

Activar  
multiples  
referencias

Source label

Source:

NOTES

Texto que precede a  
las referencias

Note

Size

1

Color



Alignment



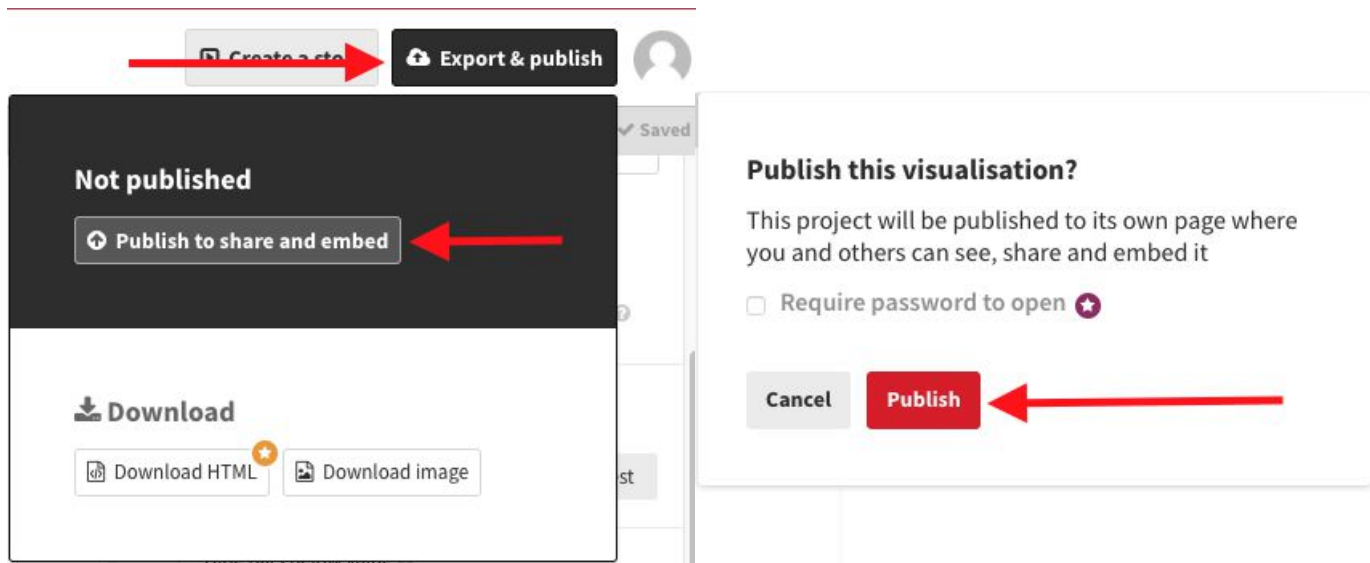
LOGO

?

### 3. Finalizar y compartir visualización

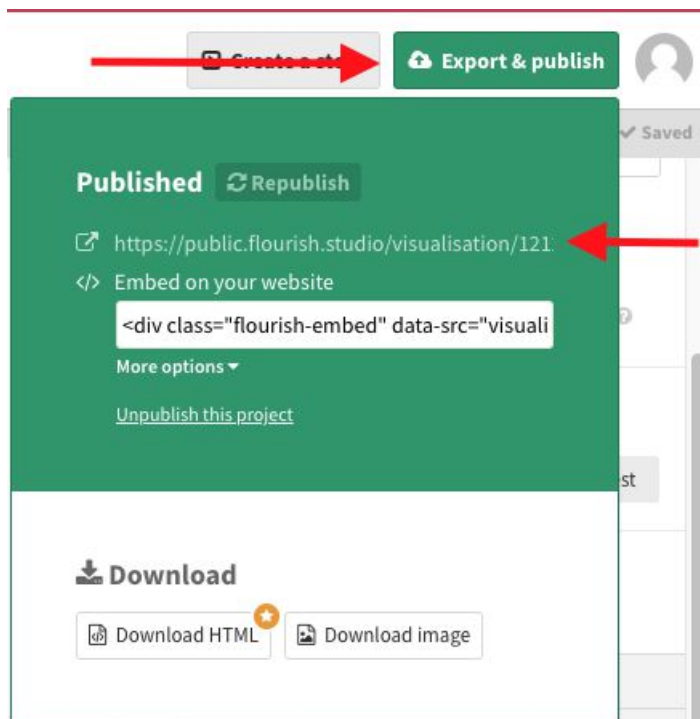
Para finalizar se exportará y publicará el gráfico creado.

- Haz clic en "Export & Publish", se abrirá un recuadro donde se debe hacer clic en "Publish to share & embed" y por último en "Publish".



¡La gráfica está pronta!

El enlace de la siguiente imagen lleva a una página donde se presenta la gráfica y, sobre la esquina superior derecha, aparecen las opciones para compartirla o embeberla en una página web.



[Visualización completa de Flourish.](#)