

## **Usando Flourish para la creación de una gráfica de áreas con los Porcentajes de jóvenes que finalizaron secundaria**

## Resumen

El presente instructivo muestra el “Paso a Paso” para construir una gráfica de áreas utilizando la herramienta [Flourish](#) a partir de un [conjunto de datos del Catálogo de Datos Abiertos](#).

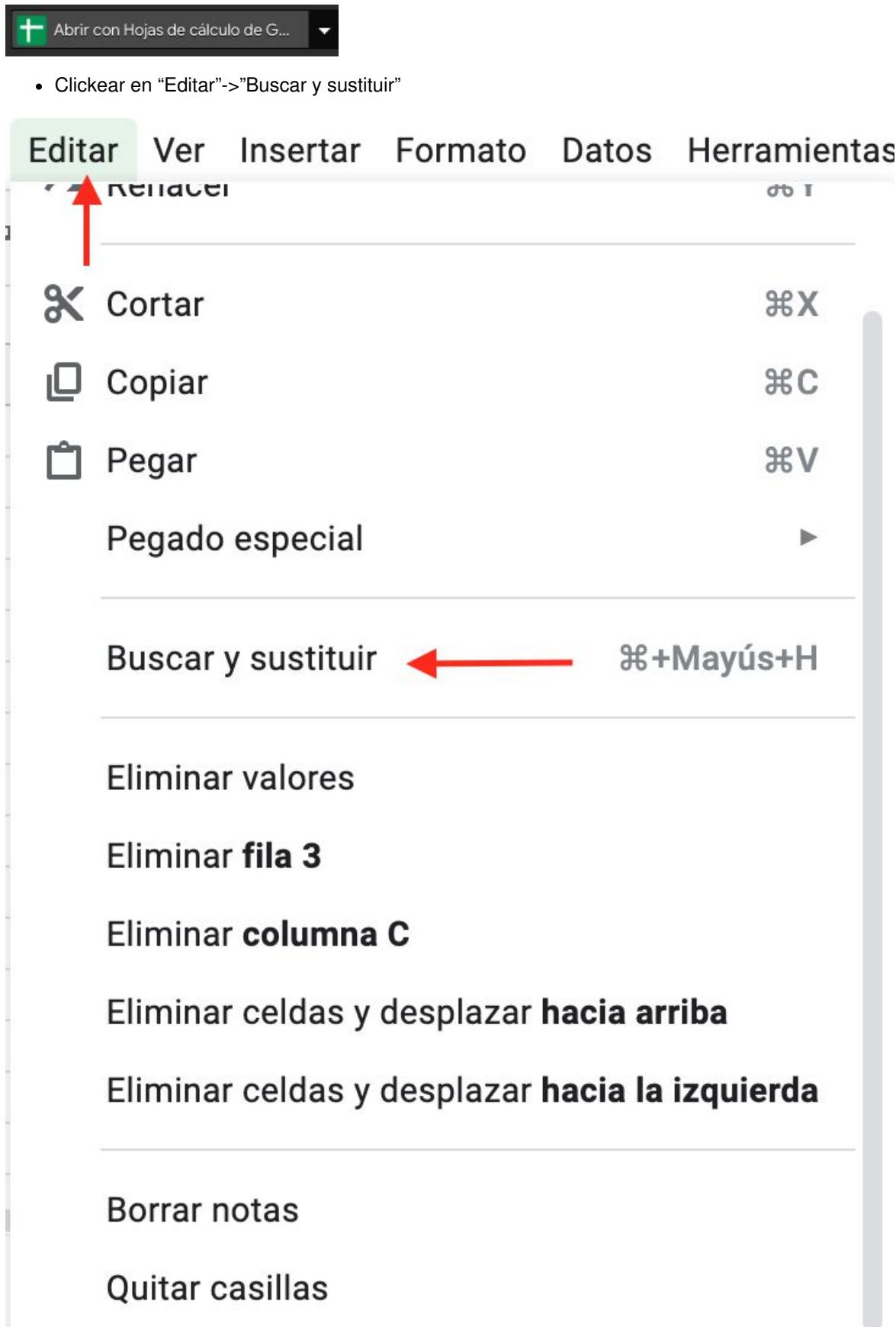
[Flourish](#) es una herramienta gratuita y públicamente disponible que permite generar visualizaciones que presenten la información de manera reflexiva y amigable.

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 seguir este instructivo.

## 1. Obtener y editar conjunto de datos

- Descargar los [datos en formato .csv](#) desde [Catálogo de Datos](#) y subirlo a una cuenta de Google Drive.
- Abrir el archivo que contiene los datos y en la parte superior de la pantalla clickear “Abrir con Hojas de cálculo de Google”.



- En buscar ingresar “.” , en sustituir “,” y luego clickear “Sustituir todos”

# Buscar y sustituir

X

Buscar



Punto

Sustituir por



Coma

Buscar

Todas las hojas ▾



Coincidencia de mayúsculas y minúsculas



Coincidencia con el contenido completo de la celda



Buscar utilizando expresiones regulares [Ayuda](#)



Buscar también dentro de las fórmulas

Buscar

Sustituir

Sustituir todos

Listo

- Clickear en “Datos”->“Tabla dinámica”

▼ Crear un filtro

Vistas de filtro

━ Control de filtros

**Nuevo**

Validación de datos

Tabla dinámica 

Ordenar aleatoriamente el intervalo

Intervalos con nombre

Hojas e intervalos protegidos

Dividir texto en columnas

Quitar duplicados

Recortar espacios en blanco

Agrupar

Opción+Mayús+→

Desagrupar

Opción+Mayús+←

- Clickear en “Nueva Hoja” y luego en “Crear”

# Crear tabla dinámica

X

Intervalo de datos

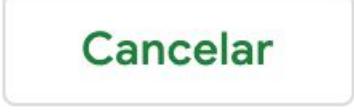
'7866\_porcentaje\_de\_jovenes\_de\_18\_y\_mas\_aos 

Insertar en

Nueva hoja 

Hoja actual



 Cancelar

 Crear

Sobre la derecha en el “Editor de tablas dinámicas”:

- Clickear junto a “Filas” el botón “Añadir” y luego “Año”

## Editor de tablas dinámicas X

'7866\_porcentaje\_de\_jovenes\_de\_18\_y\_n ⊕

### Sugerencias

Recuento de valor de cada año

Filas

**Añadir**

Columnas

Sexo

Valores

año

valor

Filtros

**Añadir**

- Clickear junto a “Columnas” el botón “Añadir” y luego “Sexo”

## Editor de tablas dinámicas X

### Sugerencias

#### Filas

**Añadir**

año

X

Orden

Ordenar por

Ascendente

año



Mostrar totales

#### Columnas

**Añadir**

#### Valores

Sexo

valor

#### Filtros

**Añadir**

- Clickear junto a “Valores” el botón “Añadir” y luego “valor”

## Editor de tablas dinámicas

31

Mostrar totales



### Columnas

año

Orden

Ascendente

Ordenar

año

Mostrar totales

**Añadir**

Sexo

año

valor



Campo calculado

**Añadir**

### Valores



**Añadir**

### Filtros

**Añadir**

Resultado:

SUM de valor	Sexo			
año	Mujeres	Varones	Suma total	
2006	45,1	34,7	79,8	
2007	43,2	31,8	75	
2008	39,5	28,3	67,8	
2009	39	28,7	67,7	
2010	37,7	27,3	65	
2011	42,8	31,9	74,7	
2012	42,8	30,7	73,5	
2013	41,6	30,7	72,3	
2014	42,7	31,4	74,1	
2015	43,4	31,7	75,1	
2016	44,9	32,5	77,4	
2017	45	32,2	77,2	
<b>Suma total</b>	<b>507,7</b>	<b>371,9</b>	<b>879,6</b>	

- Copiar las filas de la tabla 2 a 14 y las columnas de la A hasta la C
- Crear una nueva hoja y pegar la tabla copiada en la celda A1
- Luego sustituir las “,” por “.” como en el paso 4

# Buscar y sustituir

X

Buscar



Coma

Sustituir por



Punto

Buscar

Todas las hojas ▾

- Coincidencia de mayúsculas y minúsculas
- Coincidencia con el contenido completo de la celda
- Buscar utilizando expresiones regulares [Ayuda](#)
- Buscar también dentro de las fórmulas

**Buscar**

Sustituir

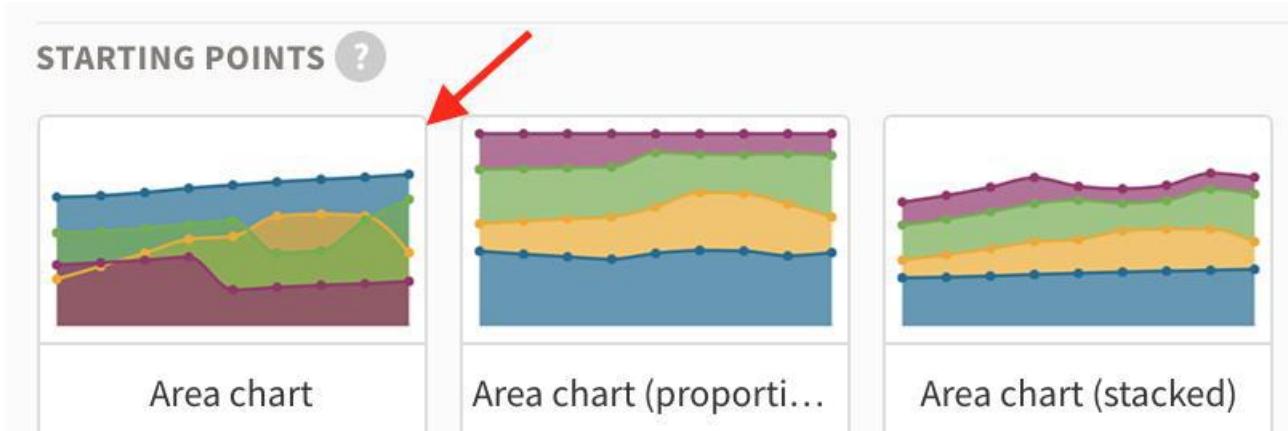
**Sustituir todos**

**Listo**

- Exportar el archivo como CSV.

## 2. Trabajando en Flourish

- Crear una cuenta de [Flourish](#) e ingresar a la misma.
- Ingresar a los [Templates de Flourish](#) y seleccionar “Area chart”, esto nos lleva a una pantalla con una gráfica de áreas.



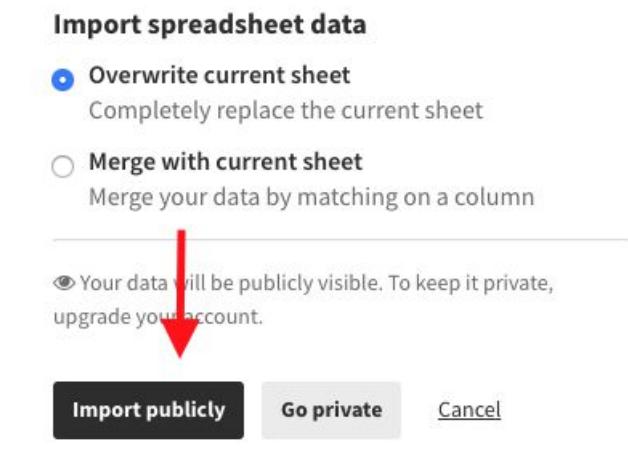
- Clickear en el botón “Data” ubicado arriba de la gráfica, esto mostrará los datos sobre los cuales Flourish está trabajando.



- Clickear en “Upload data file”. Aquí subir el archivo descargado previamente desde Hoja de cálculo de Google - Drive.



- Clickear en Import Publicly (esto es si la cuenta que se utiliza es pública) y seguidamente en Next select the columns.



Una vez cargados los datos debe aparecer la siguiente pantalla:

Untitled visualisation by Belen Grajales Publicly visible

Preview Data

Upload data file

Select columns to visualise

Data

Labels/time **A** required

Values **B-ZZ**

Charts grid

Percentaje de jóvenes que finalizaron secundaria según sexo (2009-2011)

	A	B	C
1	año	Mujeres	Varones
2	2006	45.1	34.7
3	2007	43.2	31.8
4	2008	39.5	28.3
5	2009	39	28.7
6	2010	37.7	27.3
7	2011	42.8	31.9
8	2012	42.8	30.7
9	2013	41.6	30.7
10	2014	42.7	31.4
11	2015	43.4	31.7
12	2016	44.9	32.5
13	...	...	...
14	more rows		

- En el lado derecho, en el cuadro marcado en rojo, ingresar los siguientes valores:
  - Labels/time - **A**: Esto indicará los nombres de las barras.
  - Values - **B-ZZ**: Esto marca donde se encuentran los valores a graficar, en este caso las emisiones por año.
  - Chart grids – **vacío**
  - Info for custom popups - **vacío**
- Clickear en Preview, el botón pegado a Data (paso 15), el cual mostrará la gráfica creada con los nuevos datos.

Untitled visualisation by Agesci Publicly visible

Preview Data

Selected template Line, bar and pie charts 14.5.1

Chart type

Chart styles

Legend

Series filtering

Data labels

X axis

Y axis

Number and date formatting

Popups

Annotations

Animations

Layout

Sobre la derecha se muestran las opciones de personalización.

- Para agregar un título subtítulo y texto dirigirse sobre la derecha a la viñeta *Header* y allí en “*Title*”, “*Subtitle*” y “*Text*” completar los campos. En caso de querer cambiar los estilos de alguno de estos textos, clickear en el botón “*styling*” el cual brindara opciones de personalización para cada uno.

## ▼ Header

### Alignment



### TITLE



Styling

### SUBTITLE



Styling

### TEXT



Styling

### BORDER

None ▾



- Para aclarar las unidades del eje vertical, realiza click sobre la viñeta “Y axis” y luego en “Y label” aclarar el texto de referencia.

## ► X axis

## ▼ Y axis

Y label

Text size

12

Width ?

35

Y min

Y max

Texto de  
referencia  
eje vertical

Ticks

Gridlines

None

Dashes ?

0

Lines

Labels

Text size

12

Labels above lines

## TICKS TO SHOW

Mode

?

- Para aclarar las unidades del eje horizontal, realiza click sobre la viñeta “X axis” y luego en “X label” aclarar el texto de referencia
- Para agregar las referencias clickeamos sobre la viñeta “footer”, y luego como sugiere la imagen rellenar:
  - *Source name*: Nombre de la fuente de datos o texto que sustituye al link.
  - *Source url*: Link de la fuente.
  - *Source label*: Texto que precede las fuentes.
- En caso de tener múltiples fuente clickear el botón “Multiple sources”.

## ▼ Footer

### SOURCES

Source name

Texto

Source url

Link

Multiple sources

Source label

Source:

Activar  
multiples  
referencias

### NOTES

Note

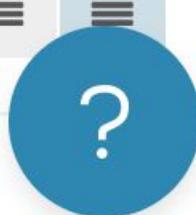
Texto que precede a  
las referencias

Size

Color

Alignment

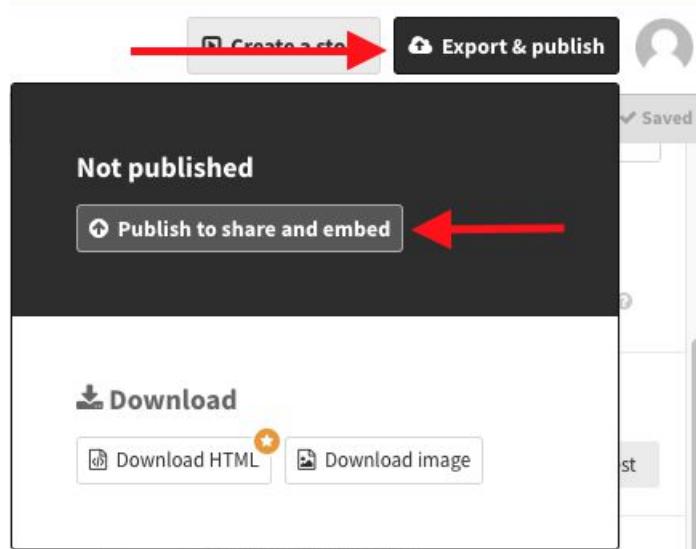
LOGO



### 3. Finalizar y compartir visualización

Para finalizar se exportará y publicará el gráfico creado.

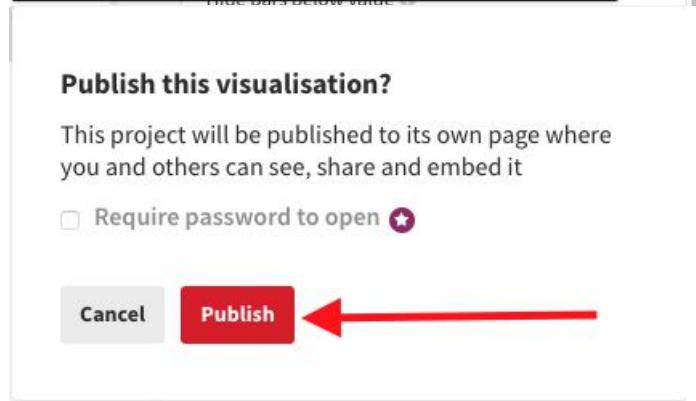
- Clickear en "Export & Publish", se abrirá un recuadro donde se debe clickear en "Publish to share & embed" y por último en "Publish".



#### Publish this visualisation?

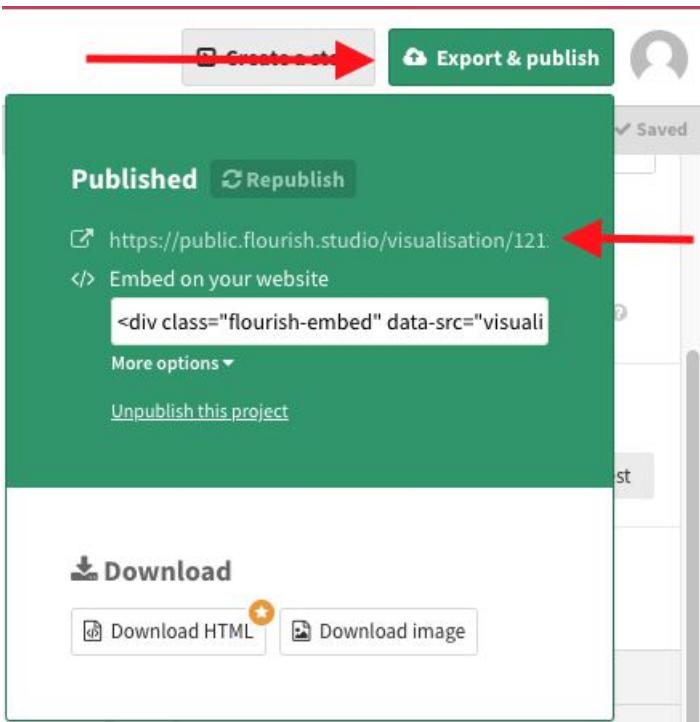
This project will be published to its own page where you and others can see, share and embed it

Require password to open ★



¡La gráfica fue finalizada!

El link de la siguiente imagen lleva a una página donde se presenta la gráfica y sobre la esquina superior derecha las opciones para compartirlo o embeberlo en una página web.



[Ver visualización completa en Flourish](https://public.flourish.studio/visualisation/121)