

# **Cómo usar Flourish para crear una gráfica de áreas con datos de los estudiantes matriculados en carreras universitarias**

# Resumen

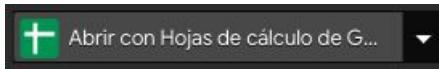
## Introducción

Este instructivo muestra cómo construir una gráfica de áreas utilizando la herramienta [Flourish](#) a partir de un conjunto de datos del [Catálogo Nacional 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 visualizador.

## 1. Obtener y editar conjunto de datos

- Descarga los [datos en formato .csv desde el Catálogo Nacional de Datos Abiertos](#) y súbelo a una cuenta de Google Drive.
- Abre el archivo que contiene los datos y en la parte superior de la pantalla, haz clic en “Abrir con Hojas de cálculo de Google”.



- En este set de datos podrás ver el valor de la variable “cantidad de alumnos matriculados” según el tipo de universidad y año. Para lograr esto en [Flourish](#), necesitas una columna con los años (sin repetirse), una columna con los valores de los entes privados y otra con los públicos. Para ello, simplemente ordena la columna “Nombre” de forma ascendente o descendente, selecciona los valores de los entes públicos y pégalos en una columna nueva, llamada “Públicos”.

Nombre	año	valor
Privado	2000	8263
Privado	2001	9184
Privado	2002	9197
Privado	2003	9293
Privado	2004	8901
Privado	2005	13465
Privado	2006	14997
Privado	2007	16231
Privado	2008	17245
Privado	2009	18518
Privado	2010	19835
Privado	2011	21019
Privado	2012	22686
Privado	2013	23600
Privado	2014	24207
Privado	2015	24418
Privado	2016	25560
Privado	2017	25485
Privado	2018	24510
Público	2000	
Público	2001	
Público	2002	
Público	2003	
Público	2004	

- Luego, elimina la columna “Nombre”, cambia el título de la columna “Valor” a “Privados” y elimina los años sobrantes. Obtendrás el siguiente resultado:



	A	B	C
1	año	Privados	Publicos
2	2000	8263	74454
3	2001	9184	79016
4	2002	9197	83857
5	2003	9293	88994
6	2004	8901	94447
7	2005	13465	100233
8	2006	14997	106374
9	2007	16231	112891
10	2008	17245	116290
11	2009	18518	119791
12	2010	19835	123398
13	2011	21019	127114
14	2012	22686	130941
15	2013	23600	133911
16	2014	24207	136993
17	2015	24418	139923
18	2016	25560	142569
19	2017	25485	145069
20	2018	24510	185337

- Exporta el archivo como CSV.

11633\_cantidad\_de\_alumnos\_matriculados\_en\_universidades\_segun\_forma\_de\_administracion\_total\_pai

Compartir

Nuevo

Abrir Ctrl+O

Importar

Crear una copia

Descargar

Enviar por correo electrónico como archivo adjunto

Permitir acceso sin conexión

Historial de versiones

Cambiar nombre

Mover

Agregar acceso directo a Drive

Mover a la papelera

Publicar en la Web

Enviar un correo electrónico a los colaboradores

Microsoft Excel (.xlsx)

Formato OpenDocument (.ods)

Documento PDF (.pdf)

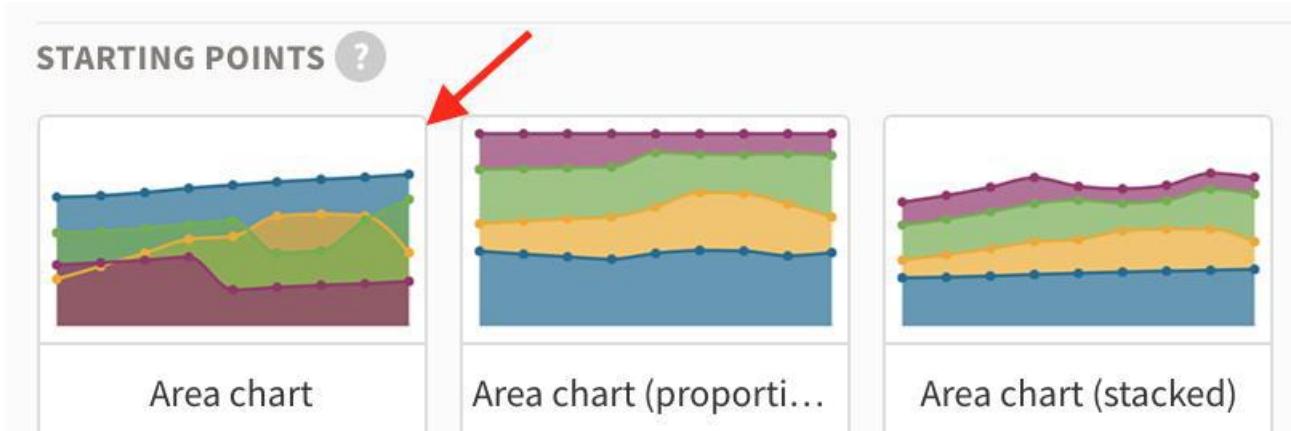
Página web (.html, archivo comprimido)

Valores separados por comas (.csv, hoja actual)

Valores separados por tabulaciones (.tsv, hoja actual)

## 2.Trabajando en Flourish

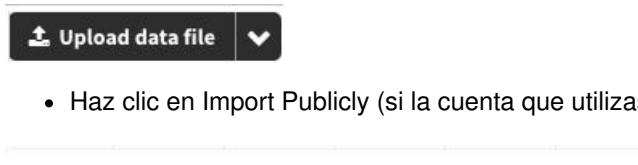
- Crea una cuenta de [Flourish](#) e ingresa a ella.
- Ingresá a los [Templates de Flourish](#) y seleccioná “Area chart”, lo cual te llevará a una pantalla con una gráfica de áreas.



- Haz clic en el botón “Data” ubicado arriba de la gráfica; esto te mostrará los datos sobre los cuales Flourish está trabajando.



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



### 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.

**Import publicly**

Go private

[Cancel](#)

**19 rows were imported!**

**Next, select the columns** ↗

- Una vez cargados los datos, verás la siguiente pantalla.

**Data** ▼

Q

	A -	B -	C -	D -	E -	F -	G -	H -	I -	J -	K -	L -	M -	N -	O -	P -	Q -	R -	S -
1	Año	Público	Privado																
2	2000	74454	8263																
3	2001	79016	9184																
4	2002	83857	9197																
5	2003	88994	9293																
6	2004	94447	8901																
7	2005	100233	13465																
8	2006	106374	14997																
9	2007	112891	16231																
10	2008	116290	17245																
11	2009	119791	18518																
12	2010	123398	19835																
13	2011	127114	21019																

+ 1 more rows

Upload data file ▼

**Select columns to visualise**

**Data** Data

**Labels/time** REQUIRED A  
A column of names or times

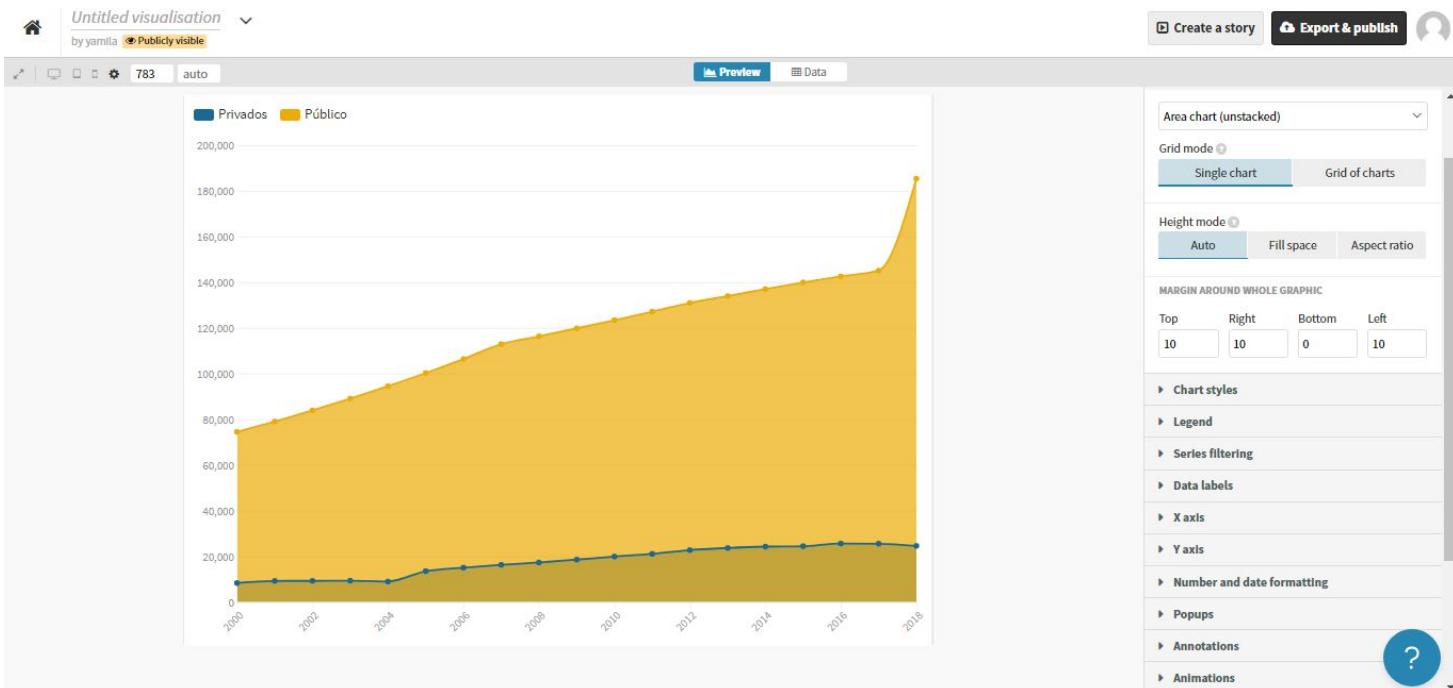
**Values** One or more columns of numbers B-C

**Charts grid** If specified and "Grid of charts" view is on, creates a separate mini chart for each value found in the column. ?

**Info for custom popups**

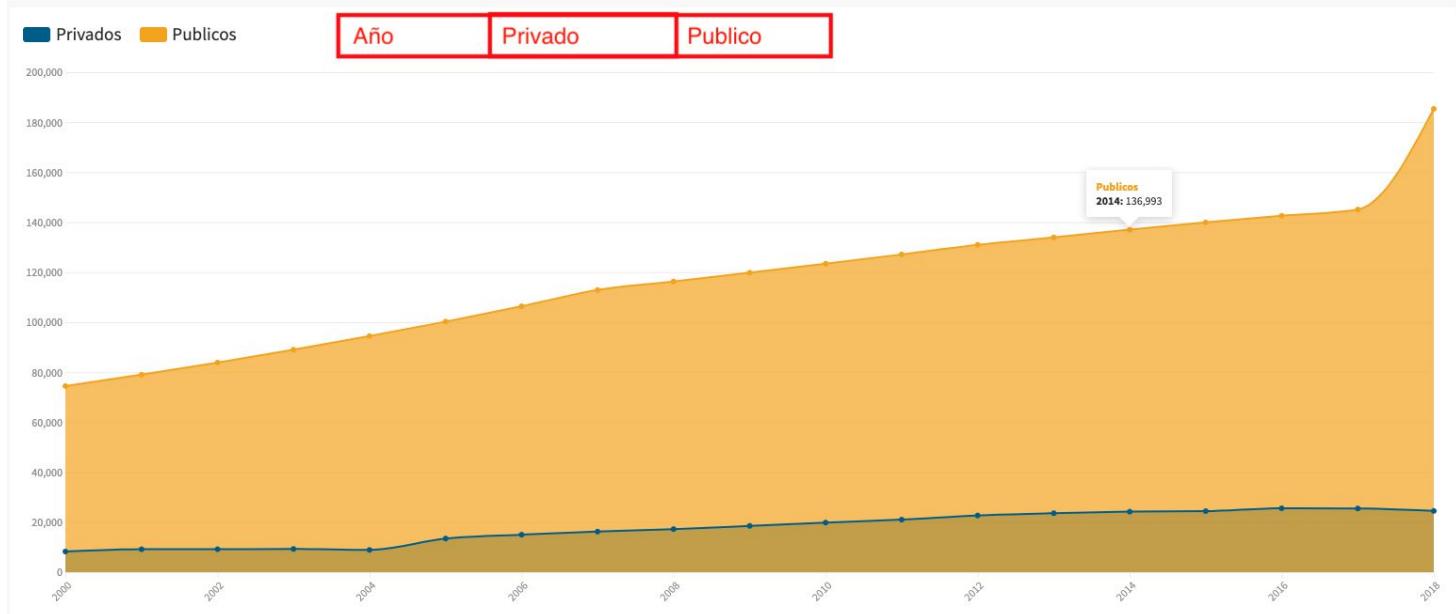
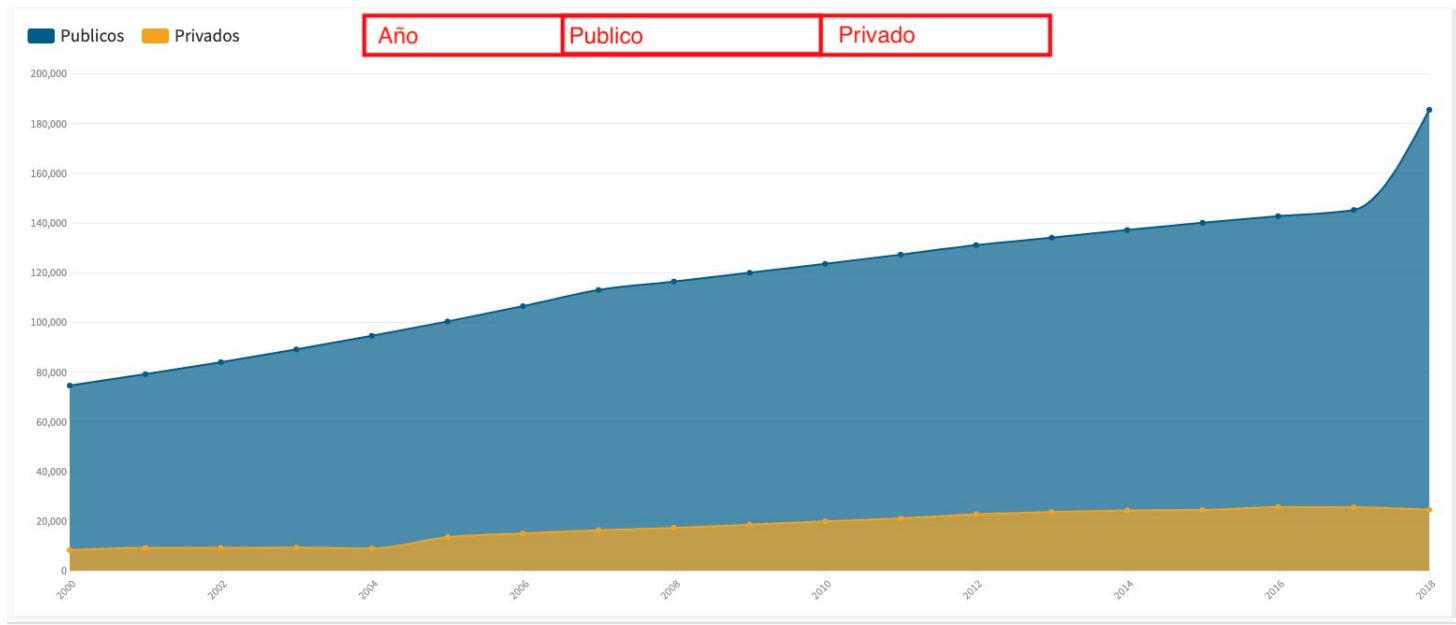
**Alumnos matriculados en carreras Universitarias según forma de administración (2000-2012)**  
Alumnos matriculados en las universidades de la comisión de acreditación en las universidades según la forma de administración (público o privado) en el período 2000-2012.

- En el lado derecho, en el cuadro marcado en rojo, ingresá los siguientes valores:
  - Labels/time - A: Esto indicará los nombres de las barras.
  - Values - B-C: Esto marca dónde se encuentran los valores a graficar, en este caso, las emisiones por año.
  - Chart grids – vacío:
  - Info for custom popups – vacío:
- . Hacé clic en “Preview”, lo cual te mostrará la gráfica creada con los nuevos datos.



Sobre la derecha se muestran las opciones de personalización.

- El orden de las columnas determina qué datos aparecerán primero, siendo la primera columna la de los datos que estarán detrás en la gráfica. En este caso, tienes que agregar en la primera columna los datos de las universidades públicas y en la segunda, los de las universidades privadas. De esta forma, evitarás que los datos de las universidades privadas sean tapados por los de las públicas.



- Para agregar título, subtítulo y texto, dirigite a la viñeta “Header” y allí, en “Title”, “Subtitle” y “Text”, completá los campos. En caso de que quieras cambiar los estilos de alguno de estos textos, hace clic en el botón “styling”, el cual brindará opciones de personalización para cada uno.

## ▼ Header

### Alignment



### TITLE



### SUBTITLE



### TEXT



### BORDER



- Para aclarar las unidades del eje vertical, hace clic sobre la viñeta “Y axis” y luego, en “Y label”, aclará 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, haz clic sobre la viñeta “X axis” y luego, en “X label”, aclará el texto de referencia.
- Para agregar las referencias, hacé clic sobre la viñeta “Footer” y luego completá los campos como sugiere la imagen:
  - Source name: Nombre de la fuente de datos o texto que sustituye al enlace.
  - Source url: Enlace de la fuente.
  - Source label: Texto que precede las fuentes
  - En caso de tener múltiples fuentes, hace clic en “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

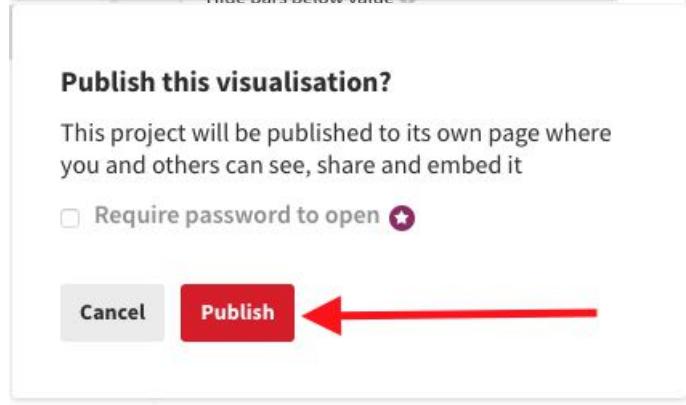
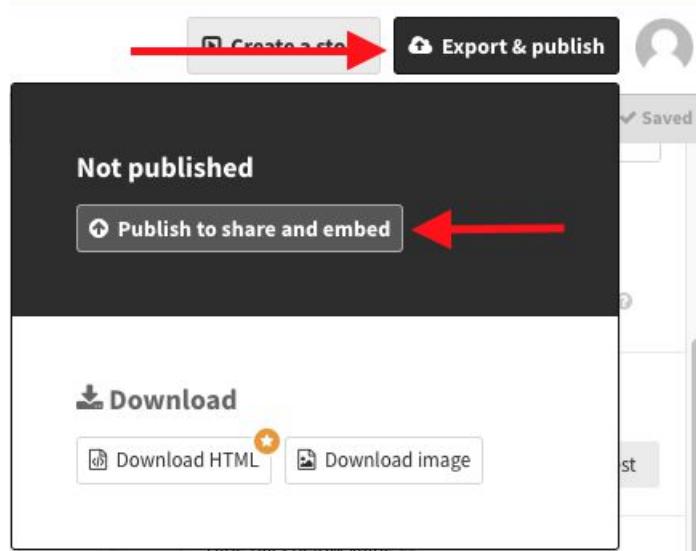
LOGO



### 3. Finalizar y compartir visualización

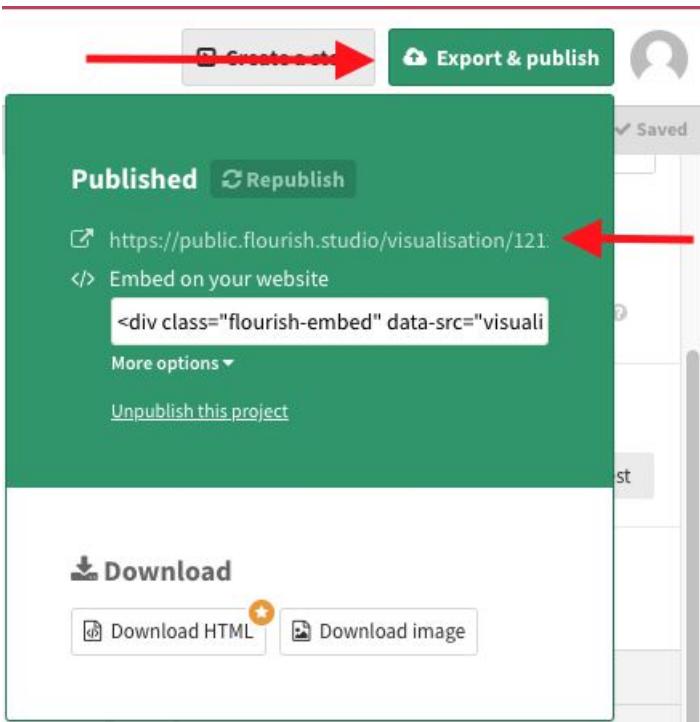
Para finalizar, exporta y publica el gráfico creado.

- Hacé clic en "Export & Publish"; se abrirá un recuadro, donde deberás hacer clic en "Publish to share & embed" y, luego, 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, las opciones para compartirla o embeberla en una página web.



[Ver gráfico de ejemplo](#)