

Actividad Guiada 1 - AG1

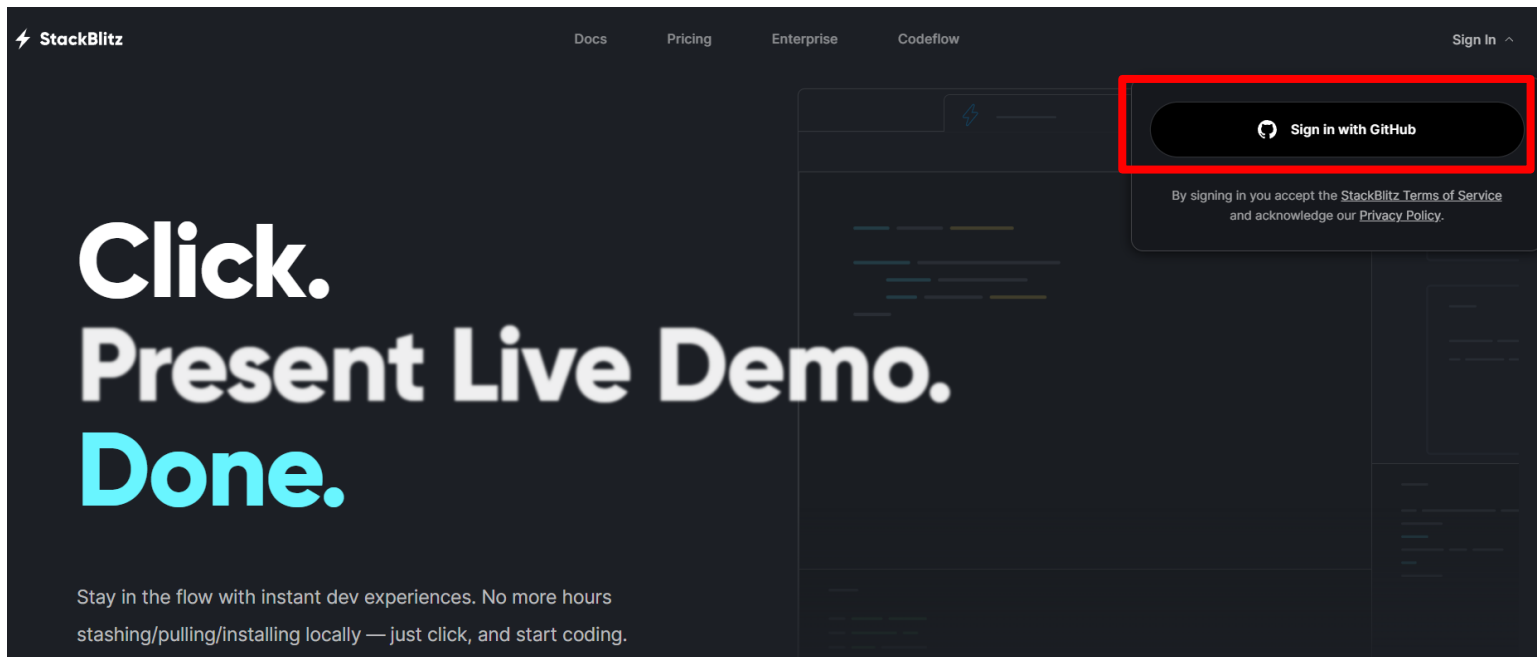
Visualización de Datos

Índice

1. Preparación del entorno con Stackblitz.
2. Practicas para utilizar herramientas de Visualización: Google Sheet y DataWrapper
3. Convertir una pagina web en un documento .pdf
4. Presentar el documento para la valoración de Actividad Guiada (5% de la nota/obligatoria)

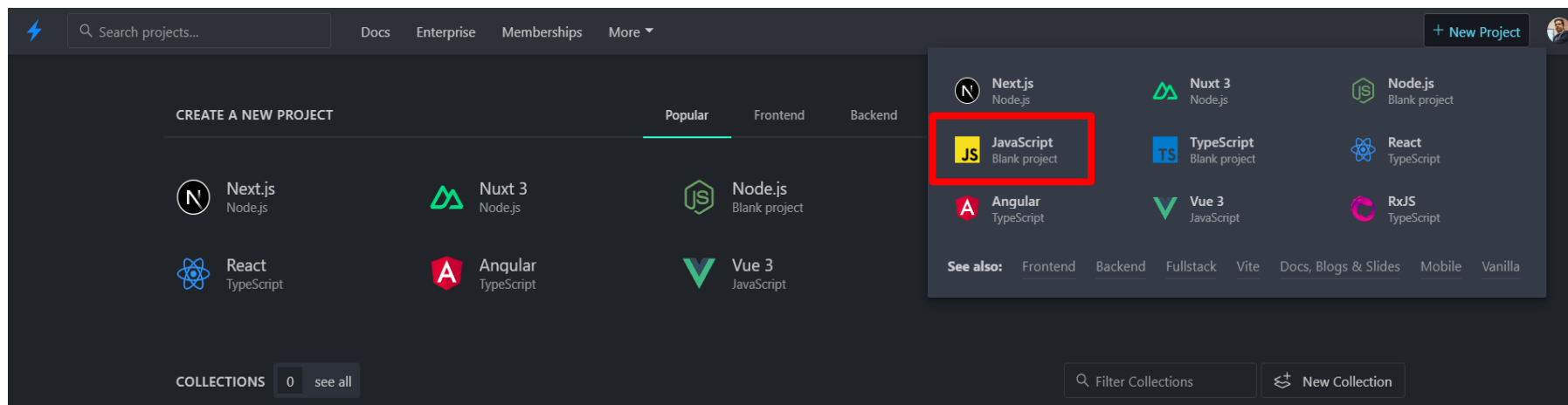
Preparación del entorno con Stackblitz

1) Login con GitHub



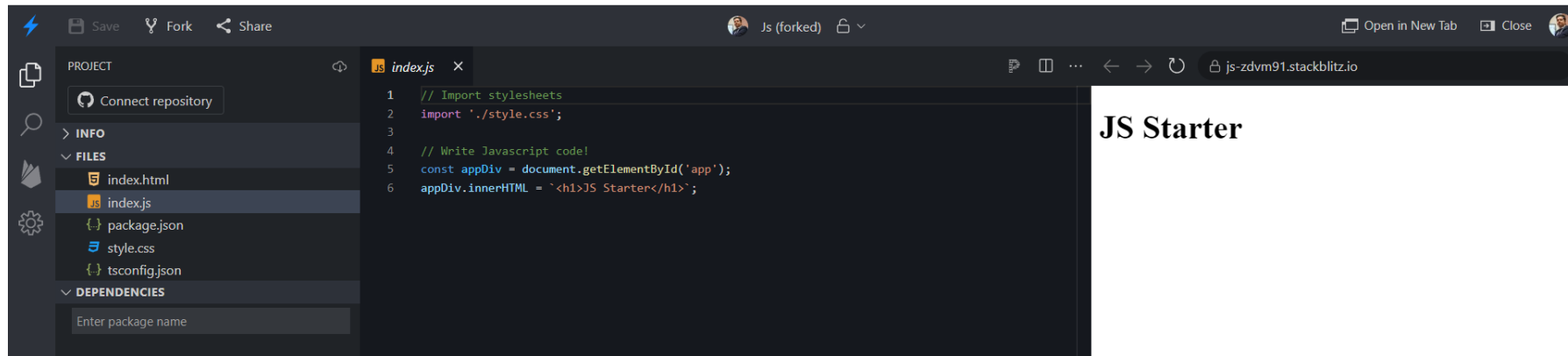
Preparación del entorno con Stackblitz

2) Crea un proyecto JavaScript (incluye HTML+CSS)



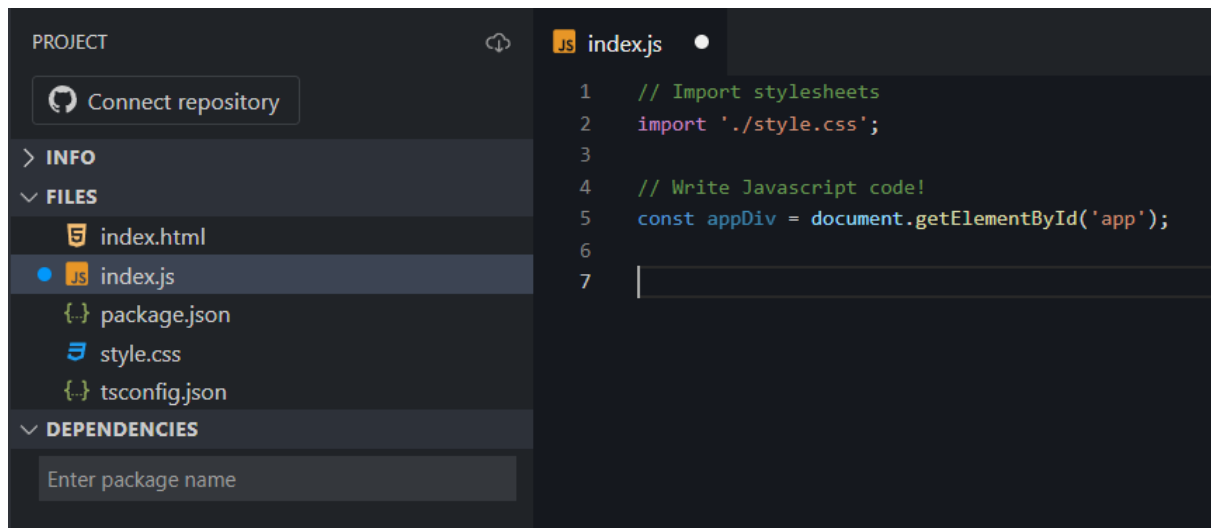
Preparación del entorno con Stackblitz

3) Vista general del proyecto



Preparación del entorno con Stackblitz

4) Modificación de cabecera (index.js)

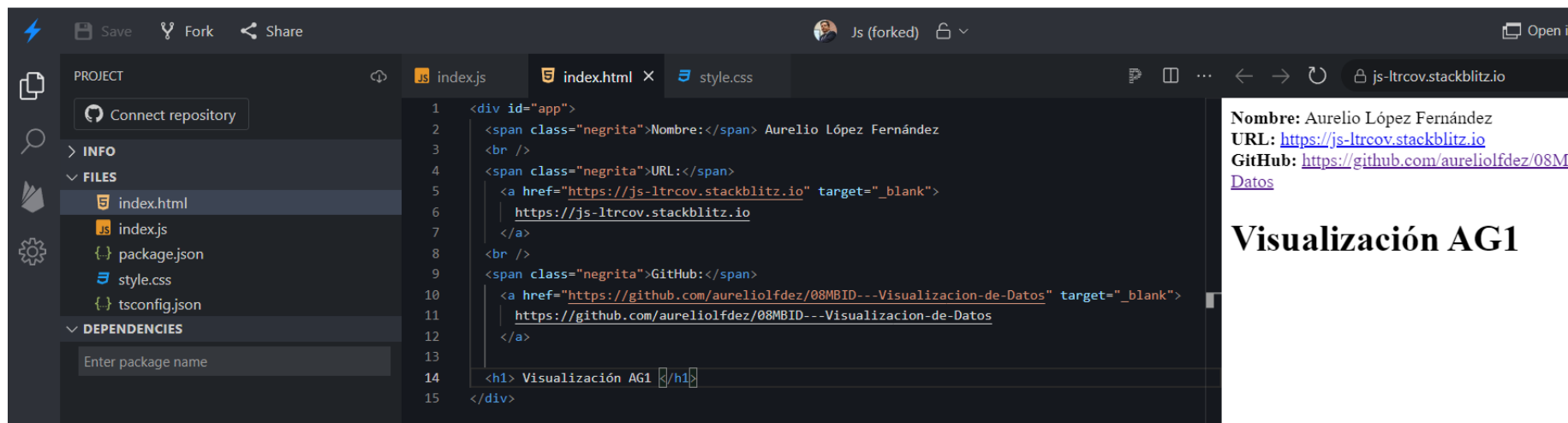


The screenshot shows the Stackblitz web editor interface. On the left, the 'PROJECT' sidebar is visible, showing a list of files: index.html, index.js (selected), package.json, style.css, and tsconfig.json. Below the files list is a 'DEPENDENCIES' section with a text input field labeled 'Enter package name'. The main editor area on the right displays the content of index.js, which includes comments and a line of JavaScript code.

```
1 // Import stylesheets
2 import './style.css';
3
4 // Write Javascript code!
5 const appDiv = document.getElementById('app');
6
7
```

Preparación del entorno con Stackblitz

4) Modificación de cabecera (index.html)



The screenshot shows the Stackblitz web editor interface. On the left, there is a sidebar with a 'PROJECT' section containing a 'Connect repository' button and a 'FILES' section listing files: index.html, index.js, package.json, style.css, and tsconfig.json. The 'DEPENDENCIES' section is also visible. The main editor area shows the 'index.html' file being edited. The code is as follows:

```
1 <div id="app">
2   <span class="negrita">Nombre:</span> Aurelio López Fernández
3   <br />
4   <span class="negrita">URL:</span>
5   <a href="https://js-ltrcov.stackblitz.io" target="_blank">
6     https://js-ltrcov.stackblitz.io
7   </a>
8   <br />
9   <span class="negrita">GitHub:</span>
10  <a href="https://github.com/aureliolfdez/08MBID--Visualizacion-de-Datos" target="_blank">
11    https://github.com/aureliolfdez/08MBID--Visualizacion-de-Datos
12  </a>
13
14  <h1> Visualización AG1 </h1>
15 </div>
```

On the right side of the editor, there is a preview area showing the rendered HTML. It displays the following information:

Nombre: Aurelio López Fernández
URL: <https://js-ltrcov.stackblitz.io>
GitHub: <https://github.com/aureliolfdez/08MBID--Visualizacion-de-Datos>

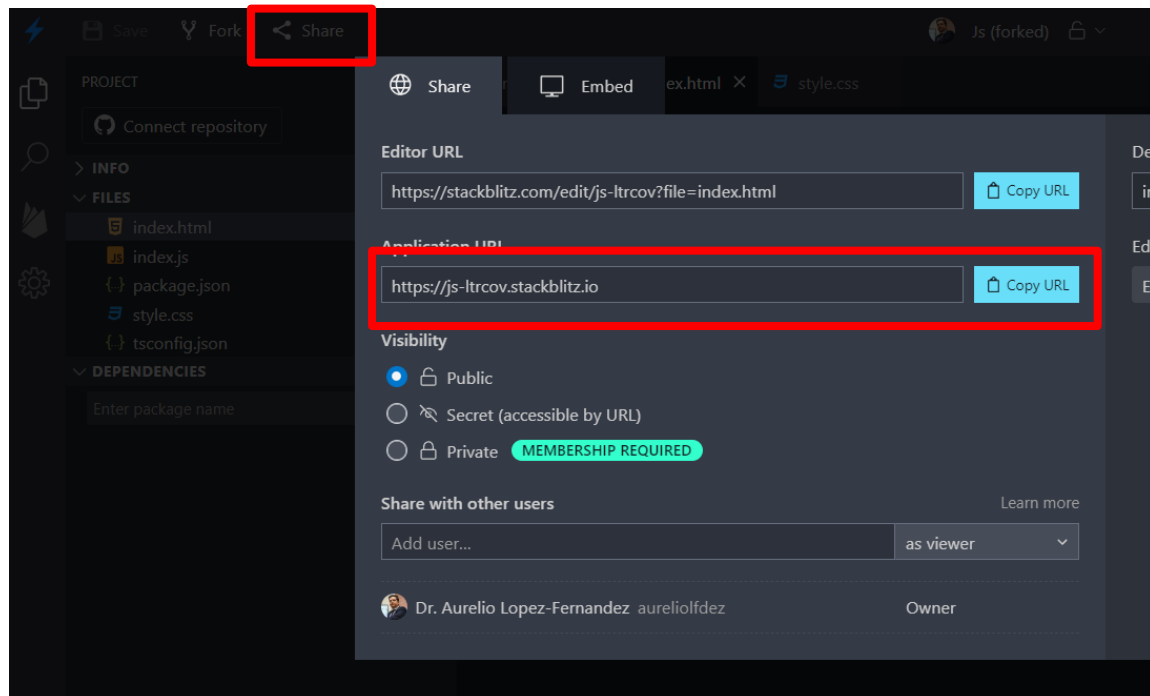
Visualización AG1

Preparación del entorno con Stackblitz

4) Modificación de cabecera (¿cómo obtener la URL de StackBlitz?)

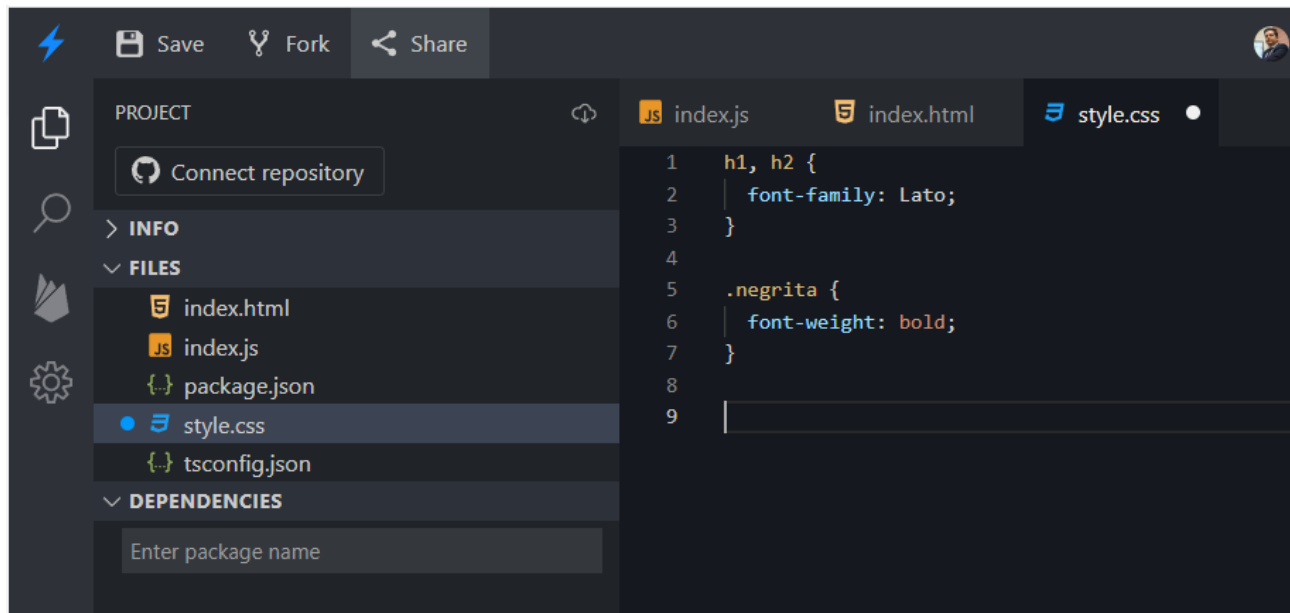
Preparación del entorno con Stackblitz

4) Modificación de cabecera (¿cómo obtener la URL de StackBlitz?)



Preparación del entorno con Stackblitz

4) Modificación de cabecera (index.css)



Índice

1. Preparación del entorno con Stackblitz.
- 2. Practicas para utilizar herramientas de Visualización: Google Sheet**
3. Convertir una pagina web en un documento .pdf
4. Presentar el documento para la valoración de Actividad Guiada (5% de la nota/obligatoria)

Google Sheet

Ventajas

- Integrado con Google Drive / Google Docs
- Almacenamiento en la Nube(no instalación) / Importación de otros formatos:xls, csv, etc
- Compartir en tiempo real
- Permite trabajo en equipo / Permisos individuales
- Integración con Google Translate, Google Finance, Forms y otros servicios de Google.
- Buen catálogo de tipos de gráficos.
- Funciones de web-scraping (ligero) : IMPORTXML, IMPORTFEED, IMPORTHTM(*)
- “Gratuito”



Google Sheet Inconvenientes

- Necesita cuenta/conexión con Google
- Limitación de volumen de datos: 2Mb, 256 columnas.
- Como en general los servicios en la nube: LA SEGURIDAD



Google Sheet

Técnicas

<https://www.benlcollins.com/spreadsheets/10-techniques-google-sheets-dashboard/>

Tipos de gráficos en Google Sheet

<https://support.google.com/docs/answer/190718?hl=es>



Data Studio de Google

≡ Ayuda de Data Studio

🔍 Describe el problema

Te damos la bienvenida a Data Studio

Qué puedes hacer con Data Studio

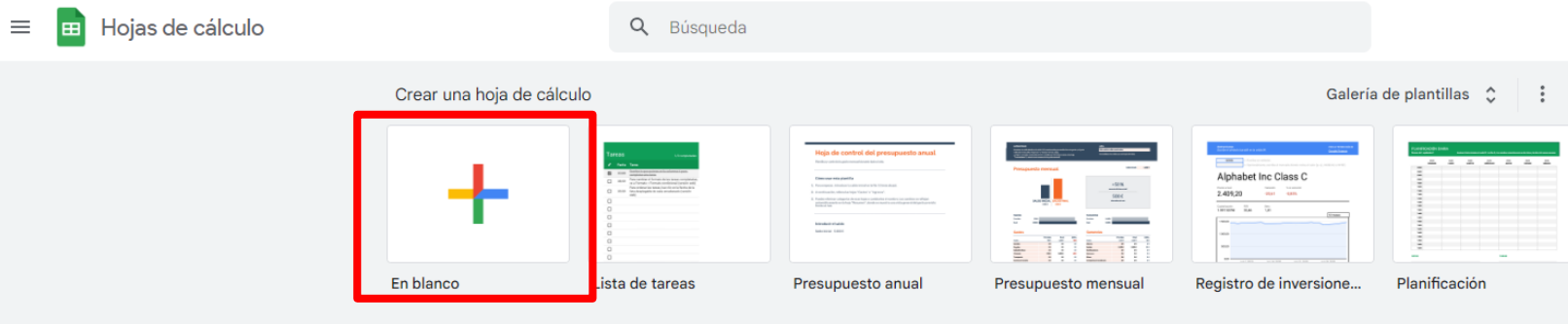
Contar tu historia a través de datos

- Consulta tus datos en gráficos y tablas con muchas opciones de configuración.
- Conéctate con facilidad a varias fuentes de datos.
- Comparte información con tu equipo o con el mundo entero.
- Participa en informes colaborativos con tu equipo.
- Acelera el proceso de creación de informes con informes de muestra integrados.

Google Sheets

1) Adquisición de datos. Web-Scraping + Visualización

<https://docs.google.com/spreadsheets>



Google Sheets

1) Adquisición de datos. Web-Scraping + Visualización

- En A1: <https://datosmacro.expansion.com/energia-y-medio-ambiente/emisiones-co2>
- En C2 función: `=IMPORTXML(A1; "//table[1]/tbody/tr")`
- En B2 Eliminar [+] con : `=SUBSTITUTE(C2;"[+]";"")` y expandir hacia abajo (Cabecera: País)
- En I2 Eliminar "." con : `=SUBSTITUTE(D2;".";"")+0` y expandir hacia abajo (Cabecera: CO2 Total)
- En añadir cabeceras en C1: `=IMPORTXML(A1; "//table[1]/thead/tr")`



Google Sheets

1) Adquisición de datos. Web-Scraping + Visualización

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	https://datosmacro.expansion.com	Países	CO2 Totales Mt	CO2 Kg/1000\$	CO2 t per capita	Var.			
3		España	España [+]	231,914	0,13	4,99		9,18%	231,914
4		Alemania	Alemania [+]	665,884	0,15	8,06		5,78%	665,884
5		Reino Unido	Reino Unido [+]	335,363	0,11	4,95		4,59%	335,363
6		Francia	Francia [+]	302,327	0,1	4,58		7,88%	302,327
7		Italia	Italia [+]	319,669	0,13	5,41		8,38%	319,669
8		Portugal	Portugal [+]	38,677	0,11	3,8		-1,94%	38,677
9		Estados Unidos	Estados Unidos	4.752,08	0,23	14,24		5,70%	4752,08
10		Japón	Japón [+]	1.084,69	0,21	8,6		3,14%	1084,69
11		China	China [+]	12.466,32	0,5	8,73		4,05%	12466,32
12		Emiratos Árabes	Emiratos Árabes	193,507	0,3	19,47		0,93%	193,507
13		Afganistán	Afganistán [+]	8,348	0,11	0,21		-0,25%	8,348
14		Antigua y Barbuda	Antigua y Barbuda	0,778	0,44	7,34		10,39%	0,778
15		Albania	Albania [+]	4,591	0,11	1,56		-2,53%	4,591
16		Armenia	Armenia [+]	6,77	0,17	2,3		6,11%	6,77
17		Angola	Angola [+]	24,45	0,12	0,72		2,71%	24,45
18		Argentina	Argentina [+]	189,002	0,19	4,12		9,01%	189,002
19		Austria	Austria [+]	66,008	0,14	7,5		4,02%	66,008



Google Sheets

1) Adquisición de datos. Web-Scraping + Visualización

- Ocultar columnas C y G
- Corregir nombre de cabeceras:
 - Celda H1: Variación
 - Celda B1: País



Google Sheets

1) Adquisición de datos. Web-Scraping + Visualización

	A	B	D	E	F	H	I
1	https://datos	País	CO2 Totales Mt	CO2 Kg/1000\$	CO2 t per capita	Variación	
2		España	231,914	0,13	4,99	9,18%	231,914
3		Alemania	665,884	0,15	8,06	5,78%	665,884
4		Reino Unido	335,363	0,11	4,95	4,59%	335,363
5		Francia	302,327	0,1	4,58	7,88%	302,327
6		Italia	319,669	0,13	5,41	8,38%	319,669
7		Portugal	38,677	0,11	3,8	-1,94%	38,677
8		Estados Unidos	4.752,08	0,23	14,24	5,70%	4752,08
9		Japón	1.084,69	0,21	8,6	3,14%	1084,69
10		China	12.466,32	0,5	8,73	4,05%	12466,32
11		Emiratos Árabes	193,507	0,3	19,47	0,93%	193,507
12		Afganistán	8,348	0,11	0,21	-0,25%	8,348
13		Antigua y Barbuda	0,778	0,44	7,34	10,39%	0,778
14		Albania	4.591	0,11	1,56	-2,53%	4.591



Google Sheet

2) Creación de gráfico

- Crear Gráfico (Seleccionar B1:D11)

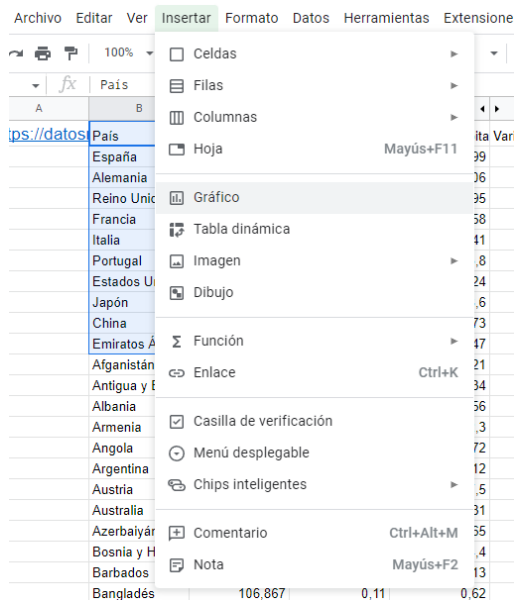
	A	B	D	E
1	https://datos	País	CO2 Totales Mt	CO2 Kg/1
2		España	231,914	
3		Alemania	665,884	
4		Reino Unido	335,363	
5		Francia	302,327	
6		Italia	319,669	
7		Portugal	38,677	
8		Estados Unidos	4.752,08	
9		Japón	1.084,69	
10		China	12.466,32	
11		Emiratos Árabes	193,507	
12		Afganistán	8,348	
13		Antigua y Barbuda	0,778	



Google Sheet

2) Creación de gráfico

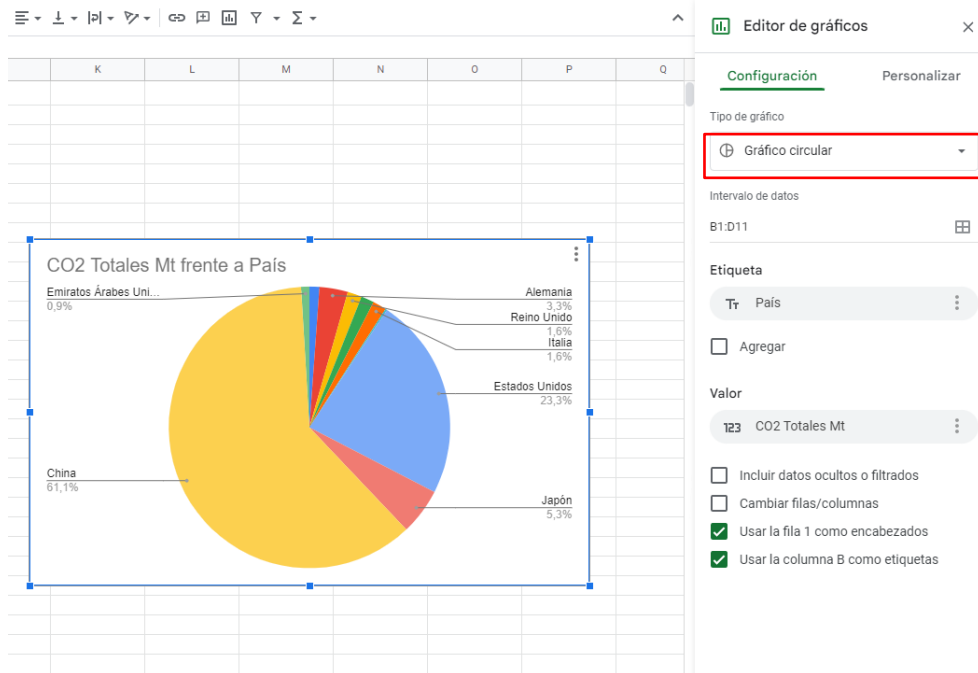
- Insertar → Gráfico



Google Sheet

2) Creación de gráfico

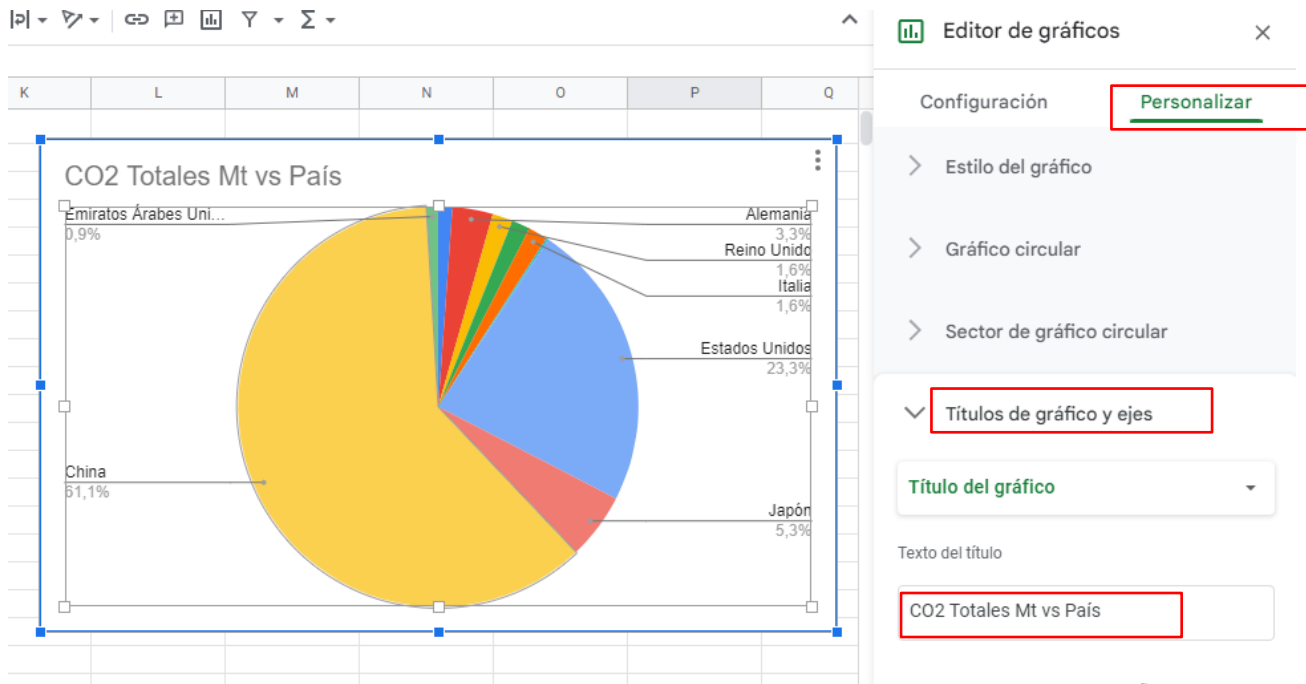
- Crear gráfico de tipo Circular (Pie Chart)



Google Sheet

2) Creación de gráfico

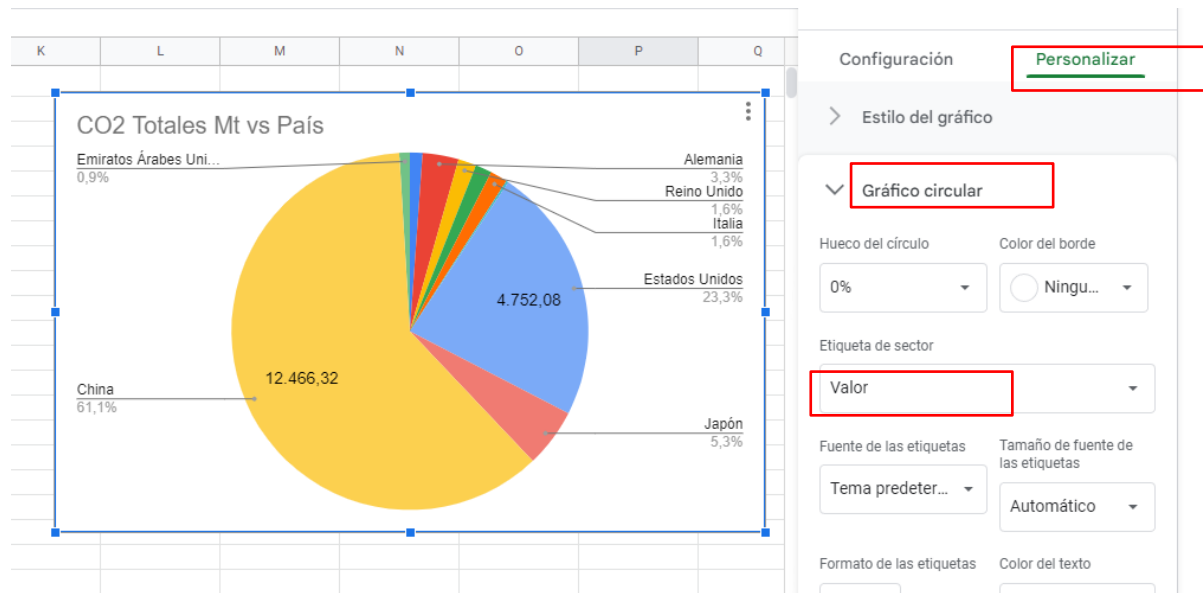
- Añadimos el título: CO2 Totales Mt vs País



Google Sheet

2) Creación de gráfico

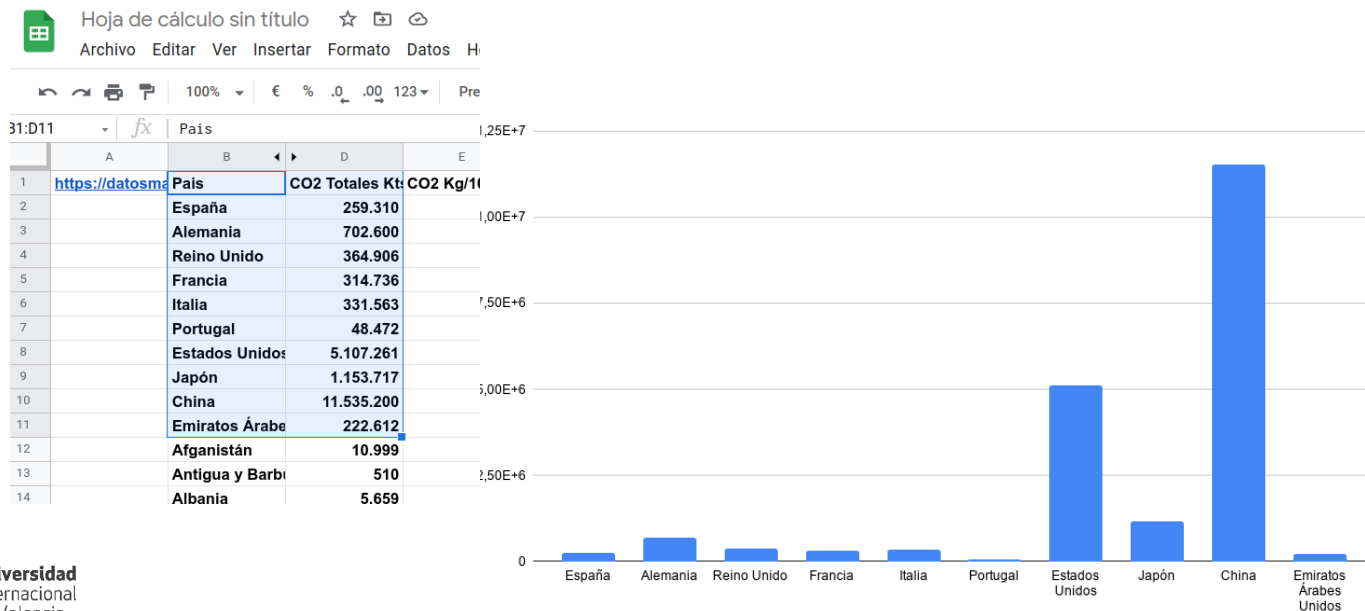
- Por defecto nos pone Porcentaje en lugar de Valores. Cambiar en: **PERSONALIZAR** > Gráfico circular > Etiqueta de sector > Valor



Google Sheet

3) Creación de gráfico de columnas

Crear Gráfico de Columnas

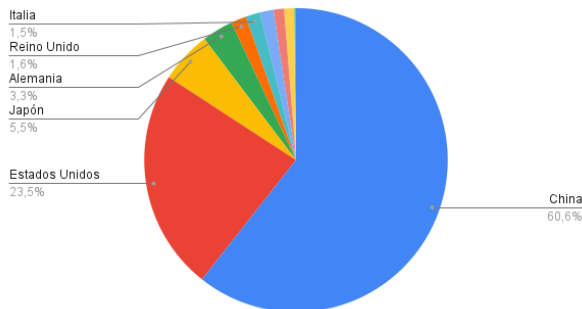


Google Sheet

4) ¿Qué gráfico es el más adecuado?

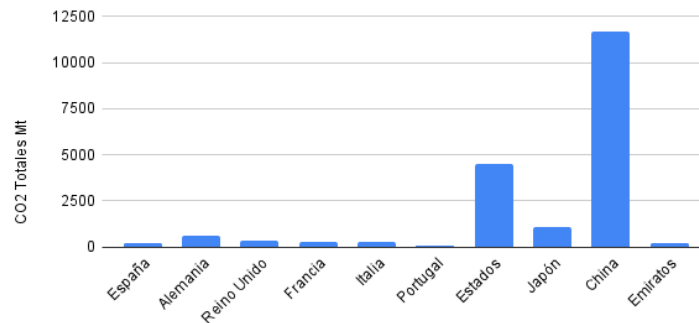
1

CO2 Totales Mt



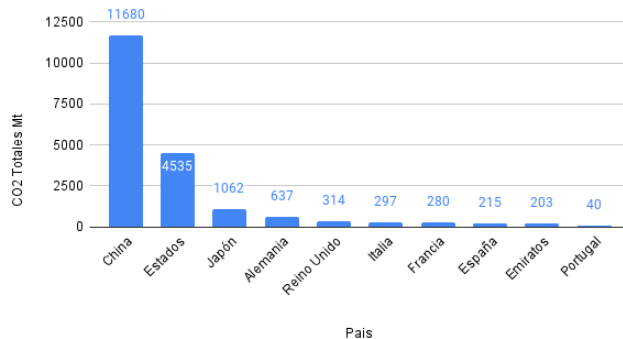
2

CO2 Totales Mt frente a País



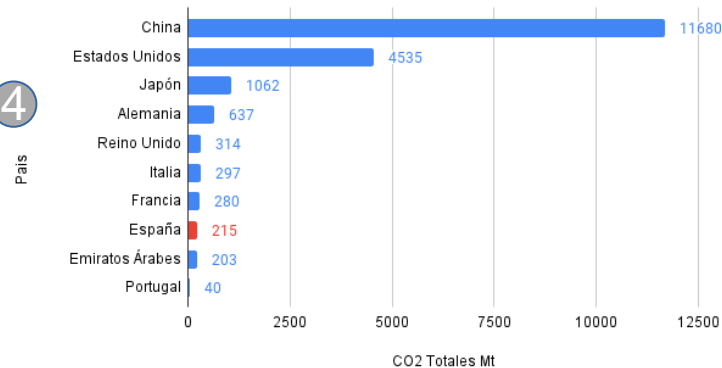
3

CO2 Totales Mt frente a País



4

CO2 Totales Mt

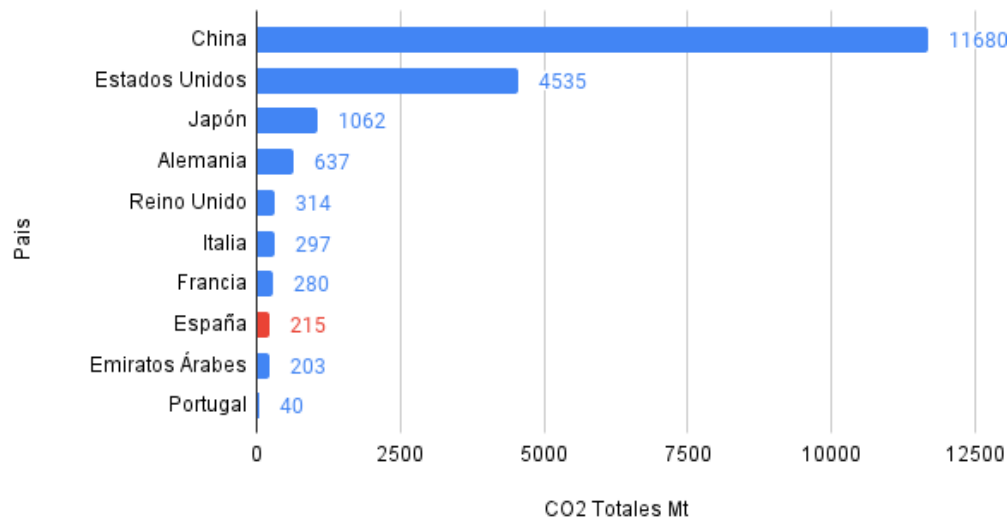


Google Sheet

Ampliación de la Práctica (+0.5)

Diseñe el siguiente gráfico y añádalo a su proyecto de StackBlitz.

CO2 Totales Mt



Google Sheet

5) Como compartir hoja de cálculo

The image shows the Google Sheets sharing interface. At the top, a green 'Compartir' button is highlighted with a red arrow and the text '1. Click'. Below this, the 'Share with people and groups' dialog is open. It contains a 'Get link' section with a URL and a 'Copy link' button, which is highlighted with a red arrow and the text '3. Copiar el Link'. Below the 'Get link' section, the sharing permissions are set to 'Anyone with the link' and 'Viewer', with a red arrow pointing to the 'Anyone with the link' section and the text '2. Revisar Permisos'. At the bottom right of the dialog, a blue 'Done' button is highlighted with a red arrow and the text '4. Finalizar'.

1. Click

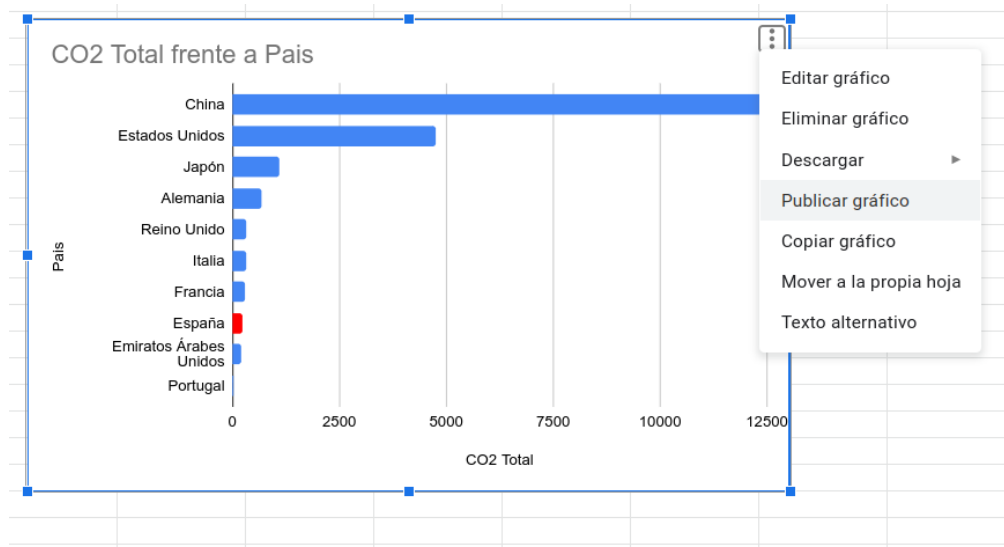
2. Revisar Permisos

3. Copiar el Link

4. Finalizar

Google Sheet

6) Incorporar gráfico a Stackblitz



Google Sheet

6) Incorporar gráfico a Stackblitz

Este documento está publicado en Internet.

Publica tu contenido en la Web para que todos lo puedan ver. Puedes insertar tu documento o un enlace al documento. [Más información](#)

Enlace

Insertar

CO2 Totales Mt v... ▾

Interactivo ▾

Publicar



Google Sheet

6) Incorporar gráfico a Stackblitz

Publish to the web



This document is published to the web.

Make your content visible to anyone by publishing it to the web. You can link to or embed your document. [Learn more](#)

Link

Embed

% CO2 emisiones...

Interactive

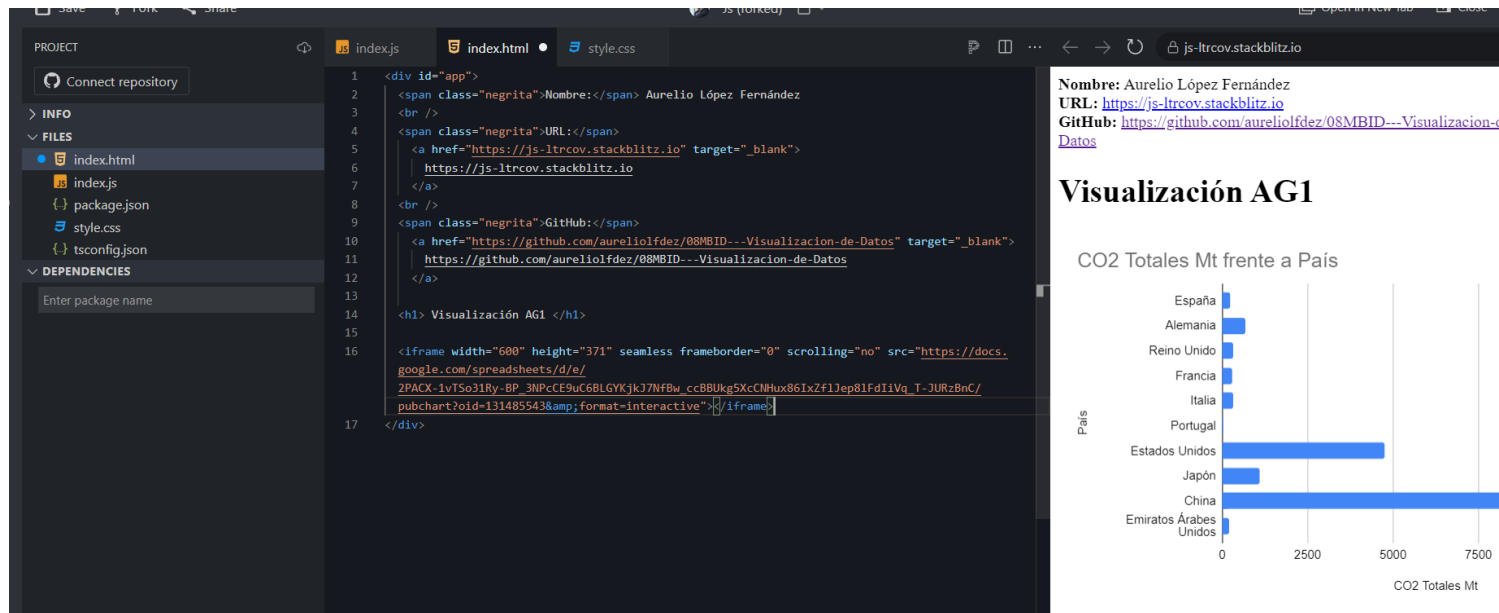
```
<iframe width="600" height="371" seamless frameborder="0" scrolling="no"
src="https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vSFcm-
hf8P8tx1edGd3rAfTORUfAuAFzpmekExF3eK4nXF5aBKT_BYi4kMgz57EwyUB
h-xiSsVRcEfq/pubchart?oid=653432812&format=interactive"></iframe>
```

Note: Viewers may be able to access the underlying data for published charts. [Learn more](#)



Google Sheet

6) Incorporar gráfico a Stackblitz



The screenshot shows a Stackblitz editor with a dark theme. On the left, the 'PROJECT' sidebar shows files: index.html, index.js, package.json, style.css, and tsconfig.json. The main editor displays HTML code for an application. The code includes a header with the name 'Aurelio López Fernández', a URL link to 'https://js-ltrcov.stackblitz.io', and a GitHub link to 'https://github.com/aureliolfdez/08MBID---Visualizacion-de-Datos'. Below the links, there is an

Visualización AG1

 and an that embeds a Google Sheet chart. The preview on the right shows the rendered application. It includes the same header information and a bar chart titled 'CO2 Totales Mt frente a País'. The chart displays CO2 emissions for various countries, with China having the highest emissions at approximately 7500 Mt, followed by the United States at approximately 4500 Mt. Other countries shown include Japan, India, Germany, United Kingdom, France, Italy, Portugal, Spain, and the United Arab Emirates.&amp;amp;lt;/p&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;p&amp;amp;gt;Nombre: Aurelio López Fernández&amp;amp;lt;br/&amp;amp;gt;URL: &amp;amp;lt;a href="https://js-ltrcov.stackblitz.io"&amp;amp;gt;https://js-ltrcov.stackblitz.io&amp;amp;lt;/a&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;br/&amp;amp;gt;GitHub: &amp;amp;lt;a href="https://github.com/aureliolfdez/08MBID---Visualizacion-de-Datos"&amp;amp;gt;https://github.com/aureliolfdez/08MBID---Visualizacion-de-Datos&amp;amp;lt;/a&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/p&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;h3&amp;amp;gt;Visualización AG1&amp;amp;lt;/h3&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;p&amp;amp;gt;CO2 Totales Mt frente a País&amp;amp;lt;/p&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;table border="1"&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;thead&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;th&amp;amp;gt;País&amp;amp;lt;/th&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;th&amp;amp;gt;CO2 Totales Mt&amp;amp;lt;/th&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/thead&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tbody&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;España&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;~100&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;Alemania&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;~1000&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;Reino Unido&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;~500&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;Francia&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;~500&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;Italia&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;~500&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;Portugal&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;~500&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;Estados Unidos&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;~4500&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;Japón&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;~1500&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;China&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;~7500&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;Emiratos Arabes Unidos&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;td&amp;amp;gt;~100&amp;amp;lt;/td&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tr&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/tbody&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/table&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/div&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;div data-bbox="40 887 130 948" data-label="Page-Footer"&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;p&amp;amp;gt;viu Universidad&amp;amp;lt;br/&amp;amp;gt;Internacional&amp;amp;lt;br/&amp;amp;gt;de Valencia&amp;amp;lt;/p&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/div&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;div data-bbox="22 952 45 978" data-label="Page-Footer"&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;p&amp;amp;gt;33&amp;amp;lt;/p&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/div&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;div data-bbox="940 896 997 990" data-label="Image"&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;img alt="Google Sheets icon" data-bbox="940 896 997 990"/&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;/div&amp;amp;gt;

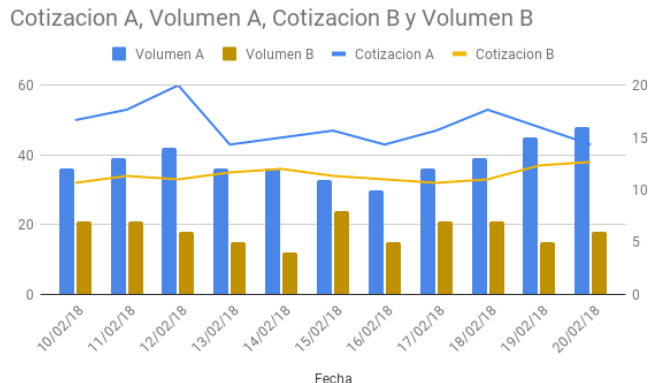
Ampliación de la Práctica (+0,5)

Diseñe el siguiente gráfico y añádalo a su proyecto de StackBlitz.

Los datos siguientes corresponden a las cotizaciones de los valores de dos empresas y los volúmenes del mercado en un marco temporal de 11 días. Podemos representar en un mismo gráfico la evolución de la cotización (líneas) junto con los volúmenes de mercado para ser comparados(barras). Doble eje no muy recomendado.

Dataset (también se encuentra en campus):

<https://goo.gl/DSe7cZ>



Índice

1. Preparación del entorno con Stackblitz.
- 2. Practicas para utilizar herramientas de Visualización: DataWrapper**
3. Convertir una pagina web en un documento .pdf
4. Presentar el documento para la valoración de Actividad Guiada (5% de la nota/obligatoria)

DataWrapper

Ventajas

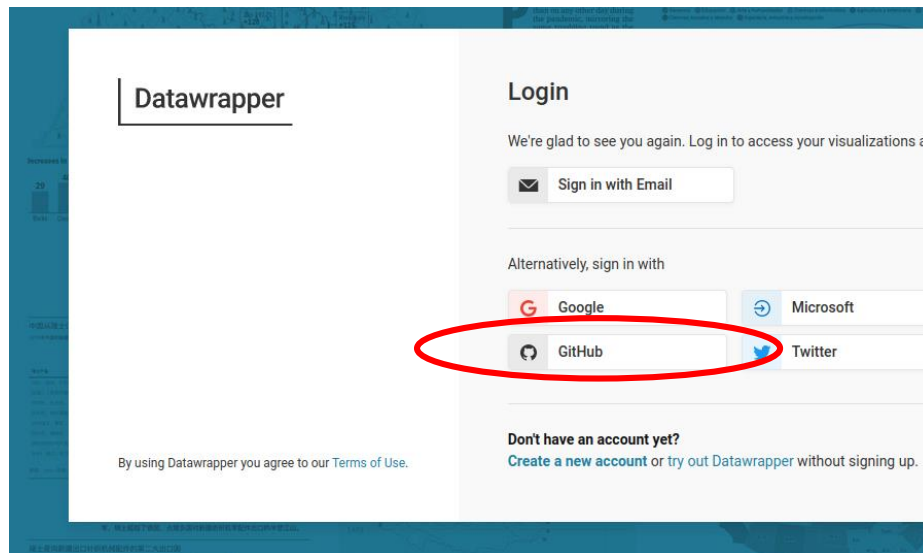
- Servicio en la nube. No necesita instalación.
- Muy intuitivo, fácil de manejar en 4 pasos. Con ejemplos.
- Fácil de compartir. Se adapta a todos los dispositivos(responsive)
- Genera código HTML para incorporar a nuestros Sitios Web
- Importa datos en diferentes formatos(csv, xls...) y fuentes(Google Sheet y http)
- Muy usado por el sector de los medios de comunicación

DataWrapper Inconvenientes

- Necesita registro online.
- Los datos tienen que estar limpios. Pocas opciones.
- Seguridad / Privacidad de los datos.
- Limitación de visualizaciones (10,000) en la versión gratis
- No es posible exportar a imagen o pdf en versión gratuita. Usar capturas de imágenes
- Algunas limitaciones. P.ej Combinar líneas y barras
- Sin conexión a bases de datos. Solo carga o acceso a ficheros.

DataWrapper: Diagrama de dispersión(Scatterplot)

1) Conexión mediante GitHub



DataWrapper: Diagrama de dispersión(Scatterplot)

2) Carga de datos desde Google Sheets

Datawrapper

+ New Chart

New Map

New Table

River

Login / Sign Up

Language

1 Upload Data

2 Check & Describe ✓

3 Visualize ✓

4 Publish & Embed

How do you want to upload your data?

Copy & paste data table

XLS/CSV upload

Import Google Spreadsheet

Link external dataset

Import data from Google Sheet

To connecting a Google Sheet to your Datawrapper chart you need make sure to **enable Link Sharing** in the document and copy the spreadsheet url into the text field on the right.

Enter a URL to a Google Sheet:

✓ <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IZC8q6x6iEQDMAwHbHVqdFERo>

✓ valid Spreadsheet URL

✓ Sharing enabled

When and how often will the data be updated?

The data will be updated from the spreadsheet every time you open the chart in Datawrapper, but not after the chart is published.

Proceed >

viu Universidad
Internacional
de Valencia

39

DataWrapper: Diagrama de dispersión(Scatterplot)

3) Revisión de datos

- 1) Seleccionar checkbox “First row as label”.
- 2) Ocultar todas las columnas excepto País y CO2 Totales. Para ocultar las columnas, se debe seleccionar la columna y hacer click en el checkbox “Hide column from visualization”.

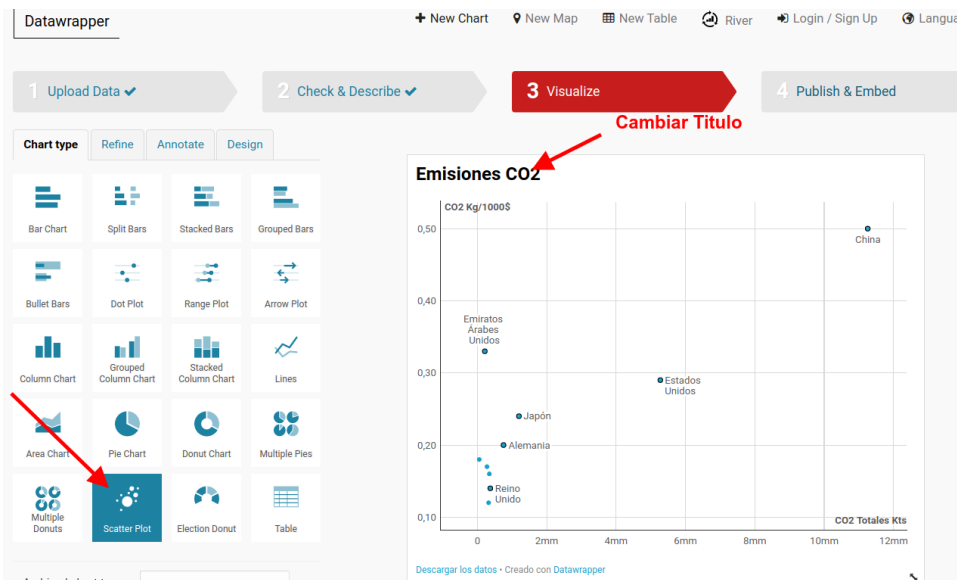
The screenshot shows the Datawrapper interface. At the top, there are navigation buttons: '+ New Chart', 'New Map', 'New Table', 'River', and a share icon. Below these are four steps: '1 Upload Data' (with a checkmark), '2 Check & Describe' (highlighted in red), '3 Visualize' (with a checkmark), and '4'.

The 'Edit column' dialog is open, showing the column name '"https://datosmacro.expansion.com/energia-y-medio-ambiente/emisiones-co2"' and the column type 'auto (text)'. Below this, the checkbox 'Hide column from visualization' is checked and highlighted with a red box. A red arrow points to this checkbox. At the bottom of the dialog are 'Back' and 'Proceed' buttons.

To the right of the dialog is a data table. The first row is highlighted in blue and contains the URL and the label 'País'. The subsequent rows contain dashes and country names: España, Alemania, Reino Unido, Francia, Italia, Portugal, Estonia, Japón, China, Emiratos Árabes Unidos, Afganistán, and Antártida. A red box highlights the entire table area.

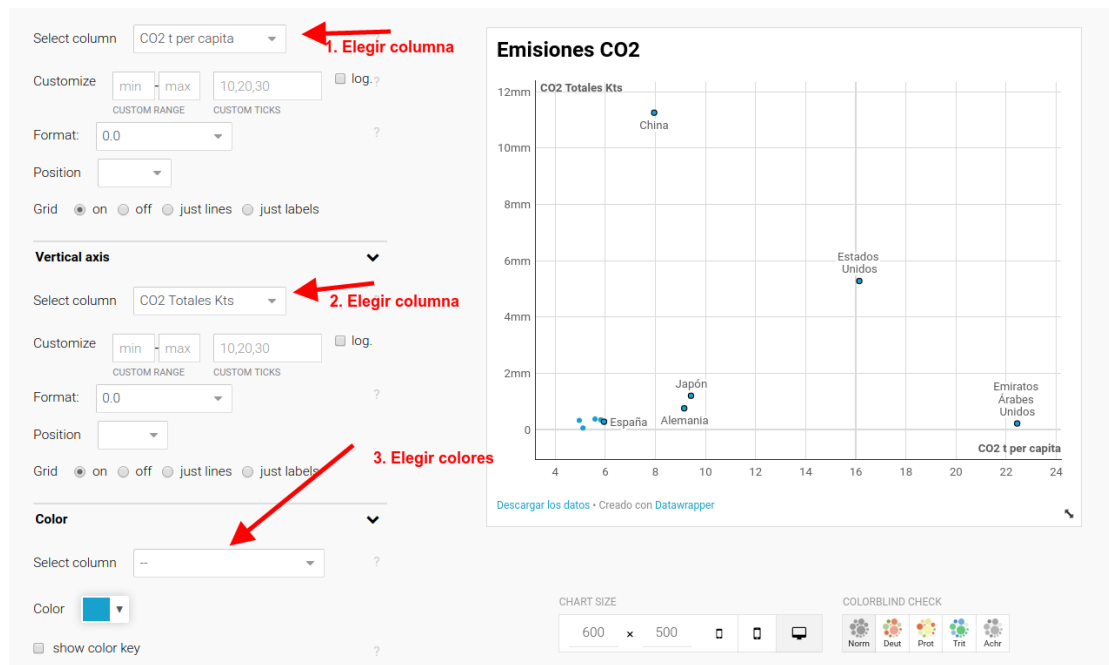
DataWrapper: Diagrama de dispersión(Scatterplot)

4) Visualización de datos



DataWrapper: Diagrama de dispersión(Scatterplot)

4) Visualización de datos



DataWrapper: Diagrama de dispersión(Scatterplot)

4) Visualización de datos

Visualizar Datos: Refine: Seleccionar color para algunos datos

Datawrapper


This chart is in **My Charts**

1 Upload Data ✓ 2 Check & Describe ✓

Chart type **Refine** Annotate Layout


Horizontal **Select column**

Color

Color  ☒ Customize colors

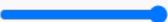
Select column **Pais** ?

- Catar
- Chad
- Chile
- China**
- Chipre

 China

Reset

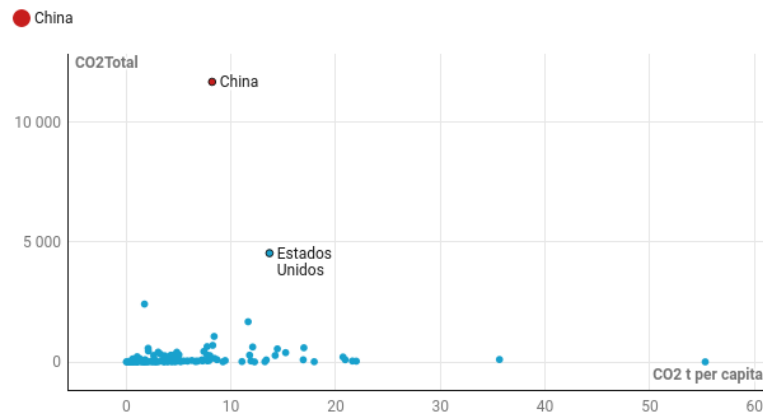
Select: **all** none invert

Symbol opacity  1

SIZE 600 x 4

[Descargar los datos](#)

[Insert title here]



[Descargar los datos](#) • Creado con Datawrapper

DataWrapper: Diagrama de dispersión(Scatterplot)

4) Visualización de datos

The screenshot shows the 'Annotate' tab of the DataWrapper interface. It contains several input fields for adding context to a chart:

- Title:** A text field containing 'Emisiones CO2' with a 'hide' checkbox to its right.
- Description:** A text field containing 'Descripción del gráfico' with a small icon of a speech bubble and a chart.
- Notes:** A text field containing 'Notas'.
- Data source:** A text field containing 'wqweqwe'.
- Link to data source:** A text field containing 'https://...'.
- Byline:** A text field containing 'Aurelio López Fernández'.
- Alternative description for screen readers:** A text area with a question mark icon and the placeholder text 'Describe the presented information for readers who can't see the visualization'.

Below these fields is a section labeled 'Text annotations'.

DataWrapper: Diagrama de dispersión(Scatterplot)

4) Visualización de datos

The screenshot shows the DataWrapper interface with the 'Annotate' tab selected. The 'Annotate your chart' section includes fields for Title, Description, Notes, Data source, Link to data source, Byline, and Labeling. The 'Labeling' section has a dropdown for 'label column' set to 'País' and a checkbox for 'automatic labeling' which is checked. A red arrow points to the 'País' dropdown, and a red box highlights the 'automatic labeling' checkbox. The scatter plot on the right is titled 'Emisiones CO2' and shows data points for India, China, and Irán Irán. The y-axis is labeled 'Emisiones' and ranges from 0 to 10m. The x-axis ranges from 0 to 10. The plot is titled 'Emisiones CO2' and the y-axis is labeled 'Emisiones'. The data points are labeled 'India India', 'ChinaChina', and 'Irán Irán'.

Annotate your chart

Title: Emisiones CO2

Description:

Notes:

Data source: Who published the data? Link to data source: https://...

Byline: Who created the chart?

Labeling

label column: País

☒ automatic labeling

add labels: --

Emisiones CO2

Emisiones

10m

5m

0

India India

ChinaChina

Irán Irán

0 2 4 6 8 10

Get the data · Created with Datawrapper

CHART SIZE

600 x 400

DataWrapper: Diagrama de dispersión(Scatterplot)

5) Publicar gráfico

The screenshot shows the DataWrapper interface during the 'Publish' step. The top navigation bar includes 'Datawrapper', '+ New Chart', 'New Map', 'River', and 'My'. Below this is a progress bar with four steps: '1 Upload Data', '2 Check & Describe', '3 Visualize' (highlighted in red), and '4 Publish & Em'. The left sidebar contains tabs for 'Chart type', 'Refine', 'Annotate', and 'Design'. Under 'Design', the 'Select layout' dropdown is set to 'Datawrapper (with dat)'. The 'Output locale' section is set to 'English (en-US)'. The 'Social Sharing' section has 'Enable Social Sharing' checked. A red arrow points from the word 'Publicar' to the 'Publish' button, which is highlighted with a red box. The main area displays a scatter plot titled 'Emisiones CO2' with data points for various countries. The x-axis represents a numerical value (likely GDP per capita) and the y-axis represents CO2 emissions in millions (m). The plot shows a positive correlation between the two variables.

Country	X-axis Value (approx.)	Y-axis Value (approx.)
India	2.5	3.0
China	8.0	10.0
Estados Unidos	16.0	5.0
Rusia	12.5	2.0
Canadá	15.5	1.0
Irán	8.0	1.0

Get the data - Created with Datawrapper

CHART SIZE: 600 x 400

COLORBLIND CHECK: Norm, Deut, Prot, Tit

DataWrapper: Diagrama de dispersión(Scatterplot)

5) Publicar gráfico

Datawrapper

1 Upload Data ✓ 2 Check & Describe ✓ 3

This chart has been published! If you make changes to the chart you will need to re-publish them. **Publicar**

Re-publish chart

Congratulations, your chart can now be shared and embedded on your site.

Share & Embed

Share via URL ☐ fullscreen ☒ normal size
https://www.datawrapper.de/_/cl05e/

Copy Embed code ☐ responsive iframe ☒ iframe ?

`<iframe title="Emisiones CO2" aria-label="Bar Chart" src="https://www.datawrapper.de/_/cl05e/" width="600" height="371" seamless frameborder="0" scrolling="no"></iframe>` **copy**

Allow reuse of this chart

You can increase reach by allowing other users to adapt and reuse



```
FILES
index.html
index.js
package.json
README.md
style.css
DEPENDENCIES

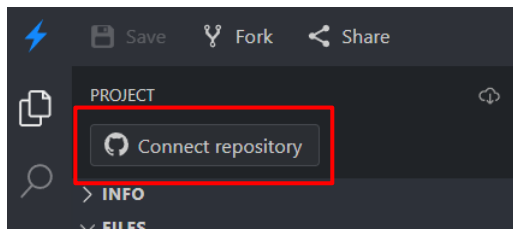
8 <iframe width="600" height="371" seamless frameborder="0"
  scrolling="no"
  src="https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vQ4TC1XX0zizuyWe8K
  ywc1WRA332OvCA01c9eYY_Ct92KodG1k4Rn5eV0CBthWgWvtcGqAYH2oqT1/pubchart?
  oid=2048652474&format=interactive"></iframe>
9
10
11 <iframe width="600" height="371" seamless frameborder="0"
  scrolling="no"
  src="https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vQ4TC1XX0zizuyWe8K
  ywc1WRA332OvCA01c9eYY_Ct92KodG1k4Rn5eV0CBthWgWvtcGqAYH2oqT1/pubchart?
  oid=169949974&format=interactive"></iframe>
12
13 <iframe title="Emisiones CO2" aria-label="Bar Chart"
  src="https://datawrapper.dwcdn.net/RTxin/22/" scrolling="no" frameborder="0"
  width="600" height="308"></iframe>
```

Índice

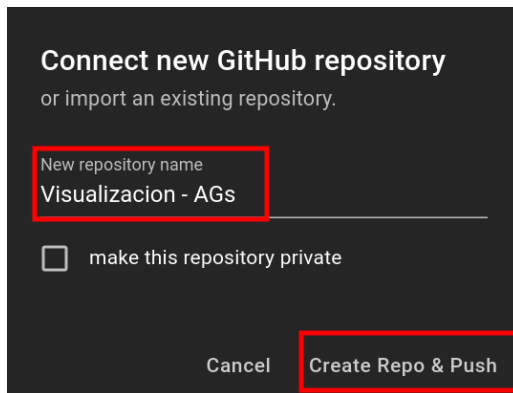
1. Preparación del entorno con Stackblitz.
2. Practicas para utilizar herramientas de Visualización: Google Sheet
- 3. Convertir una pagina web en un documento .pdf**
4. Presentar el documento para la valoración de Actividad Guiada (5% de la nota/obligatoria)

StackBlitz: Convertir web en PDF

- Conectar con Github

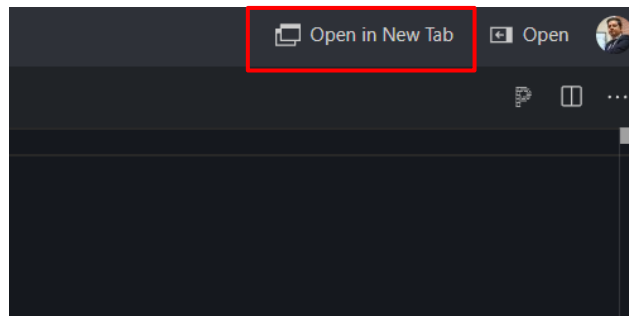


- Crear repositorio en GitHub

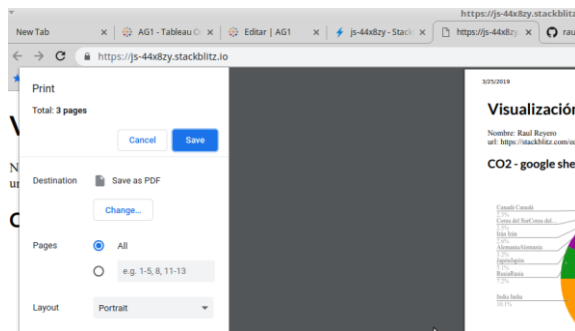


StackBlitz: Convertir web en PDF

- Open in New Window

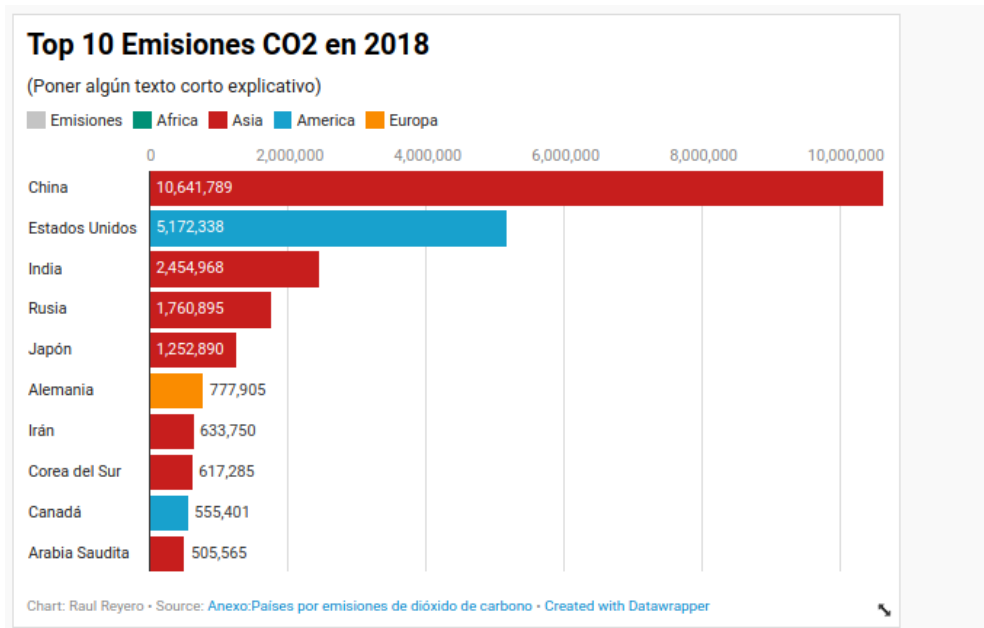


- Imprimir salvando como .pdf (CTRL-P) y añadir documento a la actividad



Ampliación de la Práctica (8/10) +1

Diseña el siguiente gráfico y añádalo a su proyecto de StackBlitz.



Tareas para mejorar la calificación de la AG-1 (8/10)

- Google Sheets:
 - Creación de dos gráficos e incorporación al proyecto StackBlitz (página 29 y 35) **+1**
- Datawrapper:
 - Creación de gráfico e incorporación al proyecto StackBlitz (página 52). **+1**

Gracias

raul.reyero@campusviu.es

Cómo crear gráficos interactivos con Datawrapper

https://www.youtube.com/watch?v=mDCwvDLt5iY&ab_channel=WilfredoJordan