

---

# IIC2026

## Ayudantía 5 - Intro a Plotly.js

— Javiera Azócar y Camila Basulto —

---

# ¿Qué es Plotly.js y por qué usarlo?

Plotly.js es una **librería open source** de gráficos declarativos de **alto nivel** en distintos lenguajes de programación (python, R, JavaScript).

Contiene más de 40 tipos de gráficos, incluidos gráficos 3D, gráficos estadísticos y mapas SVG.

En comparación con otras librerías, como d3.js, plotly.js permite hacer gráficas con utilidades que ya vienen codificadas, es decir, no hay que desarrollar las interacciones como el zoom, panning (arrastre), selección mediante mouse, etc.

<https://plotly.com/javascript/>

# Instalación y configuración básica de Plotly.js.

Para importar:

```
<script src="https://cdn.plot.ly/plotly-latest.min.js"></script>  
<!-- AQUÍ SE IMPORTA LA LIBRERÍA PLOTLY.JS -->
```

en javascript

```
$pip install plotly
```

o

```
$conda install plotly
```

en python

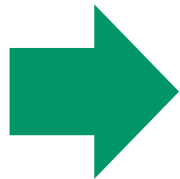
```
import plotly.express as px
```

# Estructura básica de un gráfico en Plotly.js

- **Datos (data):** Aquí defines las series de datos que quieres graficar.
- **Layout:** Configura los detalles visuales y el diseño del gráfico,
- **Opciones adicionales (config):** Configura aspectos adicionales como la capacidad de descargar el gráfico, si se muestra o no el logo de Plotly, si se permite el zoom, entre otros.

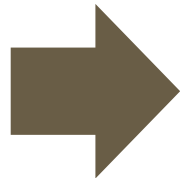
# Ejemplo: Estructura básica de un gráfico en Plotly.js

```
var trace1 = {  
  x: [1, 2, 4, 5, 8],  
  y: [1, 2, 4, 5, 8],  
  mode: 'line',  
  marker: {color: 'red'}  
};  
var data = [trace1];
```



**DATOS**

```
var layout = {  
  title: 'line chart Example',  
  xaxis: { title: 'X Axis' },  
  yaxis: { title: 'Y Axis' }  
};
```



**LAYOUT**

```
Plotly.newPlot('linechart 1', data, layout);
```



**RENDERIZA**

# Gráficos Simples

<https://plotly.com/javascript/>

Archivos principales:

- index.html (estructura de la página)
- main.js (importa los archivos de cada gráfico)
- style.css (estilaje de la página)
- score.csv (datos)
- coffee-prices-historical-data.csv (datos)

**de líneas (linechart.js)...**

**de puntos (scatterplot.js)...**

**de barras (barchart.js)...**

**de circular/torta (piechart.js)...**

**de burbujas (bubblechart.js)...**

---

---

# IIC2026

## Ayudantía 5 - Intro a Plotly.js

— Javiera Azócar y Camila Basulto —

---

---