

PARCIAL

PROGRA III

XAVIER ALEXANDER PÉREZ

BLANCA LETICIA ARGUETA

KEVIN ALEJANDRO ZELAYA

JORGE ALEXIS SALGADO AMAYA

LIBRARY
BREWERIA

PLOTLY

¿QUÉ ES PLOTLY?

Plotly es una biblioteca gráfica de código abierto que se utiliza para crear visualizaciones interactivas en Python y en otros lenguajes de programación. Es conocida por su facilidad de uso y la capacidad de generar gráficos de alta calidad de manera rápida y sencilla.

Su principal ventaja radica en la capacidad de crear gráficos y visualizaciones interactivas de alta calidad con un esfuerzo relativamente bajo en comparación con otras herramientas gráficas tradicionales como Seaborn.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

01.

Plotly se integra fácilmente con herramientas y bibliotecas populares de Python como Pandas, NumPy y TensorFlow, permitiendo a los usuarios combinar análisis numérico y visualizaciones en un solo entorno de trabajo.

02.

Plotly permite crear gráficos personalizados combinando diferentes tipos de gráficos en un solo entorno, como gráficos de barras y líneas superpuestos.

03.

Permite añadir anotaciones, etiquetas, y marcadores personalizados en gráficos para resaltar puntos clave o segmentos específicos de los datos.

TIPOS DE GRÁFICOS DISPONIBLES

01.

Gráficos de líneas y dispersión: útiles para series temporales y datos continuos.

02.

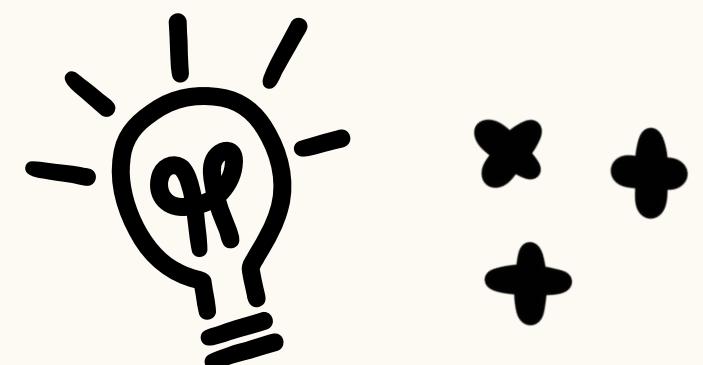
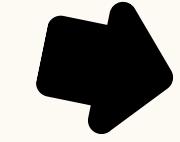
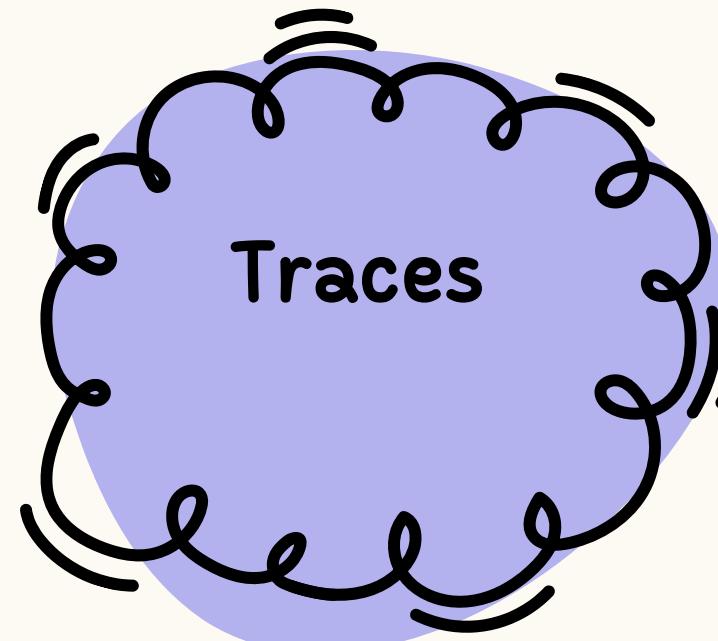
Gráficos de barras y de pastel: para representar datos categóricos y proporciones.

03.

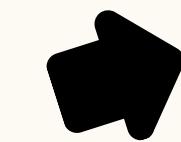
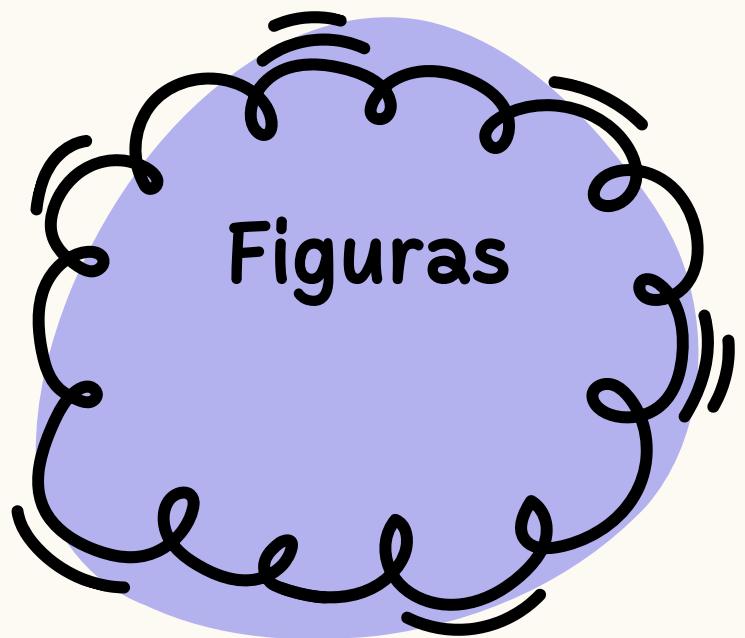
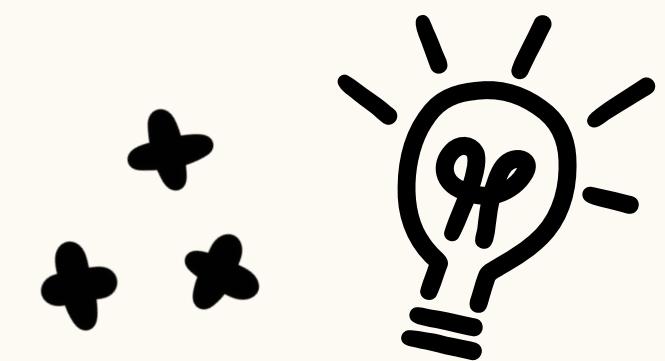
Gráficos 3D: como gráficos de dispersión en 3D y superficies.

04.

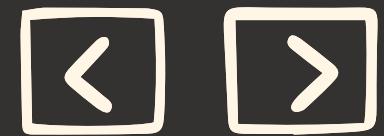
Mapas geoespaciales: para visualizaciones basadas en coordenadas geográficas.



Conceptos para Usar plotly:



POSIBLES CASOS DE USO



Presentaciones de Resultados



Análisis de Redes

Análisis de Series Temporales

Visualización de Big Data

INSTALACIÓN CON PIP (MÉTODO 1)

INSTALACIÓN RÁPIDA UTILIZANDO PIP

1. SE ABRE LA TERMINAL O CONSOLA.
2. EJECUTAR EL SIGUIENTE COMANDO:
PIP INSTALL PLOTLY
3. ESPERA A QUE EL PROCESO DE
INSTALACIÓN FINALICE.



INSTALACIÓN MANUAL (MÉTODO 2)



INSTALACIÓN MANUAL MEDIANTE LA DESCARGA DEL PAQUETE

1. VISITAR PYPI:

- IR A LA PÁGINA DE PLOTLY EN PYPI.
- DESCARGA EL ARCHIVO .WHL O .TAR.GZ CORRESPONDIENTE A LA VERSIÓN DESEADA.

<https://pypi.org/project/plotly/#files>

INSTALAR EL PAQUETE DESCARGADO:

- ABRIR LA TERMINAL O CONSOLA Y NAVEGAR A LA CARPETA DONDE SE DESCARGO EL ARCHIVO.
- EJECUTAR EL SIGUIENTE COMANDO SI SE DESCARGO EL ARCHIVO .WHL:
- PIP INSTALL /RUTA/AL/ARCHIVO/PLOTLY-<VERSION>.WHL

