**Visualizacion de datos con Matplotib y Seaborn**

1. Instalar visual stude code
2. Instalar Python
3. Antes de iniciar a agregar extenciones Activar configuración de sincronizar (se debe de logiarse con la cuenta de su correo y contraña de Microsoft) esto ayudara a tener acceso a las extenciones instaladas si se utiliza en otra computadora.
4. Instalar extenciones

* Python
* Remote WSL: Windows con linux,
* MagicPython: ayuda a coloriar los textos
* Material icon Theme: provee iconos en cada una de las extenciones.
* Riinbow Brackets: diferentes niveles de códigos en bases a colores. Ya viene instalado en vsc
* Remote Development: incluye extensiones para que se trabaje de forma remota.

1. Crear una carpeta y conectarla a VSC
2. Para instalar librerías ir a la terminal

* Pyplot: pip install matplotlib

1. Para importar las libreriras

* Pyplot: import matplotlib
* Matplotlib: import matplotlib.pyplot as plt
* Numpy: Import numpy as np

1. Ver distintos tipos de graficos con pyplot

import numpy as np

import matplotlib.pyplot as plt

X = np.linspace(0, 5, 11)

Y = X\*\*2

plt.plot(X, Y)

plt.show()

plt.plot(X, Y,"rx")

plt.show()

plt.plot(X, Y,"rs-")

plt.show()

plt.plot(X, Y,"yD:")

plt.show()

plt.hist(X)

plt.show()

plt.pie(X)

plt.show()

plt.scatter(X,Y)

plt.show()

plt.boxplot(X)

plt.show()

REALIZAR GRAFICAS CON SUBPLOT

1. Realizar graficas con subplot: para que me muestre mas de una grafica.
   1. Importar libreria: import matplotlib.pyplot as plt
   2. Importar libreria: impor numpy np
2. Colocar nuestros datos
   1. X = np.linspace(0,5,11)
   2. Y = X\*\*2
3. Visualizar las dos graficas
   1. Plt.subplot(1,2,1) #El primer numero es fila, segundo columna, tercero índice)
   2. Plt.plot(X,Y) #Tipo de grafico
   3. Plt.subplot(1,2,2) segundo grafico
   4. Plt.hist(y) #Tipo de grafico
   5. Plt.show #Imprimir

METODO ORIENTADO A OBJETO

Es mejor que el anterior porque podemos modificar y personalizar cada grafico indiviualmente.

REALIZAR GRAFICAS CON SUBPLOTS (Es casi similar a SUBPLOT)

Nos permite trabajar multiples graficas en un solo lienso y aprovecha las bondades del método orientado a objetos.

TITULOS, LEYENDAS, ETIQUETAS, TAMAÑO

COLOCAR COLORES Y ESTILOS

BAR PLOT (GRAFICAS DE BARRAS, HISTOGRAMAS, SCATEER, BOXPLOT

SEABORN

* SET