API 4 Procesamiento de Datos

Marce Martinez.

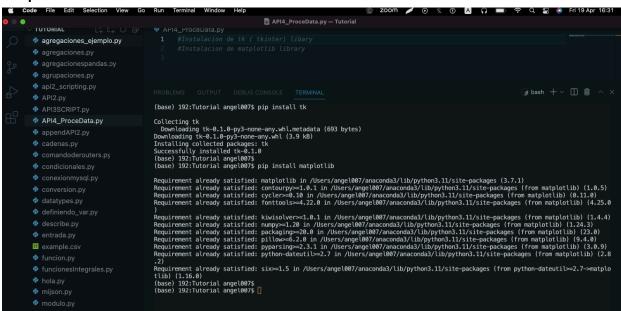
Consignas.

1 -Instalar la librería de Python Tk y la librería Matplotlib. Luego, dejar una captura de pantalla de las 2 herramientas instaladas. (sugerencia: capturar la ventanita de tk, para esto revisar comando tkinter).

Codigo para Instalar la librería de Python Tk y la librería Matplotlib

pip install tk pip install matplotlib

Captura de Pantalla de las 2 herramientas instaladas



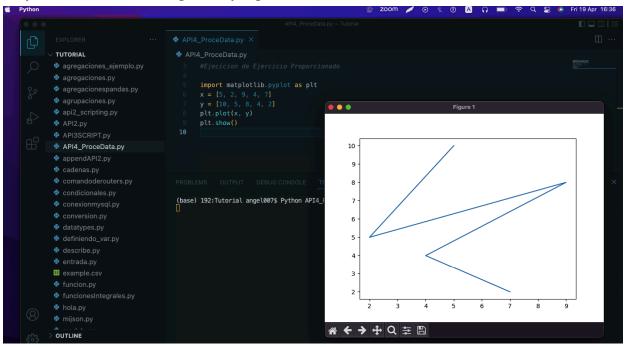
2 - Ejecutar el siguiente ejercicio y colocar la captura de pantalla de la gráfica que generó.

#Ejercicio

import matplotlib.pyplot as plt x = [5, 2, 9, 4, 7]

```
y = [10, 5, 8, 4, 2]
plt.plot(x, y)
plt.show()
```

#Captura de Pantalla de la gráfica que generó.



3- De una gráfica, generar el ejercicio necesario para obtenerlo, se deja ejemplo de cómo sería el código, rellenar lo necesario: python3 matplotlib import pyplot as plt x = [] y = [] # buscar función para el tipo de gráfico de barras plt.EJEMPLO(x, y) plt.show()

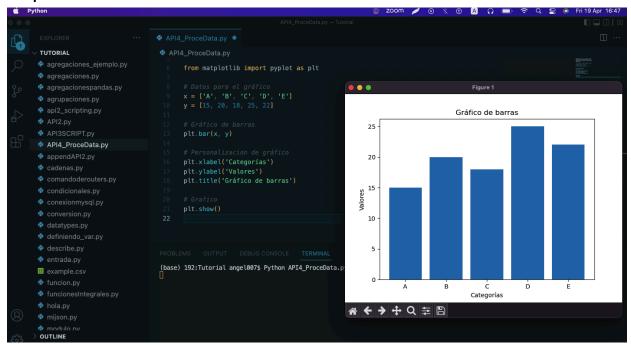
#Ejercicio

```
from matplotlib import pyplot as plt
# Datos para el gráfico
x = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
y = [15, 20, 18, 25, 22]
# Gráfico de barras
plt.bar(x, y)
# Personalizacion de gráfico
plt.xlabel('Categorías')
plt.ylabel('Valores')
plt.title('Gráfico de barras')
```

Grafico

plt.show()

#Captura de Pantalla



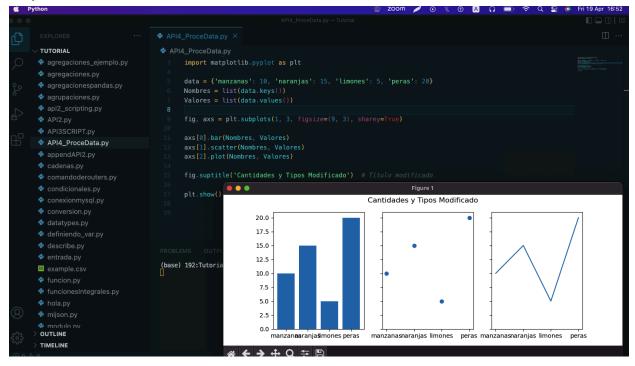
4 - Ejecutar el siguiente ejercicio, compartir una captura de pantalla, cambiando el título y modificando cantidades de frutas. import matplotlib.pyplot as plt data = {'manzanas': 10, 'naranjas': 15, 'limones': 5, 'peras': 20} Nombres= list(data.keys()) Valores= list(data.values()) fig, axs = plt.subplots(1, 3, figsize=(9, 3), sharey=True) axs[0].bar(Nombres, Valores) axs[1].scatter(Nombres, Valores) axs[2].plot(Nombres, Valores) fig.suptitle('Cantidades y Tipos') plt.show()

#Ejercicio

```
import matplotlib.pyplot as plt
data = {'manzanas': 10, 'naranjas': 15, 'limones': 5, 'peras': 20}
Nombres = list(data.keys())
Valores = list(data.values())
fig, axs = plt.subplots(1, 3, figsize=(9, 3), sharey=True)
axs[0].bar(Nombres, Valores)
axs[1].scatter(Nombres, Valores)
axs[2].plot(Nombres, Valores)
fig.suptitle('Cantidades y Tipos Modificado') # Título modificado
```

plt.show()

#Captura de Pantalla



Este código crea una figura con tres subgráficos en una fila (uno para barras, otro para dispersión y otro para líneas). Luego, cada subgráfico se llena con los datos proporcionados en el diccionario data. Finalmente, se muestra la figura con el título modificado a "Cantidades y Tipos Modificado".

Gracias!