PRACTICA 1

Nombre:Alexander Nahuel Barañado Mendez

 **Importación de librerías necesarias**:

* **Matplotlib (plt)**: Se utiliza para la visualización de datos mediante gráficos.
* **Scipy (curve\_fit)**: Se utiliza para ajustar una curva a los datos.

 **Cargar los datos desde el archivo CSV**:

* **pd.read\_csv('datos\_peso\_estatura.csv')**: Carga los datos desde el archivo CSV generado en practico01.py y los almacena en un DataFrame.

 **Visualización inicial de los datos**:

* **plt.scatter**: Crea un gráfico de dispersión de los datos, con estatura en el eje X y peso en el eje Y.
* **plt.show()**: Muestra el gráfico.

 **Definir una función de ajuste de curva**:

* **Función linear**: Define una función lineal y = mx + b, donde m es la pendiente y b es la intersección.

 **Ajuste de la curva a los datos**:

* **curve\_fit(linear, x, y)**: Ajusta la función lineal definida a los datos, encontrando los valores óptimos de m y b.
* **popt**: Contiene los parámetros ajustados (m y b).

 **Crear los valores de y basados en la fórmula de la recta ajustada**:

* **y\_line**: Calcula los valores de y para cada valor de x usando la función lineal ajustada.

 **Visualización de la recta ajustada junto con los datos**:

* **plt.plot**: Añade la línea ajustada al gráfico de dispersión.
* **plt.show()**: Muestra el gráfico con la línea ajustada.

 **Mostrar los parámetros de la curva ajustada**:

* **print(f"...")**: Muestra los valores de la pendiente m y la intersección b ajustadas.