Uso de **MSE** (Mean Squared Error) y **MAE** (Mean Absolute Error)

así como sus implicaciones en el entrenamiento de un modelo. Vamos a construir un modelo de regresión simple y comparar los efectos de ambas funciones de pérdida.

Ejercicio práctico: Comparación de MSE y MAE en un modelo de regresión

Objetivo:

Implementar un modelo de regresión lineal y comparar cómo afectan las funciones de pérdida MSE y MAE en la optimización del modelo.

Requisitos:

- Python (con bibliotecas como NumPy, Matplotlib, y Scikit-learn)
- Jupyter Notebook o entorno de desarrollo similar

Pasos:

- 1. **Generar un conjunto de datos sintético**: Vamos a crear un conjunto de datos con una relación lineal con algo de ruido aleatorio.
- 2. Entrenar el modelo de regresión lineal con MSE: Usaremos la función de pérdida MSE para entrenar el modelo.
- 3. Entrenar el modelo de regresión lineal con MAE: Usaremos la función de pérdida MAE para entrenar el modelo.
- 4. Comparar los resultados: Evaluamos cómo el modelo entrenado con MSE y con MAE se comporta en cuanto a precisión y sensibilidad a los valores atípicos.