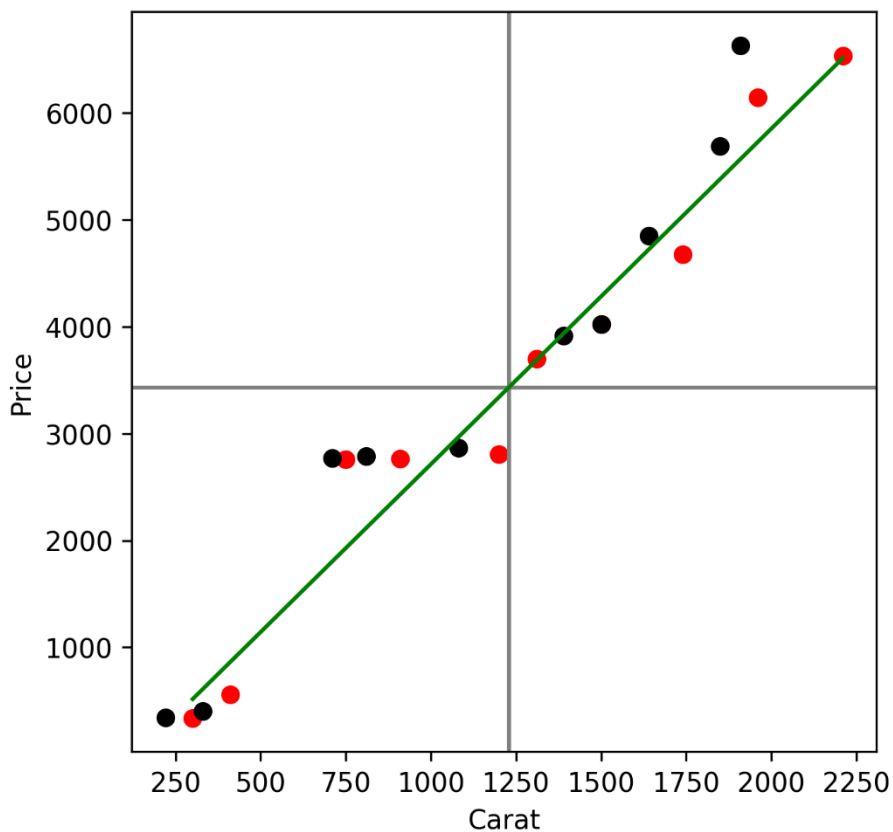


Código 1

- Usamos un dataset pequeño (10 puntos de entrenamiento y 10 de prueba).
- Calculamos manualmente la media, sumatorias y parámetros de la recta (b_0 y b_1) con las fórmulas clásicas de regresión lineal.
- Dibujamos la recta verde a partir de esos cálculos.
- Resultado: una recta que se ajusta solo a esos pocos puntos, por eso parece más "alineada" con los datos de prueba que elegiste.
- Desventaja: es más artesanal, propenso a errores y no generaliza a datasets grandes.

Gráfica:



Código 2

- Usamos todo el dataset diamonds.csv (miles de registros).
- Modelamos carat en función del price con `LinearRegression()`.

- El modelo encuentra la mejor recta global que minimiza los errores cuadráticos en todos los datos.
- Resultado: una recta roja que no sigue cada punto, pero refleja la tendencia general.
- Desventaja: si la relación no es estrictamente lineal (como aquí, donde el precio de diamantes crece de forma más compleja), el ajuste lineal no es perfecto.

Gráfica:

