

Detección de Regresión Lineal o No Lineal

Dataset 1: Horas_Estudio vs Nota_Final

- Visualización: El gráfico de dispersión muestra una relación ascendente, donde a mayor cantidad de horas de estudio, mayor es la nota final.
- Tipo de relación: Lineal
- Modelo recomendado: Regresión Lineal Simple
- Justificación: Los puntos siguen una tendencia recta, por lo que una línea ajustada representa bien el comportamiento del conjunto de datos.

Dataset 2: Variable_X vs Variable_Y

- Visualización: El gráfico de dispersión sugiere una curva, posiblemente cuadrática o cúbica.
- Tipo de relación: No lineal
- Modelo recomendado: Regresión Polinómica (grado 2 o 3)
- Justificación: El patrón en los datos presenta cambios de dirección que una línea recta no puede captar. Un modelo polinómico es más adecuado.

Comparación y Conclusión

Dataset	Relación	Modelo Sugerido	Justificación
Horas vs Nota	Lineal	Regresión Lineal Simple	Relación directa y proporcional
Variable_X vs Y	No lineal	Regresión Polinómica	Curva con comportamiento complejo