

Regresión

Modelo de regresión	ventajas	Contras
Regresión lineal	Funciona en cualquier tamaño de conjunto de datos, brinda información sobre la relevancia de las características	Los supuestos de regresión lineal
Regresión polinomial	Funciona en cualquier tamaño de conjunto de datos, funciona muy bien en problemas no lineales	Necesidad de elegir el grado polinomial correcto para una buena compensación de sesgo/varianza
RVS	Fácilmente adaptable, funciona muy bien en no problemas lineales, no sesgados por valores atípicos	Obligatorio aplicar escalado de características, poco conocido, más difícil de entender
Regresión del árbol de decisión	Interpretabilidad, sin necesidad de escalado de funciones, funciona tanto en problemas lineales como no lineales	Resultados deficientes en conjuntos de datos demasiado pequeños, el sobreajuste puede ocurrir fácilmente
Regresión de bosque aleatorio	Potente y preciso, buen rendimiento. en muchos problemas, incluyendo no lineales	Sin interpretabilidad, el sobreajuste puede ocurrir fácilmente, es necesario elegir la cantidad de árboles