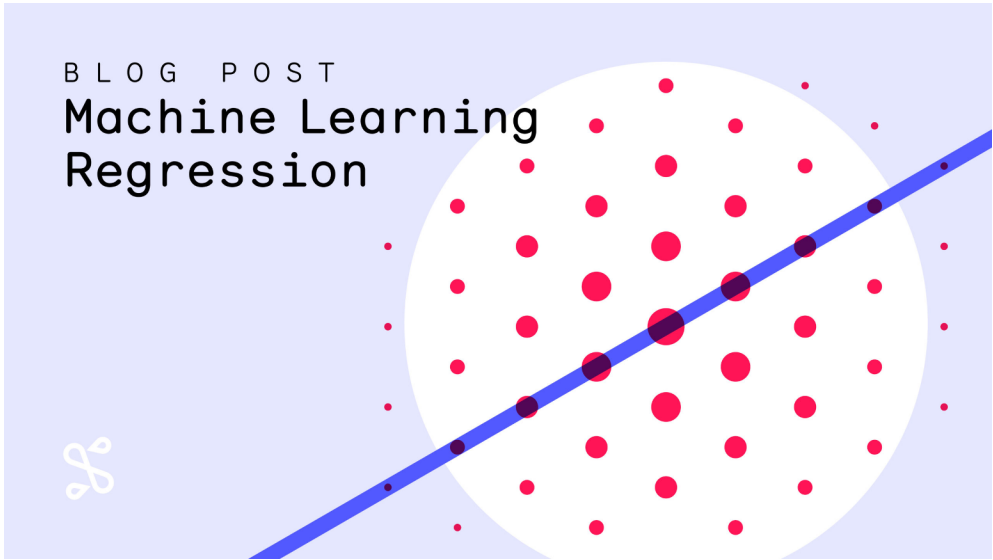


Pilares

Resumen

Regresion

La regresión es una técnica para investigar la relación entre variables o características independientes y una variable o resultado dependiente. Se utiliza como un método para el modelado predictivo en el aprendizaje automático, en el que se utiliza un algoritmo para predecir resultados continuos. La resolución de problemas de regresión es una de las aplicaciones más comunes para los modelos de aprendizaje automático, especialmente en el aprendizaje automático supervisado

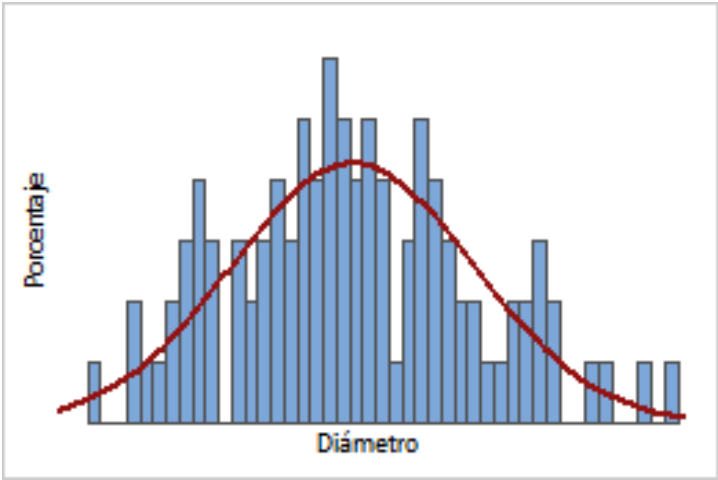


Reduccion de dimensionalidad

Se define como una forma de convertir un conjunto de datos de dimensiones elevadas en un conjunto de datos de dimensiones menores, asegurando que la información que proporciona en similar en ambos casos. esta técnica se emplea a menudo en el aprendizaje automático para obtener un modelo predictivo más ajustado mientras se resuelven los problemas de regresión y clasificación que presentan los algoritmos.

Estimacion de densidad

Se conoce como una distribución de probabilidad, y el cálculo de probabilidades para resultados específicos de una variable aleatoria se realiza mediante una función de densidad de probabilidad, o PDF para abreviar.  
Es útil conocer la función de densidad de probabilidad para una muestra de datos con el fin de saber si una observación dada es poco probable, o tan improbable como para ser considerada un valor atípico o anomalía y si debe eliminarse. También es útil para elegir métodos de aprendizaje apropiados que requieran que los datos de entrada tengan una distribución de probabilidad específica.



Clasificacion

Un trabajo común de los algoritmos de aprendizaje automático es reconocer objetos y poder separarlos en categorías. Este proceso se llama clasificación y nos ayuda a segregar grandes cantidades de datos en valores discretos, es decir, :d istinto, como 0/1, True/False o una clase de etiqueta de salida predefinida.

