**Modulo 4**

Evaluación de modelos usando Visualización - Regresión polinomial y Pipelines R-cuadrado y MSE para evaluación dentro de la muestra - Predicción y toma de decisiones Se puede pensar en un modelo o estimador como una ecuación matemática utilizada para predecir un valor dado uno o más valores. Relacionar una o más variables o características independientes con variables dependientes.

Generalmente cuantos más datos relevantes tenga, más preciso será su modelo.

Además de obtener más datos, puedes probar diferentes tipos de modelos. La regresión lineal se referirá a una variable independiente para hacer una predicción. La regresión lineal múltiple se referirá a múltiples variables independientes para hacer una predicción. La Regresión Lineal Simple (o SLR) es: Un método para ayudarnos a entender la relación entre dos variables: la variable predictora (independiente) x y la variable objetivo (dependiente) y.

Gráfico, Gráfico de líneas, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

La relación entre dos variables, La fuerza de la correlación, y La dirección de la relación (positiva o negativa). El eje horizontal es la variable independiente.

El eje vertical es la variable dependiente. Cada punto representa un punto objetivo diferente. La línea ajustada representa el valor predicho.

Diagrama

Descripción generada automáticamente