

# TÉCNICAS DE MINERIA DE DATOS

Estima la eficiencia de modelos para predecir datos futuros y ayuda a la toma de decisiones.

MÉTRICAS  
DE  
EVALUACIÓN



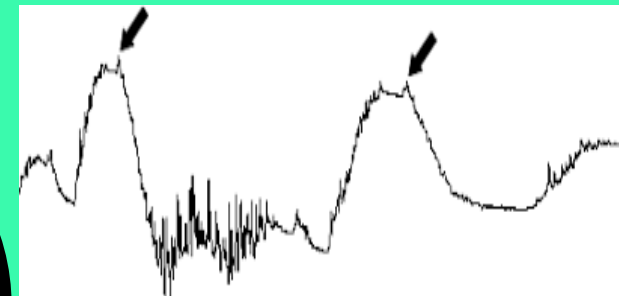
Observación que es numéricamente distante del resto de los datos.

OUTLIERS

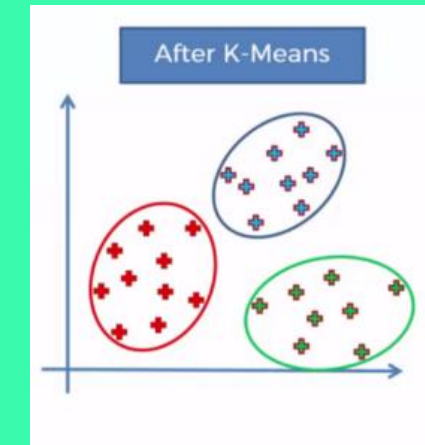


Consiste en encontrar patrones estadísticamente relevantes en colecciones de datos que están representados de forma secuencial.

PATRONES  
SECUENCIALES



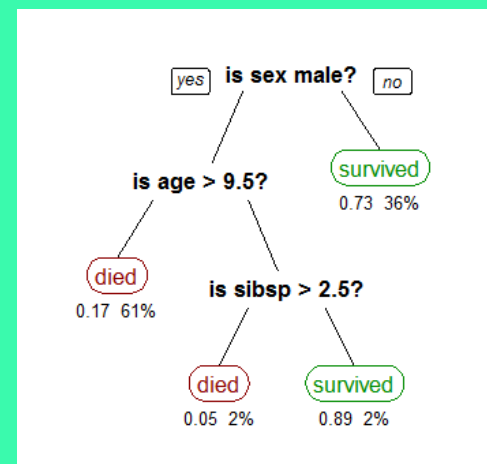
K-MEDIAS



Método de agrupamiento, que tiene como objetivo la partición de un conjunto de n observaciones en k grupos en el que cada observación pertenece al grupo cuyo valor medio es más cercano.

Modelo esquematizado de la información que representa las diferentes alternativas junto con los posibles resultados para cada alternativa elegida.

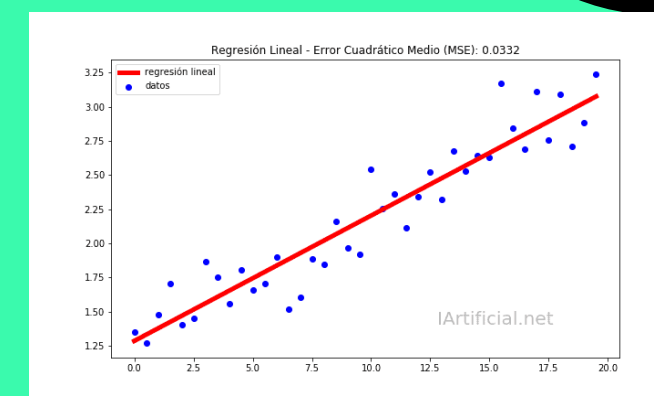
ARBOLES  
DE  
DECISION



TÉCNICAS

Modelo matemático usado para aproximar la relación de dependencia entre una variable dependiente Y, m variables independientes  $X_i$

REGRESION  
LINEAL



Encontrar asociaciones en forma de relaciones de implicación entre los valores de los atributos de los objetos de un conjunto de datos.

REGLAS DE  
ASOCIACIÓN

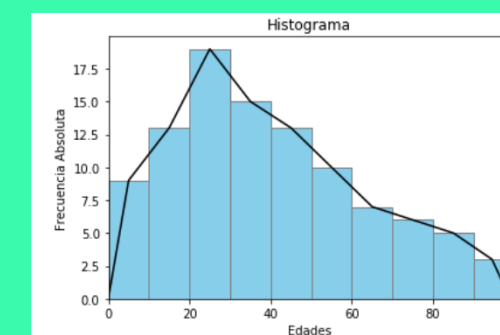


REGRESION  
BAYESSIAN

$$P(A|B) = \frac{P(B|A)P(A)}{P(B)}$$

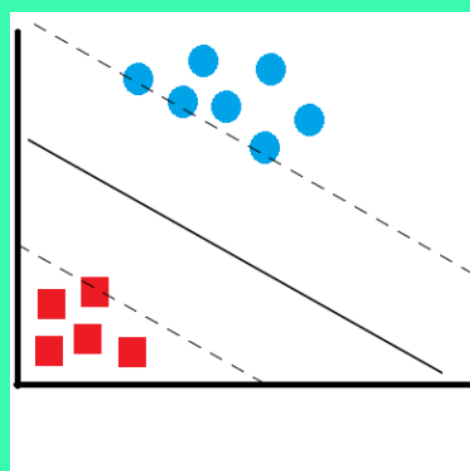
Conjunto de algoritmos de aprendizaje supervisado. Estos métodos están propiamente relacionados con problemas de clasificación y regresión.

VISUALIZAC  
IÓN



Proceso en el que los datos analizados se muestran en distintos gráficos o tablas para una mejor interpretación

MAQUINA  
DE  
SOPORTE  
VECTORIAL



SERIES DE  
TIEMPO

Sucesión de datos medidos en determinados momentos y ordenados cronológicamente.

