

## Reglas de asociación

● Analisis que extrae información por coincidencias, objetivo de encontrar relaciones dentro un conjunto de transacciones, en concreto, ítems o atributos que tienden a ocurrir de forma conjunta.. Existe la asociación multidimensional y de multinivel

## Método de clasificación

Organiza o mapea un conjunto de atributos por clase dependiendo de sus características.. Algunas técnicas de clasificación Clasificación por inducción de árbol de decisión, Clasificación, Bayesiana, Redes neuronales, Support Vector Machines (SVM), Clasificación basada en asociaciones

## Patrones secuenciales

Analizan datos y encuentran subsecuencias interesantes dentro de un grupo de secuencias.. En esta técnica El orden importa,, el soporte de una secuencia es el porcentaje de secuencias que la contienen en un conjunto de secuencias S, entre otras características .

## Visualización de datos

La visualización de datos es la representación gráfica de información y datos.. Los tipos de visualizaciones . 1. Elementos básicos de representación de datos. 2. Cuadros de mando 3.infografías.

## Outliners

Datos atípicos.

Aplicaciones en aseguramiento de ingresos en las telecomunicaciones, detección de fraudes financieros, seguridad y detección de fallas, entre otras.

## Regresión

Técnica que predice el valor de un atributo basándose en datos recolectados de otros atributos. Se analiza el vínculo matemática entre una variable dependiente y una o mas independientes. Existe la Regresión lineal simple y la regresión lineal múltiple.

## Metodología de la partición de datos

Elementos previos ·Definir adecuadamente nuestro problema objetivo, salidas deseadas, etc). Recopilar datos. ·Elegir una medida o indicador de éxito. Preparar los datos (tratar con campos vacíos, con valores categóricos, entre otros) Dividir los datos: 70% Conjunto de entrenamiento 15% Conjunto de dación 15% Conjunto de pruebas. Árboles de decisión : de regresión (cuantitativa) y de clasificación (var. cualitativa)

## Clustering

Es una técnica de aprendizaje de máquina no supervisada que consiste en agrupar puntos de datos y de esta forma crear particiones basándonos en similitudes. · Investigación de mercado · Identificar comunidades · Prevención de crimen · Procesamiento de imágenes. TRANSFORMACIÓN DE DATOS. · Variables cuantitativas · Variables Binarias · Variables categóricas