REPRESENTACIÓN DE DATOS

Padilla Martin Juan Pablo 217294261 Álvarez Gutiérrez David Alejandro 217294016 Ruiz Ortiz Cesar Adrián 208020817

Concepto

conocemos como concepto a un determinado tipo de cosas en los que se está trabajando para aprender de ellos.

Por ejemplo:

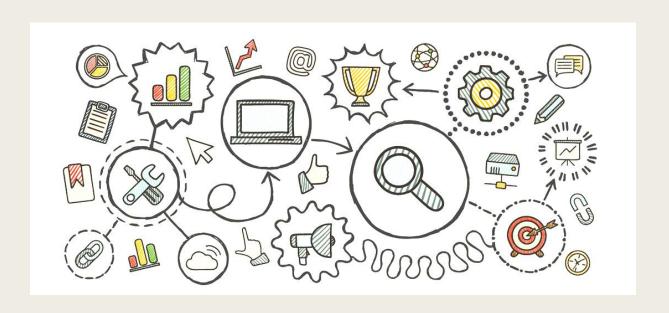
Existen diferentes estilos de aprendizaje en la minería de datos:

■ Aprendizaje de clasificación:

el esquema de aprendizaje se presenta con un conjunto de ejemplos clasificados a partir de los cuales se espera que aprenda una forma de clasificar

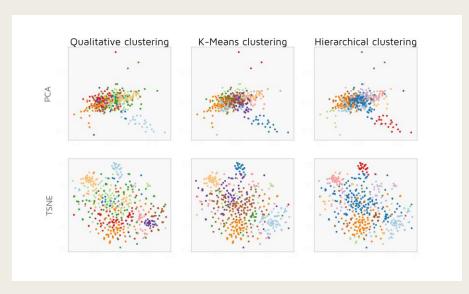
Aprendizaje de asociación.

El aprendizaje de reglas de asociación es una técnica para descubrir la relación entre varios elementos, elementos o diversas variables en una base de datos muy grande. Construyendo una analogía con los ejemplos de e-shops, como Amazon, es la relación entre los diferentes elementos en el sitio web.



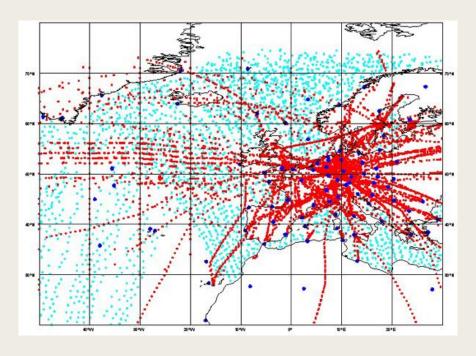
aprendizaje de agrupación:

También conocido como clustering, es un proceso que consiste en la división de los datos en grupos de objetos similares. Cuando se representan la información obtenida a través de clusters se pierden algunos detalles de los datos, pero a la vez se simplifica dicha información.



■ predicción numérica:

La predicción numérica se define como un caso particular de clasificación, en el que la clase es un valor numérico.



(Predicción numérica del tiempo)

Atributo

Un atributo también es conocido como variable o característica Una colección de atributos describe un objeto. Ejemplos: color de ojos de una persona, peso, salario anual, etc.

Tid	Refund	Marital Status	Taxable Income	Cheat
1	Yes	Single	125K	No
2	No	Married	100K	No
3	No	Single	70K	No
4	Yes	Married	120K	No
5	No	Divorced	95K	Yes
6	No	Married	60K	No
7	Yes	Divorced	220K	No
8	No	Single	85K	Yes
9	No	Married	75K	No
10	No	Single	90K	Yes

Los atributos están clasificados en 4:

- Atributo Nominal
- Atributo binario
- Atributo ordinal
- Numérico (Intervalo y razón).

Atributos nominales

Nominal significa "relacionado con los nombres":

Características:

- Constituido de símbolos o nombres de cosas.
- Cada valor representa una especie de categoría.
- Los valores no tienen ningún orden significativo.
- también conocidos como enumeraciones.

Atributos binarios

se atribuye al atributo con solo dos categorías o estados

Ejemplos

- 1,0
- True, false

Características:

- O generalmente significa que el atributo está ausente
- 1 significa que está presente
- También conocidos como booleanos

Atributo ordinal

Un atributo ordinal es un atributo con posibles valores que tienen un orden significativo o una clasificación entre ellos, pero no se conoce la magnitud entre los valores sucesivos.

Características:

- es una cantidad medible
- representada en valores enteros o reales
- Los atributos numéricos pueden ser a escala de intervalo
- Los atributos numéricos pueden ser a escala proporcional

Consta de 2 tipos:

- Intervalo
 - Características
 - se miden en una escala de unidades de igual tamaño
 - intervalo tienen un orden y pueden ser positivos, 0 o negativos
 - nos permiten comparar y cuantificar la diferencia entre los valores.

– Razón

- Características
 - podemos calcular la diferencia entre los valores
 - Podemos medir valores estadísticos como la media, la mediana y la moda.
 - Cuenta con O absoluto

Mapa conceptual

