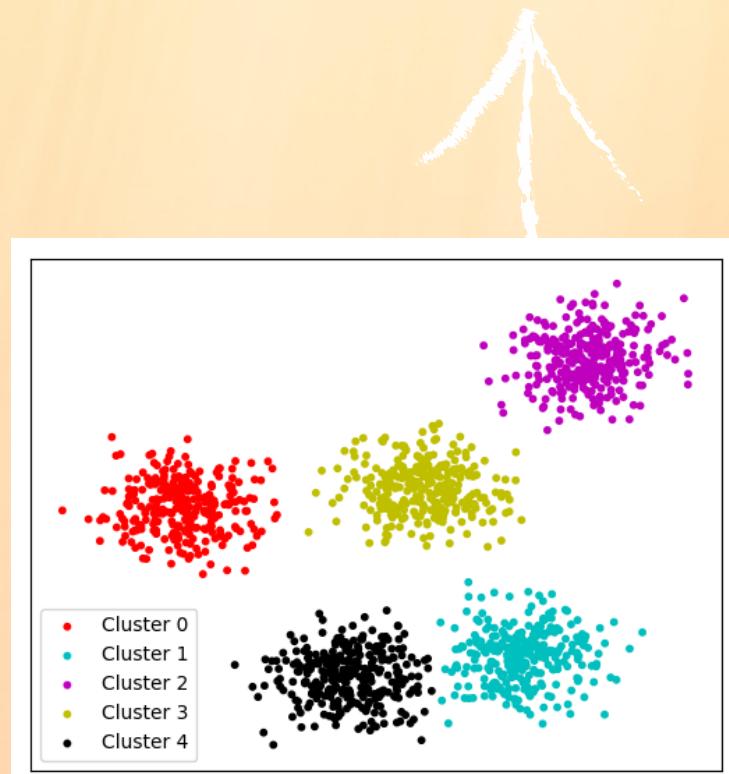




# Clasificación

Es el ordenamiento o disposición por clases tomando en cuenta las características de los elementos que contiene.



# Clustering

Es una técnica donde el proceso consiste en la división de los datos en grupos de objetos similares. Se encarga de agrupar objetos usando la información que brindan las variables que pertenecen a cada objeto se mide la similitud entre los mismos, y una vez hecho esto se colocan en clases que son muy similares internamente, y a la vez diferente entre los miembros de las diferentes clases.

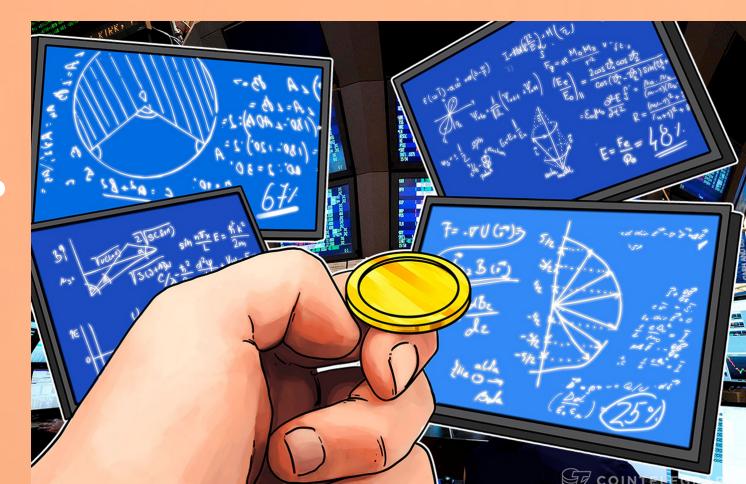
# Reglas de Asociación

Búsqueda de patrones frecuentes, asociaciones, correlaciones o estructuras causales entre conjuntos de elementos u objetos en bases de datos de transacciones, relacionales y otros repositorios de información disponible.



A collage of icons representing data visualization, including a magnifying glass over a bar chart, a bar chart with gears, a globe, a pie chart, a line graph, a computer screen, and a hand holding a tablet.

# Predicción



## Outliers



Estudia el comportamiento de valores extremos que difieren del patrón general de una muestra. Al encontrar un valor atípico se puede eliminar o sustituir si se corrobora que los datos atípicos se deben a un error de captura o en la medición de la variable. Si no es un error la mejor opción es quitarles peso a esas observaciones mediante técnicas robustas.

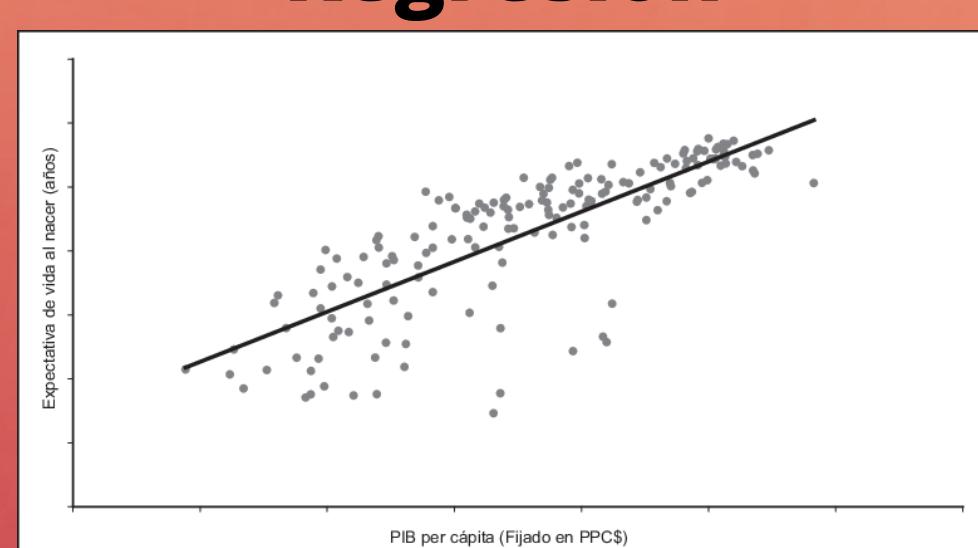
# Minería de Datos

Es una técnica que se utiliza para proyectar los tipos de datos que se verán en el futuro o predecir el resultado de un evento. En algunos casos, el simple hecho de conocer y comprender las tendencias históricas es suficiente para trazar una predicción de lo que sucederá en el futuro.

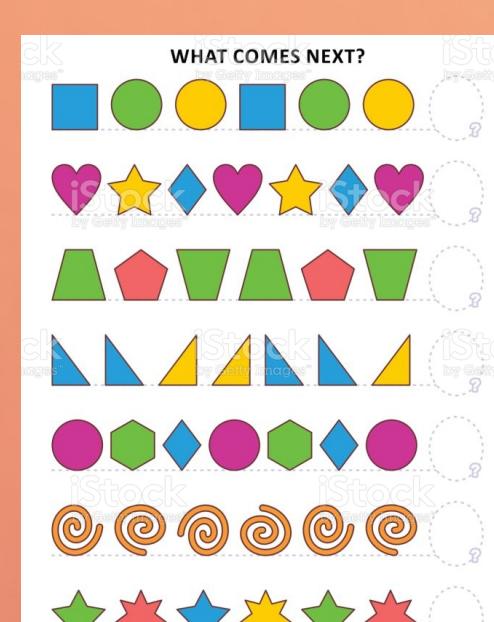
En esta técnica existen cuestiones relativas a la relación temporal de las variables de entrada o predictores de la variable objetivo, los valores son generalmente continuos y como se mencionó anteriormente, las predicciones son a menudo sobre el futuro.

Las variables independientes son los atributos ya conocidos y las variables de respuesta son lo que queremos conocer.

# Regresión



## secuenciales



Minería de datos secuenciales: es la extracción de patrones frecuentes de un conjunto de datos relacionados con el tiempo u otro tipo de secuencia, se enlazan con el paso del tiempo y, el orden de los acontecimientos es muy importante.

acontecimientos es muy importante.

Reglas de asociación secuencial: expresan patrones secuenciales, esto quiere decir que se dan en instantes distintos en el tiempo.