

# Técnicas de la Minería de Datos

A central graphic of a human brain is overlaid on a background of eight colored hexagons, each representing a different data mining technique. The hexagons are arranged in a circular pattern around the brain. The colors of the hexagons are: green (top-left), yellow (top-left), orange (top-right), cyan (bottom-right), pink (bottom-right), red (bottom-left), cyan (bottom-left), and light green (top-right). The brain graphic is a simple line drawing of a human brain, showing the cerebral cortex and the brainstem. The hexagons are connected by a network of lines, suggesting a flow or relationship between the techniques.

**Clustering**  
división de los  
datos en grupos  
similares (Método  
de agrupación)

**Predicción**  
predicen los eventos  
futuros o proyectan  
datos

Estas Técnicas se dividen en 2  
**Descriptivas:** Clustering, reglas de asociación,  
detección de outliers, visualización.  
**Productivas:** regresión, clasificación, patrones  
secuenciales, predicción.

**Reglas de  
asociación**  
búsqueda de patrones  
frecuentes utilizando  
principio priori en un  
conjunto de elementos

**Patrones  
Secuenciales**  
extracción de patrones  
relacionados con el  
tiempo

**Detección de  
Outliers**  
comportamientos  
extremos que hacen  
diferir el patrón de la  
muestra

**Visualización**  
presenta los datos  
en un formato  
ilustrado

**Regresión**  
determina el grado  
de dependencia  
entr las variables

**Clasificación**  
ordenamiento de  
clases tomando en  
cuenta las  
características que  
poseen