



IFCD012PO

# DATA MINING: PRINCIPIOS Y APLICACIONES

**INNOVACIÓN DIGITAL**  
80 HORAS

---



# OBJETIVOS

- Descubrir las bases de datos de soporte a la decisión y toda la problemática asociada tanto a su construcción y desarrollo como a la extracción de conocimiento de las mismas y enfrentarse a un proyecto de data mining con los conocimientos suficientes pudiendo abordar cualquiera de sus fases de desarrollo finalidad la descripción precisa del proceso de KDD.

100%  
ONLINE

# ÍNDICE

## **1. EL PROCESO DE DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS.**

- 1.1 Definición del proceso de data mining
- 1.2 Análisis de las fases del proceso de acuerdo a CRISP-DM: o Compresión del problema o Comprensión de los datos o Preparación de los datos o Modelado o Evaluación o Implantación.

## **2. EL CICLO DE DATA MINING: FASES Y TIPOS DE PROBLEMAS.**

- 2.1 Tipos de problemas.
  - 2.1.1. Descriptivos o asociación o clustering.
  - 2.1.2. Predictivos o clasificación.
- 2.2 Implicaciones de los datos, dominios, técnicas en las fases del proceso
- 2.3 Casos de uso.

## **3. TÉCNICAS DE DATA MINING.**

- 3.1 Clasificación o Arboles de decisión o Naive Bayes
- 3.2 Clustering o K-means o EM
- 3.3 Asociación o A priori UNIDAD 4 CONSOLIDACIÓN DE DATA MINING.
- 3.4 Presentación de un caso práctico
- 3.5 Aplicación del proceso CRISP-Dm
- 3.6 Elaboración de un plan de proyecto