



# IFCD012PO DATA MINING: PRINCIPIOS Y APLICACIONES

**Sku:** PS862

**Horas:** 80

**Formato:** HTML

## 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.

## CONTENIDOS

### **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 Árboles 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