

Data mining: principios y aplicaciones

Modalidad: curso e-Learning Duración: 80 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL PROCESO DE DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS.

Definición del proceso de data mining

Análisis de las fases del proceso de acuerdo a CRISP-DM

- Compresión del problema
- Comprensión de los datos
- Preparación de los datos
- Modelado
- Evaluación
- Implantación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL CICLO DE DATA MINING: FASES Y TIPOS DE PROBLEMAS.

Tipos de problemas

- Descriptivos
- Predictivos

Implicaciones de los datos, dominios, técnicas en las fases del proceso

Casos de uso

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE DATA MINING.

Clasificación

- Árboles de decisión
- Naive Bayes

Clustering

- K-means

- EM
- Asociacion
- A priori

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSOLIDACIÓN DE DATA MINING.

Presentación de un caso practico

Aplicación del proceso CRISP-Dm

Elaboración de un plan de proyecto