



Donostia · Bilbao · Madrid · Pamplona · Almendralejo · Sevilla · Querétaro



IFCD012PO - DATA MINING: PRINCIPIOS Y APLICACIONES

DURACIÓN:

80 horas

MODALIDAD:

Presencial

OBJETIVO:

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.

PARTICIPANTES:

Prioritariamente PERSONAS OCUPADAS pertenecientes al sector 10- Información y comunicaciones. (*)
Personas trabajadoras DESEMPLEADAS inscritas en los servicios públicos de empleo de la comunidad de Madrid.

(*)Consultar en el centro.

REQUISITOS DE ACCESO:

Es recomendable que los participantes tengan competencias básicas en el manejo de ordenador, de navegación en Internet y manejo de dispositivos multiplataforma: smarthphones, tablets, etc.

CONTENIDOS:

1. EL PROCESO DE DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS.
2. EL CICLO DE DATA MINING: FASES Y TIPOS DE PROBLEMAS.
3. TÉCNICAS DE DATA MINING.

CONTENIDOS AMPLIADOS:

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