

NOMBRE DEL CURSO: DATA MINING PRINCIPIOS Y APLICACIONES ÁMBITO: INFORMÁTICA HORAS: 100

OBJETIVOS:

- ✓ Adquirir los conocimientos necesarios para usar la tecnología de manera adecuada.
- ✓ Descubrir las bases de datos de soporte a la decisión y toda la problemática asociada a la extracción de datos.
- ✓ Aprender a cómo enfrentarnos a proyectos de Data Mining con los conocimientos necesarios para abordar cualquiera de sus fases de desarrollo.

INDICE:

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

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. Definición del proceso de data mining
5. Análisis de las fases del proceso de acuerdo a CRISP-DM: o Compresión del problema o Compresión de los datos o Preparación de los datos o Modelado o Evaluación o Implantación
6. Recuerda

UNIDAD 2: El ciclo de data mining: fases y tipos de problemas

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. Tipos de problemas
 - 4.1. Descriptivos o asociación o clustering
 - 4.2. Predictivos o clasificación
5. Implicaciones de los datos, dominios, técnicas en las fases del proceso
6. Casos de uso
7. Recuerda

UNIDAD 3: Técnicas de data mining.

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. Clasificación
5. Árboles de decisión
6. Naive Bayes
7. Clustering

8. K-Means
9. EM
10. Asociación
11. A priori
12. Recuerda

UNIDAD 4: CONSOLIDACIÓN DE DATA MINING.

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. Presentación de un caso práctico
5. Aplicación del proceso CRISP-Dm
6. Elaboración de un plan de proyecto
7. Recuerda