

# Almacenamiento de la información e introducción a SGBD

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Permite al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para el almacenamiento de la información e introducción a SGBD.

Contenidos:

## 1. Tipos de almacenamiento de la información

1.1. Análisis y ejemplificación de los diferentes modelos de almacenamiento de información en ficheros:

1.1.1. Ficheros de acceso secuencial.

1.1.2. Ficheros de acceso directo.

1.1.3. Ficheros de acceso indexado.

1.1.4. Ficheros de acceso por direccionamiento calculado (hash).

## 2. Almacenamiento en SGBD

2.1. Definición de SGBD.

2.2. Identificación de diversos SGBD del mercado, desde los orientados para uso Personal a los profesionales.

2.3. Descripción breve de los distintos roles de usuario que emplean los SGBD con carácter general.

2.4. Descripción de los elementos funcionales del SGBD.

2.5. Enumeración de las características y funciones de un SGBD.

2.6. Análisis de ventajas e inconvenientes de almacenar la información en ficheros a hacerlo en un SGBD.

2.7. Clasificación de los SGBD en función del modelo de los datos:

2.7.1. Relacional.

2.7.2. Orientado a Objetos.

2.7.3. Jerárquico.

2.7.4. En red o CODASYL DBTG.

3. Otros tipos de almacenes de la información

3.1. XML:

3.2. Definición de XML.

3.2.1. Comparación del almacenamiento XML con el almacenamiento plano en ficheros.

3.2.1.1. Servicios de directorio (LDAP):

3.2.1.1.1. Definición de LDAP.

3.2.2. Comparación del almacenamiento de la información en un LDAP contra un SGDB.