

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Introducción a las bases de datos relacionales

Duración: 15h

Modalidad: Online

Objetivo

- Comprender y aplicar los fundamentos conceptuales y las técnicas de las bases de datos relacionales Determinar los elementos de la base de datos que se han de manipular, mediante la interpretación del diseño de la base de datos y el análisis de los requisitos de usuario.

Contenido

1. Evolución histórica de las bases de datos.
2. Ventajas e inconvenientes de las bases de datos.
3. Conceptos generales.
4. Administración de los datos y administración de base de datos.
5. Niveles de arquitectura: interno, conceptual y externo.
6. Modelos de datos. Clasificación.
7. Independencia de los datos.
8. Lenguaje de definición de datos.
9. Lenguaje de manejo de base de datos. Tipos.
10. El sistema de Gestión de la base de datos (DBMS). Funciones.
11. El administrador de la base de datos (DBA). Funciones.
12. Usuarios de las bases de datos.
13. Estructura general de la base de datos .Componentes funcionales.
14. Arquitectura de sistemas de bases de datos.