

DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES

SKU: EVOL-6644-VNO-A | Categorías: [INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES](#), [Programación y Desarrollo](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [50](#)

Acreditado por Universidad [SI](#)

Créditos ECTS [2](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

- 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

Contenidos

UD1. Introducción a las bases de datos.

- 1.1. Evolución histórica de las bases de datos.
- 1.2. Ventajas e inconvenientes de las bases de datos.
- 1.3. Conceptos generales.
- 1.4. Administración de los datos y administración de bases de datos.
- 1.5. Niveles de Arquitectura: interno, conceptual y externo.
- 1.6. Modelos de datos. Clasificación.
- 1.7. Independencia de los datos.
- 1.8. Lenguaje de definición de datos.
- 1.9. Lenguaje de manejo de bases de datos. Tipos.
- 1.10. El Sistema de Gestión de la Base de Datos (DBMS).Funciones.
- 1.11. El Administrador de la base de datos (DBA).Funciones.
- 1.12. Usuarios de las bases de datos.
- 1.13. Estructura general de la base de datos. Componentes funcionales.
- 1.14. Arquitectura de sistemas de bases de datos.

UD2. Modelos conceptuales de bases de datos.

- 2.1. El modelo entidad-relación.
- 2.2. El modelo entidad-relación extendida.



2.3. Restricciones de integridad.

UD3. El modelo relacional.

- 3.1. Evolución del modelo relacional.
- 3.2. Estructura del modelo relacional.
- 3.3. Claves en el modelo relacional.
- 3.4. Restricciones de integridad.
- 3.5. Teoría de la normalización.

UD4. El ciclo de vida de un proyecto.

- 4.1. El ciclo de vida de una base de datos.
- 4.2. Diseño y carga.
- 4.3. Conceptos generales del control de calidad.

UD5. Creación y diseño de bases de datos.

- 5.1. Enfoques de diseño.
- 5.2. Metodologías de diseño.
- 5.3. Estudio del diseño lógico de una base de datos relacional.
- 5.4. El Diccionario de Datos: concepto y estructura.
- 5.5. Estudio del diseño de la BBDD y de los requisitos de usuario.

