

# MODELO DE DATOS Y VISIÓN CONCEPTUAL DE UNA BASE DE DATOS

Modalidad: curso e-Learning Duración: 60 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

## OBJETIVOS

Identificar las tipologías de gestores de datos y sus correspondientes modelos de datos según unas especificaciones de diseño dadas

## CONTENIDOS

UD1. Modelo de datos conceptual. 1.1. Conceptos básicos. 1.2. Características generales de un modelo. 1.3. Modelo ER (Entity-Relationship). 1.4. Modelo UML. UD2. Introducción a las bases de datos. 2.1. Concepto y origen de las BD y los SGBD. 2.2. Evolución. 2.3. Objetivos y servicios. 2.4. Modelo lógico de BD. UD3. Análisis detallado del modelo relacional. 3.1. Estructura de los datos. 3.2. Operaciones del modelo. 3.3. Reglas de integridad. 3.4. Álgebra relacional. 3.5. Transformación del modelo ER. 3.6. Limitaciones. UD4. Modelos avanzados de BD. 4.1. BD deductivas. 4.2. BD temporales. 4.3. BD geográficas. 4.4. BD distribuidas. 4.5. BD analíticas (OLAP). 4.6. BD de columnas. 4.7. BD documentales. 4.8. BD XML. 4.9. BD incrustadas (Embedded). 4.10. Nuevas tendencias. UD5. Análisis detallado de la distribución de BD. 5.1. Formas de distribución. 5.2. Arquitectura ANSI/X3/SPARC. 5.3. Transacciones distribuidas. 5.4. Mecanismos de distribución de datos.

