

# MODELOS DE DATOS Y VISIÓN CONCEPTUAL DE UNA BASE DE DATOS. UF2213

SKU: EVOL-6813-INO-B | Categorías: [INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES](#), [Programación y Desarrollo](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [60](#)

Más información

[CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

### CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

#### Modelos de Datos y Visión Conceptual de una Base de Datos

#### Objetivos

En el ámbito de la informática y comunicaciones, es necesario conocer los diferentes campos de los sistemas de gestión de información, dentro del área profesional desarrollo. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para los modelos de datos y visión conceptual de una base de datos.

#### Contenidos

#### UNIDAD FORMATIVA 1. MODELOS DE DATOS Y VISIÓN CONCEPTUAL DE UNA BASE DE DATOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODELO DE DATOS CONCEPTUAL.

1. Conceptos básicos:
2. - La realidad: los objetos.
3. - Las concepciones: la información.
4. - Las representaciones: los datos.
5. Características generales de un modelo.
6. Modelo ER (entity-relationship):
7. - Construcciones básicas.
8. - Extensiones.
9. Modelo UML.



**UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS.**

1. Concepto y origen de las BD y los SGBD.
2. Evolución.
3. Objetivos y servicios.
4. Modelo lógico de BD:
5. - Modelo jerárquico.
6. - Modelo en red.
7. - Modelo relacional.
8. - Modelo relacional extendido.
9. - Modelo orientado a objetos.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DETALLADO DEL MODELO RELACIONAL.**

1. Estructura de los datos.
2. Operaciones del modelo.
3. Reglas de integridad.
4. Álgebra relacional.
5. Transformación del modelo ER.
6. Limitaciones.

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELOS AVANZADOS DE BD.**

1. BD deductivas.
2. BD temporales.
3. BD geográficas.
4. BD distribuidas.
5. BD analíticas (OLAP).
6. BD de columnas.
7. BD documentales.
8. BD XML.
9. BD incrustadas (embedded).
10. Nuevas tendencias.

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DETALLADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE BD.**

1. Formas de distribución.
2. Arquitectura ANSI/X3/SPARC.
3. Transacciones distribuidas.
4. Mecanismos de distribución de datos.

Imagina sumergirte en un mundo donde los datos cobran vida y se convierten en poderosas herramientas para la toma de decisiones. Nuestro curso online de Modelos de Datos y Visión Conceptual de una Base de Datos es tu puerta de entrada a este fascinante universo.



A lo largo del curso, descubrirás cómo estructurar y organizar la información de manera efectiva, utilizando modelos que facilitan la comprensión y el análisis de los datos. Aprenderás a crear diagramas intuitivos que te ayudarán a visualizar la relación entre diferentes elementos, transformando la complejidad en claridad.

Con un enfoque práctico y dinámico, te guiaré a través de ejemplos reales y ejercicios interactivos que te permitirán aplicar lo aprendido en situaciones del mundo real. Además.

Al finalizar, no solo dominarás los conceptos fundamentales de los modelos de datos, sino que también estarás preparado para diseñar bases de datos robustas y eficientes que impulsen proyectos innovadores. ¡Únete a nosotros y da el primer paso hacia convertirte en un experto en el manejo de datos!

Tal vez te interese este curso: [Curso en Nuevas Tendencias en Recursos Humanos](#)

O quizá este otro: [Técnico Profesional en Psicología Social](#)

Síguenos en: [Instagram](#)

