

# Modelos de datos y visión conceptual de una base de datos (UF2213)

## Modelos de datos y visión conceptual de una base de datos (UF2213)

**Duración:** 60 horas

**Precio:** consultar euros.

**Modalidad:** e-learning

**Metodología:**

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.


© icaformación2026

## Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

## Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.





© icaformación2026

## Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

## Programa del curso:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Modelo de datos conceptual
1.1 Conceptos básicos:
1.1.1 La realidad: los objetos.
1.1.2 Las concepciones: la información.
1.1.3 Las representaciones: los datos.
1.2 Características generales de un modelo.
1.3 Modelo ER (entity-relationship):
1.3.1 Construcciones básicas.
1.3.2 Extensiones.
1.4 Modelo UML.
UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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:
2.4.1 Modelo jerárquico.
2.4.2 Modelo en red.
2.4.3 Modelo relacional.
2.4.4 Modelo relacional extendido.
2.4.5 Modelo orientado a objetos.
UNIDAD DIDÁCTICA 3. Análisis detallado del modelo relacional
3.1 Estructura de los datos.
3.2 Operaciones del modelo.
3.3 Reglas de integridad.


© icaformación2026

3.4 Álgebra relacional.
3.5 Transformación del modelo ER.
3.6 Limitaciones.
UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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.
UNIDAD DIDÁCTICA 5. 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.
style=8 h n S V ext-align:start;widows: auto;-webkit-text-stroke-width: 0px; word-spacing:0px'>6.4.4. Disparadores o Triggers

6 . P S V ntos
6.5. Sentencias de modificación: ALTER:
6.5.1. Bases de datos
6.5.2. Tablas
6.5.3. Vistas
6.5.4. Disparadores o Triggers V T p>
6.5.5. Procedimientos
6.6. Sentencias de borrado: DROP, TRUNCATE:
6.6.1. Bases de datos
6.6.2. Tablas
6.6.3. Vistas
6.6.4. Disparadores o Triggers
6.6.5. Procedimientos
7. Manipulación de los datos
7.1. Lenguaje de manipulación de datos (DML SQL)
7.2. Consultas de datos: SELECT
7.3. Inserción de datos: INSERT
7.4. Modificación de datos: UPDATE
7.5. Eliminación de datos: DELETE


© icaformación2026

7.6. Agregación de conjuntos de datos para consulta: JOIN, UNION

7.7. Subconsultas



© icaformación2026