

Implementación y uso de una BD (UF2214)

Implementación y uso de una BD (UF2214)

Duración: 80 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. Diseño de BD

1.1 Etapas del diseño de bases de datos.

1.2 Teoría de la normalización:

1.2.1 Primera forma normal.

1.2.2 Segunda forma normal.

1.2.3 Tercera forma normal.

1.2.4 Forma normal de Boyce-Codd.

1.2.5 Cuarta forma normal.

1.2.6 Quinta forma normal.

1.3 Aplicación de la teoría de la normalización al diseño de BD relacionales.

1.4 Desnormalización de BD.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Métodos de acceso a una BD

© icaformación2026

2.1 Implementación de los accesos por posición.

2.2 Implementación de los accesos por valor.

2.2.1 Índices.

2.2.2 Árboles B+.

2.2.3 Dispersión.

2.2.4 Índices agrupados.

2.3 Implementación de los accesos por diversos valores:

2.3.1 Implementación de los accesos directos.

2.3.2 Implementación de los accesos secuenciales y mixtos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Lenguajes de consulta y extracción de datos

3.1 Características generales.

3.2 SQL.

3.3 OQL.

3.4 JPQL.

3.5 XMLQL.

3.6 Otros:

3.6.1 HTSQL.

3.6.2 LINQ.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Análisis del lenguaje de consulta para BD relacionales

4.1 Sentencias de definición de datos

© icaformación2026

4.2 Sentencias de manipulación de datos.

4.3 Sentencias de concesión y revocación de privilegios.

4.4 Procedimientos almacenados.

4.5 Disparadores

© icaformación2026