



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2214 Implementación y Uso de una BD

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF2214 Implementación y uso de una BD, incluida en el Módulo Formativo MF0966_3 Consulta y manipulación de información contenida en gestores de datos, regulada en el Real Decreto 628/2013, de 2 de agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para consultar y extraer información de distintas plataformas de almacenamiento de datos, así como la implementación y el uso de una BD.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. IMPLEMENTACIÓN Y USO DE UNA BASE DE DATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE BD

1. Etapas del diseño de bases de datos
2. Teoría de la normalización
3. - Primera forma normal
4. - Segunda forma normal
5. - Tercera forma normal

6. - Forma normal de Boyce-Codd
7. - Cuarta forma normal
8. - Quinta forma normal
9. Aplicación de la teoría de la normalización al diseño de BD relacionales
10. Desnormalización de BD.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE ACCESO A UNA BD

1. Implementación de los accesos por posición
2. Implementación de los accesos por valor
3. - Índices
4. - Árboles B+.
5. - Dispersión
6. - Índices agrupados
7. Implementación de los accesos por diversos valores:
8. - Implementación de los accesos directos
9. - Implementación de los accesos secuenciales y mixtos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LENGUAJES DE CONSULTA Y EXTRACCIÓN DE DATOS

1. Características generales
2. SQL
3. OQL
4. JPQL
5. XMLQL
6. Otros:
7. - HTSQL
8. - LINQ

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS DEL LENGUAJE DE CONSULTA PARA BD RELACIONALES

1. Sentencias de definición de datos

2. Sentencias de manipulación de datos
3. Sentencias de concesión y revocación de privilegios
4. Procedimientos almacenados
5. Disparadores



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es