



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## IFCT024PO BASES DE DATOS AVANZADAS

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este Curso IFCT024PO BASES DE DATOS AVANZADAS le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Hostelería y turismo. Con este CURSO IFCT024PO BASES DE DATOS AVANZADAS el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y implementar estructuras de datos normalizadas.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A SQL

1. Introducción a las Bases de Datos y al SQL
2. Consultas de selección o búsqueda de datos
3. Consultas resumen de datos
4. Consultas sobre varias tablas
5. Consultas de acción
6. Lenguaje de definición de datos
7. Vistas y funciones
8. Pantallas del curso en formato Word
9. Contenidos del curso en formato Word

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ARQUITECTURAS DE BASES DE DATOS:

## INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

1. BBDD Cliente/Servidor y Paralelas
2. BBDD Distribuidas
3. BBDD Móviles
4. BBDD y la Web

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. BASES DE DATOS DISTRIBUÍDAS EN DETALLE

1. Bases de Datos Homogéneas y Heterogéneas
2. Almacenamiento de Datos Distribuidos
3. Transacciones Distribuidas
4. Protocolos de Compromiso
5. Control de la Concurrencia
6. Disponibilidad
7. Procesamiento Distribuido de Consultas
8. Bases de Datos Distribuidas Heterogéneas
9. Sistemas de Directorio

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONCURRENCIA

1. Control de la concurrencia
2. Protocolos basados en bloqueo
3. Protocolos de bloqueo de dos fases
4. Adquisición automática de bloqueos
5. Tratamiento de bloqueos
6. Detección de bloqueos
7. Recuperación de bloqueos
8. Operaciones de inserción y borrado

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECUPERACIÓN

1. Clasificación de Fallos
2. Estructura del Almacenamiento

3. Recuperación y Atomicidad
4. Recuperación basada en Log

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRANSACCIONES

1. Concepto de Transacción
2. Estados de una Transacción
3. Ejecución Concurrente
4. Secuencialidad
5. Recuperación
6. Implementación del Aislamiento
7. Definición de Transacción en SQL



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)