



## Certificado de aprovechamiento

Expide el presente

al haber realizado con éxito la acción formativa  
D./Dña. ABEL MONTIEL AGUILAR

con DNI [REDACTED]

### BASES DE DATOS AVANZADAS (IFCT024PO)

en modalidad **teleformación** con una duración de **150 horas** con fecha de inicio 28/09/2023 y fecha de fin 12/12/2023

**Contenidos del curso:****1. INTRODUCCIÓN A SQL**

- 1.1. Introducción a las Bases de Datos y al SQL.
- 1.2. Consultas de selección o búsqueda de datos.
- 1.3. Consultas resumen de datos.
- 1.4. Consultas sobre varias tablas.
- 1.5. Consultas de acción.
- 1.6. Lenguaje de definición de datos.
- 1.7. Vistas y funciones.
- 1.8. Pantallas del curso en formato Word.
- 1.9. Contenidos del curso en formato Word.

**2. ARQUITECTURAS DE BASES DE DATOS: INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

- 2.1. BBDD Cliente/Servidor y Paralelas.
- 2.2. BBDD Distribuidas .
- 2.3. BBDD Móviles.
- 2.4. BBDD y la Web.

**3. BASES DE DATOS DISTRIBUÍDAS EN DETALLE**

- 3.1. Bases de Datos Homogéneas y Heterogéneas.
- 3.2. Almacenamiento de Datos Distribuidos.
- 3.3. Transacciones Distribuidas.
- 3.4. Protocolos de Compromiso.
- 3.5. Control de la Concurrencia.
- 3.6. Disponibilidad.
- 3.7. Procesamiento Distribuido de Consultas.
- 3.8. Bases de Datos Distribuidas Heterogéneas.
- 3.9. Sistemas de Directorio.

**4. CONCURRENCIA**

- 4.1. Control de la concurrencia.
- 4.2. Protocolos basados en bloqueo.
- 4.3. Protocolos de bloqueo de dos fases.
- 4.4. Adquisición automática de bloqueos.
- 4.5. Tratamiento de bloqueos.
- 4.6. Detección de bloqueos.
- 4.7. Recuperación de bloqueos.
- 4.8. Operaciones de inserción y borrado.

**5. RECUPERACIÓN**

- 5.1. Clasificación de Fallos.
- 5.2. Estructura del Almacenamiento.
- 5.3. Recuperación y Atomicidad.
- 5.4. Recuperación basada en Log.

**6. TRANSACCIONES**

- 6.1. Concepto de Transacción.
- 6.2. Estados de una Transacción.
- 6.3. Ejecución Concurrente.
- 6.4. Secuencialidad.
- 6.5. Recuperación.
- 6.6. Implementación del Aislamiento.

## 6.7. Definición de Transacción en SQL.