

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Definición y manipulación de datos

**Duración:** 100h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- Formular consultas de manipulación y definición de datos, a partir del diseño de la BBDD y de los requisitos de usuario

### Contenido

#### UD1. Lenguajes relacionales.

- 1.1. Tipos de lenguajes relacionales.
- 1.2. Operaciones en el modelo relacional.
- 1.3. Cálculo relacional.
- 1.4. Lenguajes comerciales: SQL (Structured Query Language), QBE (Query By Example).

#### UD2. El lenguaje de manipulación de la base de datos.

- 2.1. El lenguaje de definición de datos (DDL).
- 2.2. El lenguaje de manipulación de datos (DML).
- 2.3. Cláusulas del lenguaje para la agrupación y ordenación de las consultas.
- 2.4. Capacidades aritméticas, lógicas y de comparación del lenguaje.
- 2.5. Funciones agregadas del lenguaje.
- 2.6. Tratamiento de valores nulos.
- 2.7. Construcción de consultas anidadas.
- 2.8. Unión, intersección y diferencia de consultas.
- 2.9. Consultas de tablas cruzadas.
- 2.10. Otras cláusulas del lenguaje.
- 2.11. Extensiones del lenguaje.
- 2.12. El lenguaje de control de datos (DCL).
- 2.13. Procesamiento y optimización de consultas.