



# Definición y manipulación de datos

**Sku:** UF2176\_V2

**Horas:** 80

## OBJETIVOS

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

## CONTENIDOS

Tema 1. 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).

Tema 2. 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.