



## Implementación y uso de una bd

**Sku:** UF2214\_V2

**Horas:** 80

### OBJETIVOS

Distinguir las características y funciones de los lenguajes y herramientas de consulta y extracción de información de los sistemas gestores de datos, teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas y funcionales. Aplicar procedimientos de extracción y consulta de información en el sistema gestor de datos, utilizando lenguajes de consulta específicos según necesidades dadas.

### CONTENIDOS

Tema 1. Diseño de BD.

- 1.1 Etapas del diseño de bases de datos.
- 1.2 Teoría de la normalización
- 1.3 Aplicación de la teoría de la normalización al diseño de BD relacionales.
- 1.4 Desnormalización de BD.

Tema 2. Métodos de acceso a una BD.

- 2.1 Implementación de los accesos por posición.
- 2.2 Implementación de los accesos por valor.
- 2.3 Implementación de los accesos por diversos valores:

Tema 3. Lenguajes de consulta y extracción de datos.

- 3.1 Características generales.
- 3.2 SQL.
- 3.3 OQL.
- 3.4 JPQL.
- 3.5 XMLQL.
- 3.6 Otros: HTSQL. LINQ.

Tema 4. Análisis del lenguaje de consulta para BD relacionales.

- 4.1 Sentencias de definición de datos

- 4.2 Sentencias de manipulación de datos.
- 4.3 Sentencias de concesión y revocación de privilegios.
- 4.4 Procedimientos almacenados.
- 4.5 Disparadores