

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

## 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

UD1. 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. UD2. 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. UD3. 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. UD4. 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.

