



**(UF0348) Utilización de las Bases de Datos Relacionales en el Sistema de Gestión y Almacenamiento de Datos**

## **Objetivos**

---

### □ **Objetivos Generales**

- Resolver los problemas e incidencias básicas del equipo informático a nivel de usuario consiguiendo un grado de funcionamiento adecuado.
- Diseñar bases de datos relacionales básicas y no complejas, de acuerdo con objetivos de gestión diarios, determinando los diferentes archivos de almacenamiento y recuperación de la información junto con las relaciones más adecuadas al tipo de información que contienen.
- Analizar las utilidades de las aplicaciones informáticas de gestión de bases de datos determinando los formatos más adecuados para la introducción, recuperación y presentación de la información con rapidez y precisión, y de acuerdo con protocolos de organizaciones tipo.
- Automatizar operaciones repetitivas sencillas y el acceso a la información en las bases de datos, identificando sus instrucciones de ejecución principales y utilizando con precisión las herramientas informáticas disponibles de creación de macros.
- Analizar los procedimientos que garantizan la integridad, seguridad, disponibilidad y confidencialidad del sistema de gestión informático.

### □ **Objetivos Específicos**

- Resolver el funcionamiento anómalo de los equipos y/o aplicaciones informáticas, como usuario o de acuerdo con la autonomía asignada, acudiendo, en su caso, a responsables técnicos internos o externos y verificando la solución de la anomalía.
- Organizar la estructura y nomenclatura de las tablas, en función del contenido de la información a almacenar, eligiendo la información relevante y utilizando denominaciones representativas según su contenido.
- Introducir la información en las tablas de las bases de datos, modificando, actualizando o eliminando su contenido.

- Diseñar la estructura del informe utilizando los controles que se consideran más adecuados a las necesidades del mismo, distribuyendo el contenido, y eligiendo el estilo de presentación del mismo de acuerdo con la imagen de la organización.
- Aplicar la legislación vigente en materia de protección de datos al tratamiento de los datos personales.

## Contenidos

<b>90 horas</b>	<b>UF0348: Utilización de las bases de datos relacionales en el sistema de gestión y almacenamiento de datos.</b>
20 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad 1: Arquitectura y Mantenimiento básico de equipos informáticos de oficina</li> <li>• Arquitectura Básica de un Ordenador: Evolución, Tipos, Elementos y Esquemas Funcionales</li> <li>• Utilización de Redes de Área Local (Local Area Network)</li> <li>• Instalación de Componentes Físicos de Comunicaciones</li> <li>• Procedimientos de Mantenimiento</li> </ul>
15 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad 2: Bases de Datos relacionales no complejas</li> <li>• Concepto de Sistema Gestor de Almacenamiento de Datos</li> <li>• Planificación y diseño de un Sistema Gestor de Base de Datos</li> </ul>
20 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad 3: Búsqueda de la información de las bases de datos</li> <li>• Estructura y tipos de bases de datos</li> <li>• Principales funciones de aplicaciones informáticas de gestión</li> <li>• Operaciones básicas de bases de datos en hojas de cálculo</li> <li>• Comandos. Conceptos generales</li> <li>• Gráficos. Conceptos generales</li> <li>• Sistemas gestores de Base de Datos. Definición</li> <li>• Funcionalidades de simplificación de datos. Informes y formularios</li> </ul>
20 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad 4: Búsquedas avanzadas de datos</li> <li>• Consultas. Elementos de Lenguajes de Consulta de Datos</li> <li>• Creación, Desarrollo y Personalización de Formularios</li> <li>• Creación, Desarrollo y Personalización de Informes</li> <li>• Creación y uso de controles</li> <li>• Procesos de Visualización e Impresión de Archivos, Formularios e Informes</li> </ul>
15 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad 5: Sistematización de acciones repetitivas en las bases de datos</li> <li>• Creación de Macros básicas</li> <li>• Generación y Exportación de Documentos HTML u Otros</li> <li>• Personalización del Interfaz de Usuario/a de Sistemas Gestores de Bases de Datos</li> </ul>
<b>90 horas</b>	<b>1 Unidad Formativa   5 Unidades didácticas</b>