



# Utilización de las bases de datos relacionales en el sistema de gestión y almacenamiento de datos

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

- 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.

## Contenidos:

- Tema 1. Arquitectura y mantenimiento básico de equipos informáticos de oficina
- 1.1 Arquitectura básica de un ordenador: evolución tipos elementos y esquemas funcionales.
  - 1.2 Utilización de Redes de área local.
  - 1.3 Instalación de componentes físicos de comunicaciones.
  - 1.4 Procedimientos de mantenimiento preventivo.



## Tema 2. Bases de datos relacionales no complejas

- 2.1 Concepto de sistema gestor de almacenamiento de datos.
- 2.2 Planificación y diseño de un sistema gestor de base de datos.

## Tema 3. Búsqueda de la información en las bases de datos

- 3.1 Estructura y tipos de una base de datos.
- 3.2 Principales funciones de aplicaciones informáticas de gestión.
- 3.3 Operaciones básicas de bases de datos en hojas de cálculo.
- 3.4 Comandos. Conceptos generales.
- 3.5 Los gráficos. Conceptos generales.
- 3.6 Sistemas gestores de bases de datos. Definición.
- 3.7 Funcionalidades de simplificación de datos.

## Tema 4. Búsquedas avanzadas de datos

- 4.1 Consultas. Elementos de lenguajes consulta de datos: SQL u otros.
- 4.2 Creación desarrollo y personalización de formularios e informes avanzados.
- 4.3 Creación y uso de controles:
- 4.4 Procesos de visualización e impresión de archivos formularios e informes.

## Tema 5. Sistematización de acciones repetitivas en las bases de datos

- 5.1 Creación de macros básicas.
- 5.2 Generación y exportación de documentos HTML u otros.
- 5.3 Personalización del interfaz de usuario de sistemas gestores de bases de datos.