



# 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.