

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

**Duración:** 100 horas

**Metodología:** Formación online

**Fechas:** Fechas y horario a elección de cada persona.

**INSCRIPCIÓN**

## Objetivo

- 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.

## Programa

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.
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.
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.
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.
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.

## Información e inscripciones

Maite Lamosa

943000297

[pice@camaragipuzkoa.com](mailto:pice@camaragipuzkoa.com)

\* Podrán realizar prácticas en empresa aquellas personas que reúnan los requisitos del RD1543/2011.

%MCEPASTEBIN%