



# Aplicaciones Informáticas De Base De Datos Relacionales

**Sku:** UF0322\_V2

**Horas:** 50

## OBJETIVOS

Utilizar las funciones de las aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales que permitan presentar y extraer la información,

## CONTENIDOS

### **Módulo 1. Conceptos generales de base de datos. Creación e introducción de datos**

#### **Tema 1. Introducción y conceptos generales de la aplicación de base de datos**

- 1.1. Qué es una base de datos
- 1.2. Entrada y salida de la aplicación de base de datos
- 1.3. La ventana de la aplicación de base de datos
- 1.4. Elementos básicos de la base de datos
- 1.5. Distintas formas de creación de una base de datos
- 1.6. Apertura de una base de datos
- 1.7. Guardado de una base de datos
- 1.8. Cierre de una base de datos
- 1.9. Copia de seguridad de la base de datos
- 1.10. Herramientas de recuperación y mantenimiento de la base de datos

#### **Tema 2. Creación e inserción de datos en tablas**

- 2.1. Concepto de registros y campos
- 2.2. Distintas formas de creación de tablas
- 2.3. Introducción de datos en la tabla
- 2.4. Movimientos por los campos y registros de una tabla
- 2.5. Eliminación de registros de una tabla
- 2.6. Modificación de registros de una tabla
- 2.7. Copiado y movimiento de datos
- 2.8. Búsqueda y reemplazado de datos
- 2.9. Creación de filtros
- 2.10. Ordenación alfabética de campos
- 2.11. Formatos de una tabla
- 2.12. Creación de índices en campos

### **Módulo 2. Realización de cambios en la estructura de tablas y creación de relaciones**

#### **Tema 1. Introducción**

**Tema 2. Modificación del diseño de una tabla**

**Tema 3. Cambio del nombre de una tabla**

**Tema 4. Eliminación de una tabla**

**Tema 5. Copiado de una tabla**

**Tema 6. Exportación de una tabla a otra base de datos**

**Tema 7. Importación de tablas de otra base de datos**

**Tema 8. Creación de relaciones entre tablas**

8.1. Concepto del campo clave principal

8.2. Tipos de relaciones entre tablas

**Módulo 3. Creación modificación y eliminación de consultas o vistas**

**Tema 1. Introducción**

**Tema 2. Creación de una consulta**

**Tema 3. Tipos de consulta**

3.1. Selección de registros de tablas. Consultas de selección

3.2. Modificación de registros estructura de la tabla o base de datos. Consultas de acción

**Tema 4. Guardado de una consulta**

**Tema 5. Ejecución de una consulta**

**Tema 6. Impresión de resultados de la consulta**

**Tema 7. Apertura de una consulta**

**Tema 8. Modificación de los criterios de consulta**

**Tema 9. Eliminación de una consulta**

**Módulo 4. Creación de formularios para introducir y mostrar registros de las tablas o resultados de consultas**

**Tema 1. Introducción**

**Tema 2. Creación de formularios sencillos de tablas y consultas**

2.1. Diseño del Formulario

2.2. Asistente de Formularios

2.3. Formulario

**Tema 3. Personalización de formularios utilizando diferentes elementos de diseño**

**Tema 4. Creación de subformularios**

**Tema 5. Almacenado de formularios**

**Tema 6. Modificación de formularios**

**Tema 7. Eliminación de formularios**

**Tema 8. Impresión de formularios**

**Tema 9. Inserción de imágenes y gráficos en formularios**

**Módulo 5. Creación de informes o reports para la impresión de registros de las tablas o resultados de consultas**

**Tema 1. Introducción**

**Tema 2. Creación de informes sencillos de tablas o consultas**

2.1. Diseño de Informe

2.2. Asistente para Informes

2.3. Informe

**Tema 3. Personalización de informes utilizando diferentes elementos de diseño**

**Tema 4. Creación de subinformes**

**Tema 5. Almacenado de informes**

**Tema 6. Modificación de informes**

**Tema 7. Eliminación de informes**

**Tema 8. Impresión de informes**

**Tema 9. Inserción de imágenes y gráficos en informes**

**Tema 10. Aplicación de cambios en el aspecto de los informes utilizando el procesador de texto**