

# Aplicaciones Informáticas de Bases de Datos Relacionales

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

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

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS GENERALES DE LA APLICACIÓN DE BASE DE DATOS

Qué es una base de datos  
Entrada y salida de la aplicación de base de datos  
La ventana de la aplicación de base de datos  
Elementos básicos de la base de datos  
Distintas formas de creación de una base de datos  
Apertura de una base de datos  
Guardado de una base de datos  
Cierre de una base de datos  
Copia de seguridad de la base de datos  
Herramientas de recuperación y mantenimiento de la base de datos

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CREACIÓN E INSERCIÓN DE DATOS EN LAS TABLAS

Concepto de registros y campos  
Distintas formas de creación de tablas  
Introducción de datos en la tabla  
Movimientos por los campos y registros de una tabla

Eliminación de registros de una tabla  
Modificación de registros de una tabla  
Copiado y movimiento de datos  
Búsqueda y reemplazado de datos  
Creación de filtros  
Ordenación alfabética de campos  
Formatos de una tabla  
Creación de índices en campos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZACIÓN DE CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE TABLAS Y CREACIÓN DE RELACIONES

Modificación del diseño de una tabla  
Cambio del nombre de una tabla  
Eliminación de una tabla  
Copiado de una tabla  
Exportación una tabla a otra base de datos  
Importación de tablas de otra base de datos  
Creación de relaciones entre tablas

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CREACIÓN, MODIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE CONSULTAS O VISTAS

Creación de una consulta  
Tipos de consulta  
Guardado de una consulta  
Ejecución de una consulta  
Impresión de resultados de la consulta  
Apertura de una consulta  
Modificación de los criterios de consulta  
Eliminación de una consulta

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CREACIÓN DE FORMULARIOS PARA INTRODUCIR Y MOSTRAR REGISTROS DE LAS TABLAS O RESULTADOS DE LAS CONSULTAS

Creación de formularios sencillos de tablas y consultas  
Personalización de formularios utilizando diferentes elementos de diseño  
Creación de subformularios  
Almacenado de formularios

---

Modificación de formularios  
Eliminación de formularios  
Impresión de formularios  
Inserción de imágenes y gráficos en formularios

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. CREACIÓN DE INFORMES O REPORTS PARA LA IMPRESIÓN DE REGISTROS DE LAS TABLAS O RESULTADOS DE CONSULTAS

Creación de informes sencillos de tablas o consultas  
Personalización de informes utilizando diferentes elementos de diseño  
Creación de subinformes  
Almacenado de informes  
Modificación de informes  
Eliminación de informes  
Impresión de informes  
Inserción de imágenes y gráficos en informes  
Aplicación de cambios en el aspecto de los informes utilizando el procesador de texto