

# UF0322: Aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales.

---

Horas

50

## Acerca de este curso

Cod: PAUF0322

- **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.
    - Tablas.
    - Vistas o Consultas.
    - Formularios.
    - Informes o reports.
  - Distintas formas de creación 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
  
- **2. Creación e inserción de datos en tablas.**
  - Concepto de registros y campos.
  - Distintas formas de creación de tablas.
    - Elementos de una tabla.
    - Propiedades de los campos.
  - 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

- **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.
    - Concepto del campo clave principal.
    - Tipos de relaciones entre tablas.
  
- **4. Creación, modificación y eliminación de consultas o vistas.**
  - Creación de una consulta.
  - Tipos de consulta.
    - Selección de registros de tablas.
    - Modificación de registros, estructura de la tabla o base de datos.
  - 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.
  
- **5. Creación de formularios para introducir y mostrar registros de las tablas o resultados de 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.
  
- **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.

## ¿Qué aprenderás?

- Utilizar las funciones de las aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales que permitan presentar y extraer la información.
- Describir las prestaciones, procedimientos y asistentes de los programas que manejan bases de datos relacionales, refiriendo las características y utilidades relacionadas con la ordenación y presentación de tablas, y la importación y exportación de datos.
- Identificar y explicar las distintas opciones existentes en una base de datos relacional para la creación, diseño, visualización y modificación de las tablas.
- Describir los conceptos de campo y de registro, así como su funcionalidad en las tablas de las bases de datos relacionales.
- Diferenciar las características que presenta el tipo de relación de una tabla, en una relación uno a uno, uno a varios o varios a varios.
- Diseñar consultas utilizando los diferentes métodos existentes de la aplicación.