



UF0322. Aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales

Objetivos

□ **Objetivo General**

- Operar con bases de datos, internas o externas, con el fin de obtener y proporcionar la información necesaria, manteniendo siempre la integridad, la seguridad y la confidencialidad de acuerdo a las normas establecidas.
- Integrar datos, tablas, gráficos y otros objetos en los documentos de trabajo de acuerdo con las instrucciones recibidas a fin de reutilizar con eficiencia la información requerida de distintas aplicaciones informáticas.

□ **Objetivos Específicos**

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

Contenidos

UF0322. Aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales	Tiempo estimado
<p>Unidad de Aprendizaje 1</p> <p>Unidad Didáctica 1: Introducción y conceptos generales de la aplicación de base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Guardar 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. <p>Unidad Didáctica 2: Concepto de registro y campos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 remplazo de datos. • Creación de filtros. • Ordenación alfabética de campos. • Formatos de una tabla. • Creación de índices en campos. 	
Actividades de Evaluación UA 01	3,50 horas
Tiempo total de la unidad	19 horas
<p>Unidad de Aprendizaje 2</p> <p>Unidad Didáctica 3: Realización de cambios en la estructura de tablas y creación de relaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modificación del diseño de una tabla. • Cambio de nombre de una tabla. 	

<ul style="list-style-type: none"> • Eliminación de una tabla. • Copiado de una tabla. • Exportación de una tabla a otra base de datos. • Importación de tablas de otra base de datos. • Creación de relaciones entre tablas. <p>Unidad Didáctica 4: Creación, modificación y eliminación de consultas o visitas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creación de consultas. • Tipos de consultas. • Guardado de una consulta. • Ejecución de una consulta. • Impresión de resultados de una consulta. • Apertura de una consulta. • Modificación de los criterios de una consulta. • Eliminación de una consulta. 	
<p>Actividades de Evaluación UA 02</p>	<p>3 horas</p>
<p>Tiempo total de la unidad</p>	<p>12 horas</p>
<p>Unidad de Aprendizaje 3</p> <p>Unidad Didáctica 5: Creación de formularios para introducir y mostrar registros de las tablas o resultados de consultas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creación de formularios sencillos de tablas y consultas. • Personalización de formularios utilizando diferentes elementos del diseño. • Creación de subformularios. • Almacenado de formularios. • Modificación de formularios. • Eliminación de formularios. • Impresión de formularios. • Inserción de imágenes y gráficos en formularios. <p>Unidad Didáctica 6: Creación de informes o reports para la impresión de registros de las tablas o resultados de consultas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	

• Aplicación de cambios en el aspecto de los informes utilizando el procesador de textos.	
Actividades de Evaluación UA 03	3,50 horas
Tiempo total de la unidad	18 horas
Evaluación final UF0322	1 hora
3 unidades de aprendizaje / 6 unidades didácticas	50 horas