



Guía didáctica

UF0348. Utilización de las bases de datos relacionales en el sistema de gestión y almacenamiento de datos

INTRODUCCIÓN

A través de esta unidad formativa aprenderemos a comprobar el funcionamiento del equipo y a diseñar bases de datos relacionales básicas no complejas; también, a 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; por otra parte, veremos cómo automatizar operaciones repetitivas sencillas y el acceso a la información en las bases de datos, analizando los procedimientos que garantizan la integridad, seguridad, disponibilidad y confidencialidad del sistema de gestión informático.

OBJETIVO GENERAL

Administrar los sistemas de información y archivo en soporte convencional e informático.

Objetivos específicos

- 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.

ÁMBITO PROFESIONAL

Área de Administración y Gestión de Recursos Humanos.

Empresa pública o privada. Asesorías laborales. Gestorías.

En PYME y Microempresa asume todas las competencias de la cualificación. En gran empresa es posible encontrar puestos de trabajos referidos a una sola unidad de competencia de las que configuran la cualificación.

Esta cualificación se puede desarrollar por cuenta ajena y por cuenta propia.

Contenidos

UF0348. UTILIZACIÓN DE LAS BASES DE DATOS RELACIONALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS (90 horas)	
UNIDADES DE APRENDIZAJE	HORAS
<p>UA1 Arquitectura y mantenimiento básico de equipos informáticos de oficina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arquitectura básica de un ordenador: evolución, tipos, elementos y esquemas funcionales. • Utilización de Redes de área local • Instalación de componentes físicos de comunicaciones. • Procedimientos de mantenimiento preventivo. 	18
<p>UA2. Bases de datos relacionales no complejas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de sistema gestor de almacenamiento de datos. • Planificación y diseño de un sistema gestor de base de datos. 	18
<p>UA3. Búsqueda de la información en las bases de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura y tipos de una base de datos. • Principales funciones de aplicaciones informáticas de gestión. • Operaciones básicas de bases de datos en hojas de cálculo. Comandos. Conceptos generales. • Sistemas gestores de bases de datos. Definición. • Funcionalidades de simplificación de datos. 	18
<p>UA4. Búsquedas avanzadas de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultas. Elementos de lenguajes consulta de datos: SQL u otros. • Creación, desarrollo y personalización de formularios e informes avanzados. • Creación y uso de controles. • Procesos de visualización e impresión de archivos, formularios e informes. 	18
<p>UA5. Sistematización de acciones repetitivas en las bases de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creación de macros básicas. • Generación y exportación de documentos HTML u otros. • Personalización del interfaz de usuario de sistemas gestores de bases de datos. 	18