

CREACIÓN, PROGRAMACIÓN Y DISEÑO DE PÁGINAS WEB DINÁMICAS



30 horas



Familia:

Informática



DIRIGIDO A

A profesionales en el campo de la informática y la comunicación y aquellos que estén interesados en actualizar sus conocimientos técnicos teórico-prácticos a través del aprendizaje de una tecnología base para la proyección de un negocio o entidad a través de internet.



DESCRIPCIÓN

Con este contenido de curso profesional se presenta un material didáctico para adquirir los conocimientos teóricos básicos para crear una estructura de etiquetas para una página web estática, una base de datos usando phpMyAdmin, crear una página dinámica y utilizar JavaScript.



OBJETIVOS

1. Analizar un problema y crear el pseudocódigo.
2. Diseñar un diagrama de flujo.
3. Crear una estructura de etiquetas para una página web estática.
4. Crear una base de datos usando phpMyAdmin.
5. Crear una página web dinámica, conectando con una base de datos del tipo MySQLi.
6. Utilizar JavaScript para manejar eventos en una página web, creando funciones.



CONTENIDOS

Unidad 1: Conceptos previos de programación

Introducción.

¿Qué es programar?

Proceso de realización de un programa.

Tipos de programación.

Resumen.

Unida 2: Lenguaje de descripción de documentos HTML

Etiquetas.

Partes de un documento HTML.

Etiquetas básicas de HTML.

Resumen.

Unidad 3: Introducción a los lenguajes orientados a objetos y a la POO (programación orientada a objetos)

Introducción.

Un nuevo paradigma de programación.

Objetos.

Clases.

Herencia.
Polimorfismo.
Ventajas y desventajas de la Programación Orientada a Objetos.
Resumen.

Unidad 4: Programación web en JavaScript

Introducción.
Características de JavaScript.
Variables.
Operadores.
Funciones y propiedades básicas de JavaScript.
Estructuras de control de flujo.
Funciones.
DOM (Document Object Model).
innerHTML
Type
Name
Value
Style.propiedad
ClassName
Resumen.

Unidad 5: Páginas dinámicas y lenguajes

Introducción.
Lenguaje de servidor.
Lenguaje cliente.
Resumen.

Unidad 6: Introducción a MySQL, PHP y phpMyAdmin

Introducción.
XAMPP.
¿Qué nos ofrece XAMPP?
Servidor web Apache.
¿Qué es MySQL?
¿Qué es PHP?
phpMyAdmin.
Instalación de servidor web local XAMPP.
Configuración del servidor web.

Unidad 7: Base de datos

Introducción.
Base de datos relacionales.
Diseño de la base de datos.
Modelo Entidad-Relación.
Tablas, claves, claves primarias y claves externas.
Tipos de datos.
Creación de una base de datos con MySQL a través de phpMyAdmin.

Unidad 8: Programación básica en PHP. Programación sin asistentes

Introducción.
Características de PHP.
Código PHP.
Variables PHP y tipos de datos.
Instrucción echo.
Cadenas.
Funciones con cadenas.
Números en PHP.
Estructuras de control.
Condicionales.
De repetición.
Funciones.
Arrays.
Resumen.

Unidad 9: Dreamweaver

Introducción.
Comenzando a trabajar con Dreamweaver.
Conexión y manipulación de datos.
Integración de contenido dinámico.
Trabajo con juegos y contadores de registros, variables, barras y vínculos de navegación, regiones repetidas, texto dinámico, tablas dinámicas y formularios dinámicos.
Juego de registros (Recordset).
Variables.
Barras y vínculos de navegación.
Regiones repetidas.
Texto, tablas dinámicas y formularios dinámicos.
Páginas maestro/detalle, formularios de inserción. Registros. Acceso a páginas.
Formularios de inserción.
Registros.
Páginas maestro/detalle.
Establecer conexiones con usuarios ya registrados en visitas anteriores.
Resumen.