



**Instituto de Formación Profesional CBTech**

**Estudie desde su hogar y obtenga un certificado universitario**

**Formación a distancia de  
EXPERTO EN DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB CON PHP**

# Curso de Diseño Web con HTML5 y CSS3

[con Adobe Dreamweaver CS4]

Integrado como módulo I del Experto en Diseño y Programación Web con PHP

## Temario

### **Unidad 1 – Introducción a Internet**

- 1.- Introducción a Internet
- 2.- Estructura de la Red de Internet
- 3.- Navegadores y Buscadores
- 4.- Emails
- 5.- Proveedores de Internet

### **Unidad 2 – HTML**

- 1.- Que es el HTML?
- 2.- Editores HTML
- 3.- Estructura del HTML y Etiquetas o Tags
- 4.- Propiedades del texto
- 5.- Párrafos
- 6.- Encabezados
- 7.- Uso del color
  - 7.1.- Sistema Hexadecimal
  - 7.2.- Color de fondo del sitio
  - 7.3.- Color de texto del sitio
- 8.- Imágenes
- 9.- Listas
- 10.- Tablas
- 11.- Formularios
- 12.- Enlaces
  - 12.1.- Enlaces Internos y Locales
  - 12.2.- Remotos, E-mails y Archivos
- 13.- Haciendo paso a paso una página con todo lo aprendido

### **Unidad 3 – NotePad++**

- 1.- Descarga e instalación de NotePad++
- 2.- Pantalla Inicial de Notepad++
- 3.- Nuestra primera página en Notepad++

## **Unidad 4 – JavaScript**

- 1.- Introducción a Java Script
- 2.- Versiones de Java Script
- 3.- Sentencias
- 4.- Tipos de Datos
- 5.- Variables
- 6.- Vectores y Matrices
- 7.- Operadores
  - 7.1.- Operadores Aritméticos
  - 7.2.- Operadores de Comparación
  - 7.3.- Operadores lógicos
  - 7.4.- operadores de cadena
  - 7.5.- operadores de asignación
  - 7.6.- Operadores especiales
- 8.- Estructura de Control
  - 8.1.- Condicional IF
  - 8.2.- Ciclo FOR
  - 8.3.- Ciclo WHERE
- 9.- Funciones
- 10.- Objetos
  - 10.1.- Objetos String
  - 10.2.- Objetos Arrays
  - 10.3.- Objetos Math
  - 10.4.- Objetos Date
  - 10.5.- Objetos Boolean
  - 10.6.- Objetos Numbers
- 11.- Eventos
- 12.- Validación de Formulario

## **Unidad 5 – CSS**

- 1.- Qué es la maquetación CSS
  - 1.1.- Breve Historia
- 2.- Ventajas y Desventajas
  - 2.1.- Ventajas
  - 2.2.- Desventajas
- 3.- Creación de una página index con CSS

## **Unidad 6 – HTML 5**

- 1.- Introducción al HTML 5
- 2.- Estructura Lógica de una Página en HTML 5
- 3.- Formulario con HTML 5

- 4.- Listas con HTML 5
- 5.- Tablas con HTML 5
- 6.- Elementos de Video en HTML 5
- 7.- Elementos de Audio en HTML 5
- 8.- Trabajo final con audio y video en HTML 5

### **Unidad 7 – CSS 3**

- 1.- Introducción a CSS 3
- 2.- Definir la estructura de la página con CSS 3
- 3.- Barra de Navegación con CSS 3
- 4.- Galería de Fotos con CSS 3
- 5.- Formulario con CSS 3

### **Actividad Obligatoria y Examen final**

# Curso de Programación con PHP & MySQL

Integrado como Módulo II del Experto en Diseño y Programación Web con PHP

## Temario

### 1. **Unidad I: Desarrollo de Aplicaciones Web**

- 1.1. ¿Qué es una aplicación Web?
- 1.2. Interfaz y consideraciones técnicas
- 1.3. Servidor Web
- 1.4. Lenguajes de lado servidor o cliente
- 1.5. Introducción a lenguajes de la Web
- 1.6. Lenguajes de programación Web

### 2. **Unidad II: ¿Qué es PHP?**

- 2.1. ¿Qué es PHP?
- 2.2. Historia
- 2.3. Usos de PHP
- 2.4. Ventajas de PHP
- 2.5. Ejemplos de código PHP

### 3. **Unidad III: Instalación de Apache, PHP y MySQL**

- 3.1. Elementos básicos
- 3.2. Servidores web: Internet Information Server
- 3.3. Servidores web: Apache
- 3.4. Instalación de PHP con Apache e IIS
- 3.5. Instalación de MySQL
- 3.6. Kits de Instalación - WAMP

### 4. **Unidad IV: Sintaxis en PHP**

- 4.1. Mi primer script
- 4.2. Variables y Operadores
- 4.3. Sentencias de Control
- 4.4. Vectores
- 4.5. Las Funciones
- 4.6. include() y require()

### 5. **Unidad V: Librería Estándar**

- 5.1. Funciones de vectores
- 5.2. Funciones de cadenas de caracteres
- 5.3. Tiempo y fecha
- 5.4. Funciones de acceso a ficheros
- 5.5. Envío de mensajes

## **6. Unidad VI: Formularios y validación de datos**

- 6.1. Los Formularios
- 6.2. Validación
- 6.3. Subir ficheros desde un formulario

## **7. Unidad VII: MySQL**

- 7.1. MySQL
- 7.2. Instalación y uso de phpMyAdmin
- 7.3. Funciones PHP de acceso a MySQL
- 7.4. Conectar a MySQL desde PHP
- 7.5. Creación de una Base de Datos en MySQL
- 7.6. Importar bases de datos desde MS Access
- 7.7. Mostrar los datos de una consulta
- 7.8. Un buscador para nuestra base de datos
- 7.9. Operaciones con registros

## **8. Unidad VIII: Autenticación de usuarios**

- 8.1. Cookies
- 8.2. Sesiones
- 8.3. Codificación con MD5
- 8.4. Interfaz con el usuario

## **9. Proyecto final**

## **10. Apéndice: Introducción a SQL**

- 10.1. Bases de datos
- 10.2. Consultas básicas
- 10.3. Modificación de datos
- 10.4. Consultas avanzadas
- 10.5. Intersecciones (JOINS)

# **Curso de Desarrollo de Portales de E-Commerce y Contenido**

## **Integrado como Módulo III del Experto en Diseño y Programación Web con PHP**

### **Temario**

#### **1. Unidad I: Portales en Internet**

- 1.1. Qué es un Portal Web?
- 1.2. Portales Empresariales basados en Estándares
- 1.3. Evolución de los Portales Web
- 1.4. Código Abierto
- 1.5. Sitio oficial del Open Source
- 1.6. Internet, Hackers y Software Libre

#### **2. Unidad II: La Web 2.0**

- 2.1. Web 2.0: La máquina en nosotros
- 2.2. La Web 2.0: La revolución social de Internet
- 2.3. Qué es la WEB 2.0?
- 2.4. Qué es la WEB 2.0? por Tim O'Reilly
- 2.5. Web 2.0 Fundación Orange España, mayo de 2007
- 2.6. Mapa Visual de la Web 2.0

#### **3. Unidad III: Sistemas de Administración de Contenidos (CMS)**

- 3.1. Sistemas de Gestión de Contenido
- 3.2. Listado de CMS
- 3.3. Software Colaborativo: Lotus Notes
- 3.4. Blog de Gestión de Portales y Contenidos Web

#### **4. Unidad IV: CMS Portales y Sitios Web**

- 4.1. Sistemas de Gestión de Portales Web
- 4.2. Joomla
- 4.3. Demo online de Joomla

- 4.4. Manual de Joomla para usuario final online
- 4.5. Instalación de Joomla 1.5
- 4.6. Plone
- 4.7. Ventajas de Plone
- 4.8. Sitio oficial de Plone
- 4.9. Manual de usuario Plone CMS
- 4.10. Desarrollo de Portales y Extranet con Plone

## **5. Unidad V: CMS Foros**

- 5.1. Qué son los foros?
- 5.2. PHPBB CMS para foros
- 5.3. Demo online de PHPBB
- 5.4. Tutorial de Instalacion de PHPBB3
- 5.5. Comunidad española de PHPBB

## **6. Unidad VI: CMS Blogs**

- 6.1. Introduccion al mundo BLOG
- 6.2. Blogs
- 6.3. Tutorial de Blogger, el portal de Blogs de Google
- 6.4. LiveJournal: Sitio para Weblogs
- 6.5. La blogosfera hispana: pioneros de la cultura digital Libro en PDF
- 6.6. CMS Wordpress
- 6.7. Wordpress: Descarga
- 6.8. Wordpress: Instalacion

## **7. Unidad VII: CMS Wikis**

- 7.1. Que es un wiki?
- 7.2. Wikis
- 7.3. Software para wikis
- 7.4. CMS MediaWiki



7.5. Mediawiki.org

**8. Unidad VIII: CMS: Otras Categorías y Recursos adicionales**

8.1. CMS Galeria Multimedia

8.1.1. Que es Gallery?

8.1.2. Gallery CMS

8.1.3. Gallery: Sitio oficial

8.1.4.6 CMS para alojar y compartir imagenes online

8.2. CMS E-Learning Plataformas educativas virtuales

8.2.1. E-Learning (video)

8.2.2. CMS E-Learning y Moodle

8.2.3. Presentacion de Moodle

8.2.4. Revista online sobre E-Learning

8.3. CMS Publicacion de contenidos de medios online

8.3.1. Gestores Documentales

8.3.1.1. Sistemas de Gestion Documental

8.3.1.2. Google Docs

8.3.1.3. Google Docs: Presentacion

8.3.1.4. Documento Word subido a Google Docs

8.3.1.5. Microsoft Office SharePoint Server 2007

8.3.1.6. Zoho Office (en ingles)

8.4. Demos Online

8.5. Demos online de decenas de CMS's

8.6. Soporte para administradores de CMS's

8.7. Revista online Planeta CMS

8.8. Analisis entre CMS

8.9. Fantastico

8.10. Paquetes autoinstalables de CMS

## **9. Unidad IX: E-Commerce**

- 9.1. Comercio Electronico
- 9.2. Diez errores en las web de Comercio Electronico
- 9.3. Servicios de Tiendas Virtuales
- 9.4. Carritos de Compra
- 9.5. Carrito de Compra en PHP
- 9.6. OsCommerce
- 9.7. Manual de Instalacion de OsCommerce

## **10. Examen final de Curso**

- 10.1. Tarea Examen final
- 10.2. Tarea Medios de pago online (tarea opcional)

## **Curso de Marketing por Internet**

**Integrado como Módulo IV del Experto en Diseño y Programación Web con PHP**

### **Temario**

#### **1. Unidad I: Qué es el Marketing?**

- 1.1. Definición de Marketing
- 1.2. Proceso de Marketing
- 1.3. Identificación del Cliente
- 1.4. Conociendo a la Competencia
- 1.5. Desarrollo de una Estrategia de Marketing
- 1.6. Las 4 P del Marketing
- 1.7. Tire y Empuje
- 1.8. Tipos de Marketing
  - 1.8.1. Marketing Directo
  - 1.8.2. Marketing Relacional
- 1.9. Marketing Online
  - 1.9.1. Las 5C del Marketing Online
  - 1.9.2. Las 6 ventajas clave
  - 1.9.3. Tendencias actuales
  - 1.9.4. Problemas en el comercio electrónico

#### **2. Unidad II: Un Proyecto Web**

- 2.1. Preparando el terreno
  - 2.1.1. Evaluación del negocio
  - 2.1.2. Objetivos del negocio
- 2.2. Creación de un Sitio Web – Primeros Pasos
- 2.3. Consejos para su Sitio Web
  - 2.3.1. Atrape la atención del visitante inmediatamente
  - 2.3.2. Navegación fácil e intuitiva

2.3.3. Evite largos párrafos

2.4. La velocidad es la esencia

2.5. Una invitación a navegar

2.6. Un mensaje claro

2.7. Un sitio completo

2.8. Creación de un Sitio Web

2.9. Consejos para su Sitio Web

2.10. Usabilidad

3. Unidad III: Posicionamiento en Buscadores – SEO

3.1. Motores de búsqueda

3.2. SEO

3.3. La Web – Marketing Económico

3.4. El proceso de posicionamiento

3.5. La importancia de Google

3.6. Cuando Google viene de visita

3.7. Palabras clave

3.8. Factores IN PAGE

3.9. Estructura de vínculos

3.10. Factores OFF PAGE

3.10.1. Dominios y subdominios

3.10.2. PageRank

3.10.3. Link Building

3.10.4. Alta en directorios

3.10.5. Vínculos recíprocos

4. **Unidad IV: Marketing en Buscadores – SEM**

4.1. Introducción

4.2. Estructura del Mercado

4.3. PPC – Pago por Clic

4.4. Beneficios

4.5. Campañas publicitarias de éxito

4.6. La redacción del anuncio

4.7. Las palabras clave

4.8. Presupuesto diario

4.9. Programación de anuncios

4.10. La gestión de pujas

4.11. El retorno de la inversión

4.12. Los objetivos del usuario

4.13. Yahoo SMX

4.14. Microsoft AdCenter

## **5. Evaluación**

## **6. Tesina Final del Experto en Tecnologías de Internet**