

DISEÑO WEB AVANZADO CON HTML 5 Y CSS3

Duración: 40 horas

OBJETIVOS

Planificar y diseñar páginas y sitios web mediante el lenguaje de programación HTML.

Conocer e interpretar las etiquetas del código de programación HTML de una página web.

Elaborar páginas web que incorporen distintos elementos gráficos como imágenes, textos, tablas.

Conocer los nuevos elementos destacados de HTML 5.

CONTENIDOS

Cuestionario de Evaluación Inicial

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

TEMA 1. La evolución de la Web

TEMA 2. Estándares web

TEMA 3. HTML5 y CSS3

TEMA 4. JavaScript

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A JAVASCRIPT

TEMA 1. La etiqueta <script>

TEMA 2. Contenido alternativo

TEMA 3. Variables

TEMA 4. Tipos de datos

TEMA 5. Operadores

TEMA 6. Cuadros de diálogo

Actividades Adicionales y Refuerzo



MÓDULO 3: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

TEMA 1. Estructuras de decisión

TEMA 2. Expresiones lógicas

TEMA 3. Estructuras de repetición

TEMA 4. Definir funciones

TEMA 5. Llamar funciones

TEMA 6. Ámbito de las variables

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 4: OBJETOS Y ARRAYS EN JAVASCRIPT

TEMA 1. Introducción

TEMA 2. La jerarquía de objetos

TEMA 3. Propiedades y eventos

TEMA 4. Métodos

TEMA 5. Arrays

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 5: LOS OBJETOS LOCATION E HISTORY

TEMA 1. ¿Qué es una URL?

TEMA 2. El objeto location

TEMA 3. Actualizando la dirección

TEMA 4. El objeto history

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 6: EL OBJETO DOCUMENT

TEMA 1. Introducción

TEMA 2. La propiedad title

TEMA 3. El método write



TEMA 4. El conjunto images

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionario Intermedio 1

MÓDULO 7: EL OBJETO FORM

TEMA 1. Formularios HTML

TEMA 2. El conjunto forms

TEMA 3. La propiedad elements

TEMA 4. Validar la información

TEMA 5. ¿Cuándo realizar la validación?

TEMA 6. Tipos de validación

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 8: MODELO DE OBJETOS DEL DOCUMENTO (DOM)

TEMA 1. El árbol del documento

TEMA 2. Tipos de nodos y de relaciones

TEMA 3. Obtener elementos

TEMA 4. Obtener y establecer atributos

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 9: MANIPULACIÓN DEL DOM

TEMA 6. Recorrer el árbol del documento

TEMA 7. Modificar el valor de los nodos

TEMA 8. Crear, eliminar y reemplazar nodos

TEMA 9. El método innerHTML

TEMA 10. Modificar el formato dinámicamente

Actividades Adicionales y Refuerzo



MÓDULO 10: BUENAS PRÁCTICAS

TEMA 1. Separar estructura y comportamiento

TEMA 2. Añadir los manejadores de evento

TEMA 3. Detectar características de los navegadores

TEMA 4. Ejemplo: Una galería fotográfica

TEMA 5. Ejemplo: La estructura de la página

TEMA 6. Ejemplo: El código JavaScript

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 11: ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HTML5

TEMA 1. Doctype de HTML5

TEMA 2. Evitando elementos div

TEMA 3. Descripción de los elementos estructurales HTML5

TEMA 4. Aplicar los elementos estructurales HTML5

TEMA 5. Modificar la hoja de estilo en cascada

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionario Intermedio 2

MÓDULO 12: TRABAJANDO CON ESQUEMAS HTML5

TEMA 1. Aplicar estilo a los elementos estructurales HTML5

TEMA 2. Otros elementos semánticos de HTML5

TEMA 3. Elementos article anidados

TEMA 4. El esquema del documento

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 13: FORMULARIOS HTML5

TEMA 1. Introducción

TEMA 2. Nuevos controles de formulario



TEMA 3. Nuevos atributos

TEMA 4. Compatibilidad con navegadores antiguos

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 14: DIBUJAR CON EL ELEMENTO CANVAS (PARTE 1)

TEMA 1. Introducción

TEMA 2. Una interfaz de dibujo 2D

TEMA 3. Dibujar rectángulos

TEMA 4. Dibujar trazados

TEMA 5. Colores de trazo y de relleno

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionario Intermedio 3

MÓDULO 15: DIBUJAR CON EL ELEMENTO CANVAS (PARTE 2)

TEMA 1. Estilos de línea

TEMA 2. Gradientes

TEMA 3. Patrones

TEMA 4. Dibujar imágenes

TEMA 5. Dibujar texto

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 16: VÍDEO Y AUDIO EN HTML5

TEMA 1. Reproducción sin plugin

TEMA 2. La etiqueta <video>

TEMA 3. Formatos y códecs de vídeo

TEMA 4. Códecs de audio

TEMA 5. La etiqueta <audio>

TEMA 6. API multimedia



Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 17: INTRODUCCIÓN A CSS3 (PARTE 1)

TEMA 1. La evolución que representa CSS3

TEMA 2. Nuevos selectores CSS3

TEMA 3. Esquinas redondeadas y sombras

TEMA 4. Colores

TEMA 5. Gradientes de color

Actividades Adicionales y Refuerzo

MÓDULO 18: INTRODUCCIÓN A CSS3 (PARTE 2)

TEMA 1. Incrustación de fuentes

TEMA 2. Dónde obtener fuentes

TEMA 3. Múltiples imágenes de fondo

TEMA 4. Transiciones

TEMA 5. Transformaciones

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionario Intermedio 4

Cuestionario de Evaluación Final

EJERCICIOS TOTALES: 6 = 1 Inicial + 4 Intermedios + 1 Final