

# DISEÑO WEB AVANZADO CON HTML5 Y CSS3

MODALIDAD TELEFORMACIÓN

HORAS: 40

## 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**
- **HORAS MÓDULO 1: 1 hora**

# CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 2: 2 horas**

## CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 3: 2 horas**

# CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 4: 2 horas**

# CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 5: 2 horas**

# CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 6: 2 horas**



# CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 7: 2 horas**

# CONTENIDOS

- **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**

## CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 9: 3 horas**

# CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 10: 1 hora**

# CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 11: 2 horas**

## CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 12: 2 horas**

# CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 13: 3 horas**

## CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 14: 3 horas**



## CONTENIDOS

- 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**
- **HORAS MÓDULO 15: 3 horas**

## CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 16: 4 horas**

# CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 17: 2 horas**

# CONTENIDOS

- **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**
- **HORAS MÓDULO 18: 2 horas**
- 
- **Cuestionario de Evaluación Final**