



**CIW: ESPECIALISTA AVANZADO EN HTML5 Y CSS3 V2.0**  
**(1D0-720)**  
**(1D0-720)/ISBN:978-1-64459-213-7**

**LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS**  
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

## Lecciones 1: Fundamentos de HTML5

- Introducción a HTML5 y CSS3
- Introducción al desarrollo web
- Sitios web móviles frente a aplicaciones móviles
- Desarrollo de aplicaciones
- La Trifecta del Desarrollo Web
- La evolución de HTML5
- Elementos Estructurales HTML5
- Elementos semánticos de HTML5
- Creación de marcado universal
- Validación de código HTML5
- Elementos multimedia HTML5
- Gráficos HTML5
- Navegación e hipervínculos para dispositivos móviles
- Imágenes y Diseño Móvil
- Cambiar imágenes
- API de HTML5
- Laboratorio opcional
- Resumen de la lección

# HTML



## Lecciones 2: Introducción a la tecnología de hojas de estilo en cascada (CSS)

- Hojas de estilo en cascada (CSS)
- Guías de estilo
- CSS y HTML
- Términos y sintaxis de CSS
- Aplicar estilos CSS
- El modelo de caja CSS
- Diseño de página con CSS
- Diseño de sitios web para dispositivos móviles
- Laboratorio opcional
- Resumen de la lección



**CIW: ESPECIALISTA AVANZADO EN HTML5 Y CSS3 V2.0**  
**(1D0-720)**  
**(1D0-720)/ISBN:978-1-64459-213-7**

**LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS**  
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

### **Lecciones 3: Uso de CSS Versión 3 (CSS3)**

- **Introducción a CSS3**
- **Selectores y propiedades de CSS3**
- **Propiedades de fondo CSS3**
- **Propiedades de borde CSS3**
- **Propiedades de fuente CSS3**
- **Efectos de texto CSS3**
- **Compatibilidad entre navegadores**
- **Diseño web adaptable**
- **Laboratorio opcional**
- **Resumen de la lección**

**CSS**



### **Lección 4: Uso de técnicas avanzadas de CSS3**

- **Introducción a las técnicas avanzadas de CSS3**
- **Transformaciones CSS3 2D y 3D**
- **Transiciones CSS3**
- **Animaciones CSS3**
- **Interfaces de usuario de CSS3**
- **Creación de menús y botones con CSS3**
- **HABLAR CON DESCARO A**
- **Laboratorio opcional**
- **Resumen de la lección**



**LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS**  
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

**Lecciones 5: Introducción a JavaScript**

- HTML5 y JavaScript
- Introducción a las secuencias de comandos
- Características de JavaScript
- JavaScript frente a otros idiomas
- Formas de incrustar JavaScript en documentos HTML5
- JavaScript y conceptos comunes de programación
- Objetos, Propiedades y Métodos
- Expresiones y Operadores
- Declaraciones condicionales
- arreglos
- Bucles
- Aislamiento de alcance
- iteradores
- expresión regular
- Laboratorio opcional
- Resumen de la lección



**Lecciones 6: Eventos, funciones y métodos de JavaScript**

- Eventos de usuario y controladores de eventos de JavaScript
- Introducción a las funciones de JavaScript
- Definición de una función
- Funciones predefinidas en JavaScript
- Llamar a una función
- Animaciones JavaScript
- Métodos como funciones
- promesas
- Módulos
- Asíncrono/Espera y Cierres
- AJAX y JSON
- Errores en JavaScript
- Laboratorio opcional
- Resumen de la lección



**CIW: ESPECIALISTA AVANZADO EN HTML5 Y CSS3 V2.0  
(1D0-720)  
(1D0-720)/ISBN:978-1-64459-213-7**

**LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS**  
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

### **Lección 7: Uso de las API de HTML5**

- **Introducción a las API de HTML5**
- **Modelo de objeto de documento (DOM)**
- **API comunes de HTML5**
- **La API de lienzo**
- **La API de geolocalización**
- **La API de arrastrar y soltar**
- **La API de archivos**
- **La API de historial**
- **Introducción a AJAX**
- **Manipulación de datos con jQuery**
- **Laboratorio opcional**
- **Resumen de la lección**



### **Lección 8: Desarrollo de formularios HTML5**

- **Introducción a los formularios HTML5**
- **Formularios HTML5 compatibles con varios navegadores**
- **Tipos de entrada de formulario HTML5**
- **Nuevos elementos de formulario en HTML5**
- **Atributos globales de HTML5 para elementos de formulario**
- **Laboratorio opcional**
- **Resumen de la lección**

### **Lección 9: Completar, enviar y validar formularios de entrada del usuario**

- **Mejorando formularios con HTML5**
- **Atributos de HTML5 para el elemento <form>**
- **Envío de formularios con el elemento <button>**
- **Conceptos y técnicas para validar la entrada del usuario**
- **Validación de la entrada del usuario con atributos HTML5**
- **Validación de la entrada del usuario con JavaScript**
- **Laboratorio opcional**
- **Resumen de la lección**



**CIW: ESPECIALISTA AVANZADO EN HTML5 Y CSS3 V2.0**  
**(1D0-720)**  
**(1D0-720)/ISBN:978-1-64459-213-7**

**LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS**  
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

## Lecciones 10: Derechos de autor, ética y consideraciones legales

- Leyes de derechos de autor en la codificación, ¿en serio?
- ¿Por qué Accesibilidad?
- Directrices de accesibilidad al contenido web (WCAG)
- Netiqueta y consideraciones culturales
- ¿Por qué considerar las leyes globales?
- Normas de seguridad
- ¿Cómo afecta la ética a la codificación?
- Laboratorio opcional
- Resumen de la lección

## Apéndice A: Objetivos y ubicaciones de los especialistas en HTML5 y CSS3 avanzados de CIW

## Apéndice B: Recursos para desarrolladores web

## Apéndice C: Obras Consultadas

## Actividades prácticas de laboratorio

### Fundamentos de HTML5

- Creación de una página HTML básica
- Uso de las etiquetas `<aside>` y `<hr>`
- Estructuración y validación de una página web
- Incrustar un video con el elemento HTML5 `<video>`





**CIW: ESPECIALISTA AVANZADO EN HTML5 Y CSS3 V2.0**  
**(1D0-720)**  
**(1D0-720)/ISBN:978-1-64459-213-7**

## **LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS**

**ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960**

### **Introducción a la tecnología de hojas de estilo en cascada (CSS)**

- Creación de una hoja de estilo interna
- Implementación de estilos en línea
- Crear una hoja de estilo externa en HTML
- Compatibilidad con navegadores heredados
- Uso de importaciones de CSS
- Dar formato al texto con CSS
- Uso de ID de CSS
- Implementando una clase en HTML
- Modificación de elementos utilizando márgenes, bordes y relleno CSS
- Diseño de la estructura de una página usando CSS
- Posicionamiento de imágenes en relación con el texto usando CSS
- Modificación de un sitio para usuarios móviles



### **Usando CSS Versión 3 (CSS3)**

- Uso de selectores CSS3
- Agregar propiedades de fondo CSS3
- Creación de botones y sombras usando las propiedades de borde de CSS3
- Uso de fuentes CSS3 y efectos de texto
- Uso de las propiedades de desbordamiento de texto y ajuste de texto de CSS3

### **Uso de técnicas avanzadas de CSS3**

- Creando Transformaciones 2D y 3D con CSS3
- Uso de transiciones CSS3
- Creación de animaciones CSS3
- Animar un cuadro de texto usando CSS3
- Uso de la propiedad de cambio de tamaño de CSS3
- Creación de un menú CSS





**CIW: ESPECIALISTA AVANZADO EN HTML5 Y CSS3 V2.0**  
**(1D0-720)**  
**(1D0-720)/ISBN:978-1-64459-213-7**

**LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS**  
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

## Introducción a JavaScript

- Usando el método de alerta () de JavaScript
- Usando el método prompt() de JavaScript
- Usando el método document.write() de JavaScript
- Usando el objeto navegador de JavaScript
- Uso de operadores en JavaScript
- Usando la instrucción switch en HTML
- Uso de la instrucción if en HTML
- Uso de la instrucción if-else en HTML
- Usando el ciclo while en HTML
- Usando el bucle for en HTML



## Eventos, funciones y métodos de JavaScript

- Uso de controladores de eventos de JavaScript
- Uso de funciones, argumentos y valores devueltos en JavaScript
- Creación de una función definida por el usuario en JavaScript
- Creación de un archivo JavaScript externo
- Llamar a una función desde otra función en JavaScript
- Funciones de llamada y uso de sus argumentos
- Uso del método setInterval en animaciones en HTML
- Uso del método setTimeout en animaciones en HTML
- Uso de la función de conversión parseFloat() en JavaScript
- Transmitir y analizar objetos complejos en HTML

## Uso de las API de HTML5

- Animar una imagen en HTML
- Manipulación de un lienzo en HTML
- Uso de la API Canvas de HTML5
- Uso de la funcionalidad de arrastrar y soltar de HTML5
- Uso de la API de archivos HTML5 para enumerar y leer archivos
- Envío y recepción de datos en HTML
- Recuperación y manipulación de datos usando jQuery





**CIW: ESPECIALISTA AVANZADO EN HTML5 Y CSS3 V2.0  
(1D0-720)  
(1D0-720)/ISBN:978-1-64459-213-7**

**LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS**  
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

### Desarrollo de formularios HTML5

- Uso de nuevos tipos de entrada HTML5
- Uso de la búsqueda Tipo de entrada
- Uso del elemento <textarea> con el atributo de marcador de posición
- Uso del elemento HTML5 <datalist>
- Uso de los elementos <fieldset> y <legend>

### Completar, enviar y validar formularios de entrada de usuario

- Uso del atributo de enfoque automático de HTML5 con el elemento <input>
- Uso del atributo de autocompletar de HTML5 con el elemento <form>
- Cargar y guardar archivos en HTML
- Uso del elemento <button> para enviar formularios
- Uso del atributo formtarget de HTML5
- Usando el atributo de patrón HTML5
- Uso del atributo de patrón con tipos de entrada HTML
- Usando el atributo requerido de HTML5
- 

EDUCAVIRTUAL  
PRO  
VIRTUAL TRAINING & CERTIFICATION

