

*Alexander Ocoro*



*Mentor*

TIC

TALENTO  
**TECH**  
VALLE

DESARROLLO *WEB*  
**FULL STACK**  
NIVEL BÁSICO

*Warner Fdo. Valencia*



*Ejecutor*

# HTML y CSS Básico I

Objetivo: Introducir los conceptos básicos de HTML5 y CSS3, guiando a los estudiantes a crear una estructura de página web sencilla con estilos básicos.

# Introducción a HTML5

Objetivo: Comprender la estructura básica de un documento **HTML5** y las etiquetas principales para organizar el contenido de la página.

# Introducción a HTML5

## 1. ¿Qué es HTML5?

- **HTML** (HyperText Markup Language) es el lenguaje de marcado que define la estructura de las páginas web.
- **HTML5** es la última versión del estándar, que incorpora nuevas etiquetas y funcionalidades para mejorar la accesibilidad y semántica del contenido.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Title goes here</title>
6      </head>
7      <body>
8
9      </body>
10 </html>
```



# Introducción a HTML5

## 2. Estructura de un Documento HTML

- `<!DOCTYPE html>`: Instrucción para el navegador que indica que se trata de un documento HTML5.
- `<html>`: Elemento raíz que contiene todo el contenido de la página.
- `<head>`: Contiene metadatos sobre el documento, como el título y los enlaces a archivos CSS.
  - `<title>`: Define el título que aparece en la pestaña del navegador.
  - `<meta charset="UTF-8">`: Define la codificación de caracteres (UTF-8 es la más común y permite usar caracteres especiales).
- `<body>`: Contiene el contenido visible de la página (textos, imágenes, etc.).

# Introducción a HTML5

## 3. Etiquetas de Organización

- `<header>`: Contiene el encabezado de la página, como el logotipo o la barra de navegación.
- `<footer>`: Contiene el pie de página, con información adicional, enlaces o créditos.
- `<section>`: Se usa para agrupar contenido relacionado en una sección específica.
- `<div>`: Contenedor genérico para organizar elementos; útil para aplicar estilos y estructura.

# Introducción a HTML5

## Ejemplo Práctico: Crear una Estructura HTML Básica

1. **Paso 1:** Abre un editor de código (por ejemplo, Visual Studio Code) y crea un archivo llamado `index.html`.
2. **Paso 2:** Escribe la estructura básica en el archivo `index.html`:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Mi Primera Página Web</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Bienvenidos a Mi Página</h1>
    </header>
    <section>
      <h2>Sección Principal</h2>
      <p>
        Este es un párrafo de texto en la sección principal de la página.
      </p>
    </section>
    <footer>
      <p>&copy; 2023 Mi Página Web</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```

# Etiquetas HTML Comunes

Objetivo: Aprender a usar etiquetas comunes de HTML para agregar texto, enlaces e imágenes a la página.



# Etiquetas HTML Comunes

## 1. Etiquetas de Texto

- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, etc.: Usados para los títulos y subtítulos de una página. El `<h1>` es el título principal y es único, mientras que `<h2>` a `<h6>` son para subtítulos en orden descendente de importancia.
- `<p>`: Define un párrafo de texto.

## 2. Enlaces (`<a>`)

- Los enlaces permiten la navegación dentro y fuera de la página.
- `<a href="url">Texto del enlace</a>`: La URL define la ubicación a la que lleva el enlace.

## 3. Imágenes (`<img>`)

- ``: `src` define la ruta de la imagen, y `alt` proporciona un texto alternativo para accesibilidad.
- Es importante usar el atributo `alt` para describir la imagen a personas con discapacidades visuales.

# Etiquetas HTML Comunes

## Ejemplo Práctico: Agregar Texto, Enlaces e Imágenes a la Página

1. **Paso 1:** Abre el archivo llamado `index.html` y añade un párrafo de texto, un enlace y una imagen dentro de `<section>`.
2. **Paso 2:** Añade el siguiente contenido:

```
<section>
  <h2>Sobre Nosotros</h2>
  <p>
    Somos una empresa dedicada a la creación de sitios web modernos y
    responsivos.
  </p>
  <a href="https://www.example.com">Visita nuestro sitio</a>
  
</section>
```

# Formularios y Multimedia en HTML

Objetivo: Aprender a crear formularios de contacto básicos y a insertar elementos multimedia.

# Formularios y Multimedia en HTML

## Elementos de Formulario y Multimedia en HTML

### 1. Formularios

- `<form>`: Contenedor para el formulario.
- `<input type="text">`: Campo de texto para ingresar información.
- `<input type="email">`: Campo para ingresar un correo electrónico.
- `<button>`: Botón para enviar o realizar una acción.

### 2. Elementos Multimedia

- `<audio>`: Para insertar audio. Puede usar atributos como `controls` para permitir la reproducción.
- `<video>`: Para insertar video, con atributos como `controls`, `width`, `height`.

# Formularios y Multimedia en HTML

## Ejemplo Práctico: Agregar Texto, Enlaces e Imágenes a la Página

1. **Paso 1:** En el archivo `index.html`, un formulario en el `<section>`.
2. **Paso 2:** Añade el siguiente contenido:

```
<section>
  <h2>Contáctanos</h2>
  <form>
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre" required />

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required />

    <button type="submit">Enviar</button>
  </form>
</section>
```

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="video.mp4" type="video/mp4" />
  Tu navegador no soporta el elemento de video.
</video>
```

# Introducción a CSS3 y Selectores Básicos

Objetivo: Introducir CSS3 y aprender a enlazar un archivo CSS externo, usando selectores básicos.

# Introducción a CSS3 y Selectores Básicos

- ¿Qué es CSS?
  - i. CSS (Cascading Style Sheets) es el lenguaje de estilos que permite personalizar la apariencia visual de las páginas HTML.
- Enlace de CSS Externo
  - i. Para aplicar estilos CSS desde un archivo externo, enlazamos el archivo CSS en el <head> del HTML.

```
<link rel="stylesheet" href="estilos.css" />
```

# Formularios y Multimedia en HTML

## Ejemplo Práctico: Agregar Texto, Enlaces e Imágenes a la Página

1. **Paso 1:** En el archivo `index.html`, un formulario en el `<section>`.
2. **Paso 2:** Añade el siguiente contenido:

```
<section>
  <h2>Contáctanos</h2>
  <form>
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre" required />

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required />

    <button type="submit">Enviar</button>
  </form>
</section>
```

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="video.mp4" type="video/mp4" />
  Tu navegador no soporta el elemento de video.
</video>
```