

Alexander Ocoro



Mentor

TIC

TALENTO
TECH
VALLE

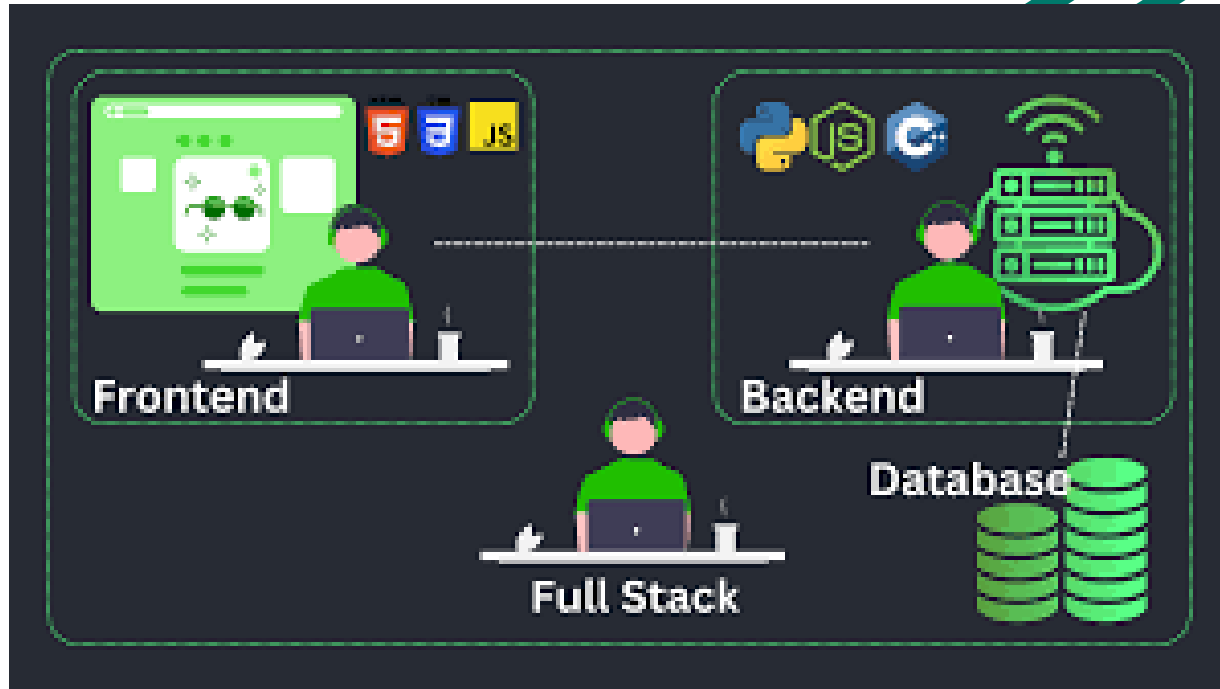
DESARROLLO *WEB*
FULL STACK
NIVEL BÁSICO

Warner Fdo. Valencia



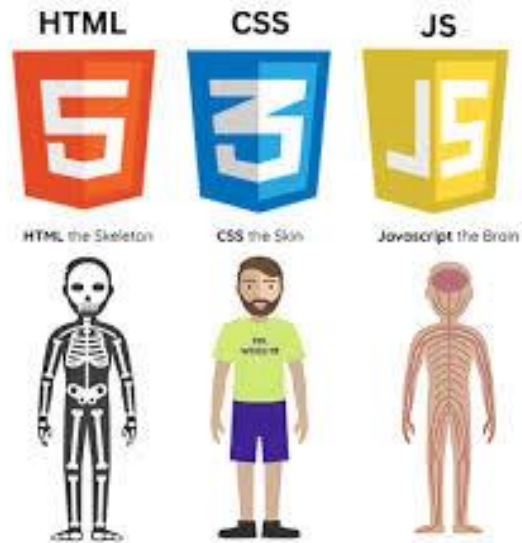
Ejecutor

Programación Web Full Stack



Introducción a HTML5

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



Resumen 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>
```



Resumen 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.).

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.

Formularios y Multimedia en HTML

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

Resumen 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>
```

Resumen HTML5

Teoría: 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>
```

Formularios y Multimedia en HTML

Ejemplo Práctico: Crear un Formulario y Agregar un Video

1. **Paso 1:** En el archivo `index.html`, añade un formulario en el `<section>`.

```
<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>
```

2. **Paso 2:** Agrega un video en la sección `Sobre Nosotros`.

```
<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

Teoría: Introducción a CSS3 y Selectores Básicos

1. ¿Qué es CSS?

- CSS (Cascading Style Sheets) es el lenguaje de estilos que permite personalizar la apariencia visual de las páginas HTML.

2. Enlace de CSS Externo

- Para aplicar estilos CSS desde un archivo externo, enlazamos el archivo CSS en el `<head>` del HTML.

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

3. Selectores Básicos en CSS

- **Selector de elemento:** Aplica estilos a todas las etiquetas de un tipo específico (p. ej., `<p>`, `<h1>`).
- **Selector de clase** (`.clase`): Aplica estilos a todos los elementos con una clase específica.
- **Selector de ID** (`#id`): Aplica estilos a un elemento específico con un ID único.

Introducción a CSS3 y Selectores Básicos

Ejemplo Práctico: Enlazar el Archivo CSS y Aplicar Estilos

1. **Paso 1:** En la misma carpeta que `index.html`, crea un archivo llamado `estilos.css`.
2. **Paso 2:** Enlaza `estilos.css` en el archivo HTML con `<link>`.
3. **Paso 3:** Agrega los siguientes estilos en `estilos.css`:

```
/* Estilos básicos */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f0f0;
}

/* Estilo para encabezados */
h1 {
  color: #333;
}

/* Estilo de clase para sección */
.section {
  padding: 20px;
  background-color: #fff;
  border-radius: 8px;
}
```

Aplicación de Estilos Básicos

Objetivo: Aplicar colores, fuentes y alineación de texto con CSS.

Aplicación de Estilos Básicos

Teoría: Colores, Fuentes y Alineación de Texto

1. Colores en CSS

- Definidos en hexadecimal (`#333333`), RGB (`rgb(51, 51, 51)`) o por nombres (`blue`, `red`).

2. Fuentes

- `font-family`: Define la fuente para el texto (ej. `Arial`, `sans-serif`).
- `font-size`: Tamaño de la fuente.

3. Alineación de Texto

- `text-align`: Alinea el texto a la izquierda, derecha, centro o justificado.

Aplicación de Estilos Básicos

Ejemplo Práctico: Aplicar Estilos de Colores y Tipografía

1. **Paso 1:** En `estilos.css`, agrega estilos de color y fuentes.

```
body {  
  font-family: "Arial", sans-serif;  
  color: #333;  
  background-color: #fafafa;  
}  
  
h1,  
h2 {  
  text-align: center;  
  color: #444;  
}  
  
p {  
  color: #666;  
  text-align: justify;  
}
```