




# </> Laboratorio 1: Introducción a HTML5

## Curso Desarrollo Web Full Stack

### Resumen

En este laboratorio aprenderás y reforzarás los conceptos fundamentales de HTML5 mientras creas una página web desde la estructura básica hasta el uso de formularios y tablas avanzadas.

### Objetivos del Laboratorio

- </> Comprender la estructura básica de HTML5.
-  Usar etiquetas semánticas para organizar contenido.
-  Crear formularios en HTML5 con validación.
-  Diseñar tablas complejas con `<thead>`, `<tbody>` y `<tfoot>`.

### Parte 1: Estructura HTML5 y Etiquetas Semánticas

HTML5 introduce etiquetas que mejoran la semántica del contenido. Etiquetas como `<header>`, `<section>` y `<footer>` ayudan a estructurar mejor la página web.



## Estructura semántica

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mi sitio web</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Bienvenidos</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>
        <li><a href="#servicios">Servicios</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <section id="servicios">
    <article>
      <h2>Servicio 1</h2>
    </article>
  </section>
  <footer>
    <p>&copy; 2024 Mi Empresa</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

**Tarea 1:** Crea una estructura básica para tu página web usando etiquetas semánticas como `<header>`, `<section>` y `<footer>`.

## Parte 2: Formularios en HTML5

HTML5 ofrece nuevas opciones en los formularios, como el tipo de entrada email que valida automáticamente la dirección de correo electrónico.

#### ✉ Ejemplo de Formulario HTML5

```
<form action="/submit" method="POST">
  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br><br>

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

  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

**Tarea 2:** Crea un formulario en HTML5 que incluya campos como nombre, email y un botón de envío.

### 📊 Parte 3: Tablas con <thead>, <tbody> y <tfoot>

HTML5 permite organizar mejor las tablas con las etiquetas <thead> para el encabezado, <tbody> para el cuerpo, y <tfoot> para el pie de tabla.

#### 📊 Tabla Completa

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Producto</th>
      <th>Precio</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Producto 1</td>
      <td>$1000</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Total</td>
      <td>$1000</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

**Tarea 3:** Crea una tabla que utilice las etiquetas <thead>, <tbody> y <tfoot> para organizar los datos.

## 🧩 Tarea 4: Página Web Interactiva

El objetivo de esta tarea es que crees una página web que incluya un menú desplegable utilizando la etiqueta `<details>` y que muestre videos e imágenes. Utilizarás únicamente HTML5 para la estructura de la página.

### Requisitos:

#### 1. Estructura Básica de HTML:

- Debes incluir las etiquetas básicas: `<!DOCTYPE html>`, `<html>`, `<head>`, y `<body>`.

#### 2. Menú Desplegable:

- Utiliza la etiqueta `<details>` junto con `<summary>` para crear un menú desplegable que permita a los usuarios seleccionar diferentes secciones (por ejemplo, “Introducción”, “Videos”, “Imágenes”).

#### 3. Secciones de Contenido:

- **Introducción:** Un breve párrafo explicando de qué trata la página.
- **Videos:**
  - Incluye al menos un video utilizando la etiqueta `<video>`, asegurándote de proporcionar diferentes formatos para compatibilidad (por ejemplo, `.mp4`, `.webm`).
- **Imágenes:**
  - Incluye al menos tres imágenes usando la etiqueta `<img>`, asegurándote de utilizar atributos como `alt` para describir cada imagen.

#### 4. Pie de Página:

- Utiliza `<footer>` para incluir información sobre el autor de la página o la fecha de creación.

### Ejemplo de Estructura:

## 🔗 Ejemplo de Código HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mi Página Web Interactiva</title>
</head>
<body>

  <h1>Bienvenido a Mi Página Web</h1>

  <details>
    <summary>Selecciona una sección:</summary>
    <ul>
      <li><a href="#introduccion">Introducción</a></li>
      <li><a href="#videos">Videos</a></li>
      <li><a href="#imagenes">Imágenes</a></li>
    </ul>
  </details>

  <section id="introduccion">
    <h2>Introducción</h2>
    <p>Esta es una breve introducción a la temática de la página.</p>
  </section>

  <section id="videos">
    <h2>Videos</h2>
    <video controls>
      <source src="video.mp4" type="video/mp4">
      <source src="video.webm" type="video/webm">
      Tu navegador no soporta el elemento de video.
    </video>
  </section>

  <section id="imagenes">
    <h2>Imágenes</h2>
    
    
    
  </section>

  <footer>
    <p>Creado por [Tu Nombre] - [Fecha]</p>
  </footer>

</body>
</html>
```

### Criterios de Evaluación:

- Correcta utilización de las etiquetas HTML5.
- Estructuración adecuada del contenido en secciones.
- Funcionalidad del menú desplegable utilizando `<details>` y `<summary>`.
- Inclusión correcta de elementos multimedia (videos e imágenes).
- Claridad y cohesión del contenido.

### Consulta Recomendada

Para el desarrollo del laboratorio, se recomienda consultar la siguiente documentación:

 Documentación Oficial de HTML5

**MDN Web Docs: HTML**

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>