

# Módulo 2: HTML - Fundamentos

## Clase 6 a 10

Duración: 40 minutos cada clase

Incluye ejercicios prácticos y tarea integradora

# Clase 6: Introducción a HTML

## Temas:

- Sintaxis básica de HTML
- Estructura de documento HTML5
- Etiquetas básicas: `<html>` , `<head>` , `<body>`

# Sintaxis básica de HTML

- HTML usa **etiquetas** para marcar contenido.
- Una etiqueta se escribe entre `< >`, generalmente con apertura y cierre:

```
<etiqueta>contenido</etiqueta>
```

- Las etiquetas pueden tener **atributos**:

```
<etiqueta atributo="valor">contenido</etiqueta>
```

# Estructura de un documento HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi primera página</title>
</head>
<body>
  <h1>iHola, mundo!</h1>
</body>
</html>
```

- `<!DOCTYPE html>` : indica que es HTML5.
- `<html>` : raíz del documento.
- `<head>` : metadatos (título, codificación, enlaces a CSS, etc.).
- `<body>` : contenido visible.

## Ejemplo práctico

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <p>Este es mi primer párrafo.</p>
</body>
</html>
```

## Ejercicio en clase (15 min)

Crear tu primera página HTML que incluya:

- Un título principal ( `<h1>` )
- Un párrafo de presentación
- Un subtítulo ( `<h2>` )

Guárdala como `index.html` y ábrela en el navegador.

## Tarea para casa

Agrega a tu página:

- Otro párrafo
- Un encabezado de nivel 3
- Comentarios HTML explicando cada parte

# Clase 7: Etiquetas de texto y contenido

## Temas:

- Encabezados ( `<h1>` a `<h6>` )
- Párrafos, negritas, cursivas
- Listas ordenadas y no ordenadas

# Encabezados

```
<h1>Título principal</h1>  
<h2>Subtítulo</h2>  
<h3>Sección</h3>  
<!-- ... hasta h6 -->
```

- Usarlos jerárquicamente (importante para accesibilidad y SEO).

## Énfasis en el texto

- **Negrita:** `<strong>` (importancia) o `<b>` (estilo)
- *Cursiva:* `<em>` (énfasis) o `<i>` (estilo)

```
<p>Esto es <strong>muy importante</strong> y esto es <em>enfático</em>.</p>
```

# Listas

- No ordenadas ( `<ul>` ):

```
<ul>  
  <li>Manzanas</li>  
  <li>Peras</li>  
</ul>
```

- Ordenadas ( `<ol>` ):

```
<ol>  
  <li>Primero</li>  
  <li>Segundo</li>  
</ol>
```

## Ejemplo combinado

```
<h1>Mi biografía</h1>
<p>Me llamo Ana y me gusta <strong>programar</strong>.</p>
<h2>Mis hobbies</h2>
<ul>
  <li>Leer</li>
  <li>Viajar</li>
  <li>Codificar</li>
</ul>
```

## Ejercicio en clase (20 min)

Crear una página de biografía personal que incluya:

- Nombre como encabezado principal
- Párrafo de presentación
- Lista de habilidades o gustos (usar negritas/cursivas)
- Lista ordenada de metas

## Tarea para casa

Ampliar la biografía:

- Agregar una sección de "libros favoritos" con lista anidada.
- Usar correctamente los niveles de encabezado.

# Clase 8: Enlaces e imágenes

## Temas:

- Etiqueta `<a>` y atributos
- Rutas absolutas y relativas
- Imágenes con `<img>`

## Enlaces con `<a>`

- Atributo `href` : destino del enlace.
- `target="_blank"` abre en nueva pestaña.
- `title` para información emergente.

```
<a href="https://ejemplo.com" target="_blank" title="Ir a Ejemplo">  
  Visitar Ejemplo  
</a>
```

# Rutas

- **Absoluta:** URL completa (https://...)
- **Relativa:** desde la ubicación actual del archivo
  - `imagen.jpg` (misma carpeta)
  - `carpeta/archivo.html`
  - `../otra-carpeta/` (subir un nivel)

## Imágenes con `<img>`

- Es una etiqueta vacía (no necesita cierre).
- Atributos:
  - `src` : ruta de la imagen.
  - `alt` : texto alternativo (obligatorio para accesibilidad).
  - `width` y `height` (en píxeles o porcentaje).

```

```

## Ejemplo galería simple

```
<h2>Galería</h2>  
  
  
<p>Visita <a href="galeria.html">más fotos</a>.</p>
```

## Ejercicio en clase (20 min)

Crear una galería simple con:

- 3 imágenes (pueden ser de placeholder como `https://picsum.photos/200/300` ).
- Un enlace a cada imagen que lleve a la imagen en grande (o a su fuente).
- Un enlace de regreso al inicio.

## Tarea para casa

Hacer una página "Mis enlaces favoritos" con:

- Lista de enlaces a sitios útiles, usando `target="_blank"` .
- Incluir un favicon (ícono en pestaña) y una imagen de perfil.

# Clase 9: Tablas y formularios básicos

## Temas:

- Estructura de tablas
- Elementos de formulario: `<input>` , `<textarea>` , `<button>`

# Tablas en HTML

```
<table border="1">
  <caption>Horario</caption>
  <tr>
    <th>Día</th>
    <th>Actividad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Lunes</td>
    <td>Estudio</td>
  </tr>
</table>
```

- `<tr>` fila, `<td>` celda, `<th>` cabecera, `<caption>` título.

## Formularios: estructura básica

- `<form>` envuelve los campos.
- Atributos: `action` (URL destino), `method` (GET/POST).
- Campos:
  - `<input type="text">`, `<input type="email">`, etc.
  - `<textarea>` para texto largo.
  - `<button type="submit">Enviar</button>`

## Ejemplo de formulario

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

  <label for="mensaje">Mensaje:</label>
  <textarea id="mensaje" name="mensaje" rows="4"></textarea>

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

# Combinando tablas y formularios

Se puede usar una tabla para alinear etiquetas y campos:

```
<form>
  <table>
    <tr>
      <td><label for="nombre">Nombre:</label></td>
      <td><input type="text" id="nombre" name="nombre"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="email">Email:</label></td>
      <td><input type="email" id="email" name="email"></td>
    </tr>
  </table>
  <button>Enviar</button>
</form>
```

## Ejercicio en clase (20 min)

Crear un formulario de contacto usando una tabla para organizar los campos:

- Nombre, correo, mensaje (textarea).
- Un botón de enviar.
- Añadir una tabla con horarios de atención aparte.

## Tarea para casa

Diseñar un formulario de registro con:

- Campos: nombre, contraseña, fecha de nacimiento, país (select), términos (checkbox).
- Validación simple (required, type email, etc.).

# Clase 10: HTML5 semántico

## Temas:

- Etiquetas semánticas: `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>`, `<article>`, `<footer>`
- Ventajas del HTML semántico

# ¿Qué es HTML semántico?

Usar etiquetas que describen el significado del contenido, no solo su presentación.

En lugar de <code>&lt;div&gt;</code>	Usamos
<code>&lt;div class="header"&gt;</code>	<code>&lt;header&gt;</code>
<code>&lt;div class="nav"&gt;</code>	<code>&lt;nav&gt;</code>
<code>&lt;div class="main"&gt;</code>	<code>&lt;main&gt;</code>
<code>&lt;div class="section"&gt;</code>	<code>&lt;section&gt;</code>
<code>&lt;div class="article"&gt;</code>	<code>&lt;article&gt;</code>
<code>&lt;div class="footer"&gt;</code>	<code>&lt;footer&gt;</code>

# Estructura semántica típica

```
<body>
  <header>
    <h1>Mi sitio web</h1>
    <nav> ... </nav>
  </header>
  <main>
    <article>
      <h2>Artículo principal</h2>
      <p>...</p>
    </article>
    <section>
      <h2>Comentarios</h2>
      ...
    </section>
  </main>
  <footer>
    <p>Derechos reservados</p>
  </footer>
</body>
```

## Ventajas del HTML semántico

- **Accesibilidad:** lectores de pantalla entienden la estructura.
- **SEO:** los motores de búsqueda priorizan contenido relevante.
- **Mantenibilidad:** código más claro y fácil de modificar.

# Ejemplo de conversión

**Antes (no semántico):**

```
<div class="header">...</div>  
<div class="content">...</div>
```

**Después:**

```
<header>...</header>  
<main>...</main>
```

## Ejercicio en clase (20 min)

Dado un trozo de página con solo `<div>`, convertirlo a HTML5 semántico usando las etiquetas adecuadas.

Ejemplo de página a convertir (proporcionar código con divs).

## Tarea para casa

Tomar la página de biografía personal creada en clases anteriores y reestructurarla aplicando etiquetas semánticas. Añadir un `<nav>` con enlaces internos.

# Tarea integradora del módulo

## Objetivo:

Crear una página web personal que integre todos los temas vistos.

## Requisitos:

- Estructura HTML5 correcta (doctype, meta, etc.)
- Uso de encabezados, párrafos, listas.
- Al menos una imagen y enlaces internos/externos.
- Una tabla (ej. horario, lista de precios).
- Un formulario de contacto (con campos variados).
- Estructura semántica ( `<header>` , `<nav>` , `<main>` , `<section>` , `<footer>` ).

Entrega: archivo HTML bien comentado

**¡Manos a la obra!**

¡Mucho éxito en el módulo!

