

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>¡Hola, 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:** `` (importancia) o `` (estilo)
- *Cursiva:* `` (énfasis) o `<i>` (estilo)

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

Listas

- No ordenadas (``):

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

- Ordenadas (``):

```
<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 ``

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

- 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 <div>	Usamos
<div class="header">	<header>
<div class="nav">	<nav>
<div class="main">	<main>
<div class="section">	<section>
<div class="article">	<article>
<div class="footer">	<footer>

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>`).

¡Manos a la obra!

¡Mucho éxito en el módulo!