

Bootcamp Desarrollo Web

Módulo 2

Páginas web básicas

01 – HTML

HTML (*HyperText Markup Language*)

Creado en 1995 (HTML 2.0). Desde 2014 se usa la HTML5.

Se escribe usando etiquetas (*tags*) con corchetes angulares (<>), usando barra (*slash*) como cierre.

Distinguimos entre etiquetas que tienen contenido y etiquetan que no:

```
<tag>Content</tag>
```

```
<tag/>
```

Lenguaje permisivo.

→ Buena práctica: validar el código <https://validator.w3.org/>

Tipos de etiquetas

Se pueden dividir en 5 grupos:

- Estructurales (<h1>)
- Visuales ()
- Enlaces (<a>)
- Objetos ()
- Elementos de formularios (<input>)

Estructura de etiquetas

Todas las etiquetas tienen un nombre.

Además, una etiqueta puede tener atributos, con o sin valor:

```
<input type="checkbox" checked />
```

Resultado: ☒

```
<input type="text" placeholder="Enter your name" />
```

Resultado:

Estructura de una página html

La estructura general de una página HTML es la siguiente:

(<https://codepen.io/bootcamp-desarrollo-web/pen/wBKeapJ>)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <title>Título</title>
  <meta name="description" content="Descripción" />
  <meta charset="utf-8">
</head>

<body>
  <!-- Este es un comentario -->
  <h1>¡Hola!</h1>
</body>

</html>
```

Buenas prácticas

- Identación
- Comentarios
- Uso de minúsculas
- Cierre de etiquetas

SEO (*Search Engine Optimization*)

SEO (Optimización para Motores de Búsqueda) es un conjunto de técnicas y estrategias utilizadas para mejorar la visibilidad de una web en los motores de búsqueda.

Para lograr un buen posicionamiento SEO, es fundamental estructurar el código HTML manteniendo una estructura lógica y jerárquica, y usando las etiquetas relevantes dentro de la estructura.

Etiquetas básicas

- Texto: `<h1>`, ..., `<h6>`, `<p>`
- Salto de línea y separación: `
`, `<hr>`
- Listas: ``, ``, ``
- Cierre de etiquetas

Enlaces (*hyperlinks*) (1)

La etiqueta `<a>` se usa para añadir un enlace interno o externo.

El enlace puede ser texto, imagen u otro elemento html.

Estructura de un enlace:

```
<a href="https://www.example.com/">Example page</a>
```

Se puede forzar que se abra en otra ventana o pestaña:

```
<a href="https://www.example.com/" target="_blank">Example page</a>
```

Enlaces absolutos / relativos:

```
<a href="https://www.example.com/">External page</a>
```

```
<a href="another_page.html">Same-domain page</a>
```

Enlaces (*hyperlinks*) (2)

Envío de emails:

```
<a href="mailto:test@example.com">Envía un email</a>
```

Enlace a otro elemento en la misma página:

```
<a href="#personal_info">Jump to personal info section</a>
```

```
:  
:
```

```
<h2 id="personal_info">Personal info</h2>
```

Imágenes

Las imágenes se muestran con la etiqueta ``.

Es necesario especificar la url de la imagen:

```

```

Para el caso que la imagen no se pueda mostrar, añadimos texto alternativo:

```

```

Normalmente tenemos la imagen guardada en el mismo dominio de la pagina web. En este caso la forma correcta es indicar una url relativa:

```

```

Agrupación de elementos

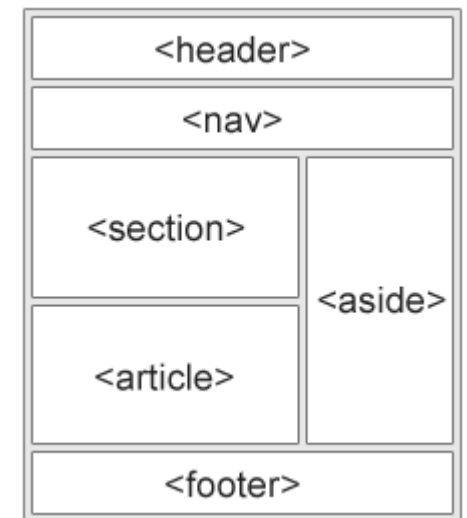
La etiqueta `<div>` nos permite organizar los elementos dentro de bloques.

Esta estructura nos facilita más adelante aplicar estilos:

```
<div>
  <p>¡Hola! </p>
  
</div>
```

Existen etiquetas semánticas para especificar el tipo de contenido:

- `<header>` Define el encabezado del documento o de un elemento
- `<nav>` Zona de enlaces de navegación (menú)
- `<section>` Una sección dentro del documento
- `<aside>` Define contenido separado del contenido principal (ej. menú lateral)
- `<footer>` Define el pie del documento o de un elemento



Tablas

Existen etiquetas específicas para crear tablas en HTML.

Para poder visualizar bien las tablas, vamos a añadir entre los tags `<head>`, `</head>` el código siguiente:

```
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
  padding: 5px;
}
</style>
</head>
```

Tablas (1)

Existen etiquetas específicas para crear tablas en HTML:

```
<table>
  <tr>                                <!-- table row (fila) -->
    <th>Nombre</th>                  <!-- table header (cabecera) -->
    <th>Apellido</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alfonso</td>                <!-- table data (celda) -->
    <td>Aguirre</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bárbara</td>
    <td>Blanco</td>
  </tr>
</table>
```

Tablas (2)

Hay situaciones que necesitamos agrupar varias celdas en la misma fila:

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">Nombre</th>    <!-- número de celdas para agrupar horizontalmente -->
    <th>Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alfonso</td>
    <td>Aguirre</td>
    <td>29</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bárbara</td>
    <td>Blanco</td>
    <td>32</td>
  </tr>
</table>
```

Name		Age
Jill	Smith	43
Eve	Jackson	57

Tablas (3)

En la misma manera se puede agrupar celdas en la misma columna:

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Teléfono</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alfonso</td>
    <td rowspan="2">666777888</td>  <!-- número de celdas para agrupar verticalmente -->
  </tr>
  <tr>
    <td>Bárbara</td>
  </tr>
</table>
```

Nombre	Teléfono
Alfonso	666777888
Bárbara	

Formularios (1)

Los formularios nos permiten recoger datos que introduce el usuario.
Normalmente estos datos se envían al servidor para ser procesados.

```
<form>
  <label for="username">Nombre de usuario:</label>
  <input type="text" id="username" placeholder="Tu nombre"></input><br><br>
  <label for="password">Contraseña:</label>
  <input type="password" id="password" placeholder="Tu contraseña"></input><br>
</form>
```

Nombre de usuario:

Contraseña:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Formularios (2)

Hay muchos tipos de elementos que podemos usar dentro de los formularios:

```
<input type="text"></input>
```

```
<input type="radio" id="gender_male" value="male" name="gender"/>
```

```
<label for="gender_male">Male</label><br>
```

```
<input type="radio" id="gender_female" value="female" name="gender"/>
```

```
<label for="gender_female">Female</label><br>
```

☐ Male
☐ Female

```
<input type="checkbox" id="apple" value="apple" name="fruits"/>
```

```
<label for="apple">Apple</label><br>
```

```
<input type="checkbox" id="orange" value="orange" name="fruits"/>
```

```
<label for="orange">Orange</label><br>
```

☐ Apple
☐ Orange

Formularios (3)

Otros tipos de elementos de formularios:

- `<select>`
- `<textarea>`
- `<button>`

Y muchos más...

Formularios (4)

La mayoría de las veces nos interesa enviar los datos del formulario a un servidor. Para ello podemos indicar una acción concreta (url) y añadir un botón para realizar la acción:

```
<form action="/login.php" method="POST">
  <label for="username">Nombre de usuario:</label>
  <input type="text" id="username" placeholder="Tu nombre"/><br><br>
  <label for="password">Contraseña:</label>
  <input type="password" id="password" placeholder="Tu contraseña" /><br><br>
  <input type="submit" value="Submit"/><br>
</form>
```

Ejemplo: https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_attributes_submit

Más información + recursos

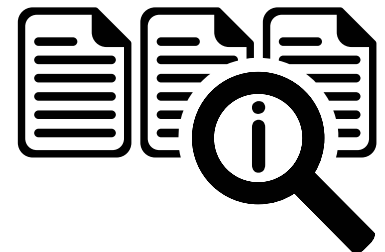
<https://es.wikipedia.org/wiki/HTML>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>

<https://www.w3schools.com/html/>

<https://validator.w3.org/>

<https://codepen.io/>



¡Gracias!

