

Bootcamp de Desarrollo Web

Clase 5

HTML

1



¿Qué es HTML?

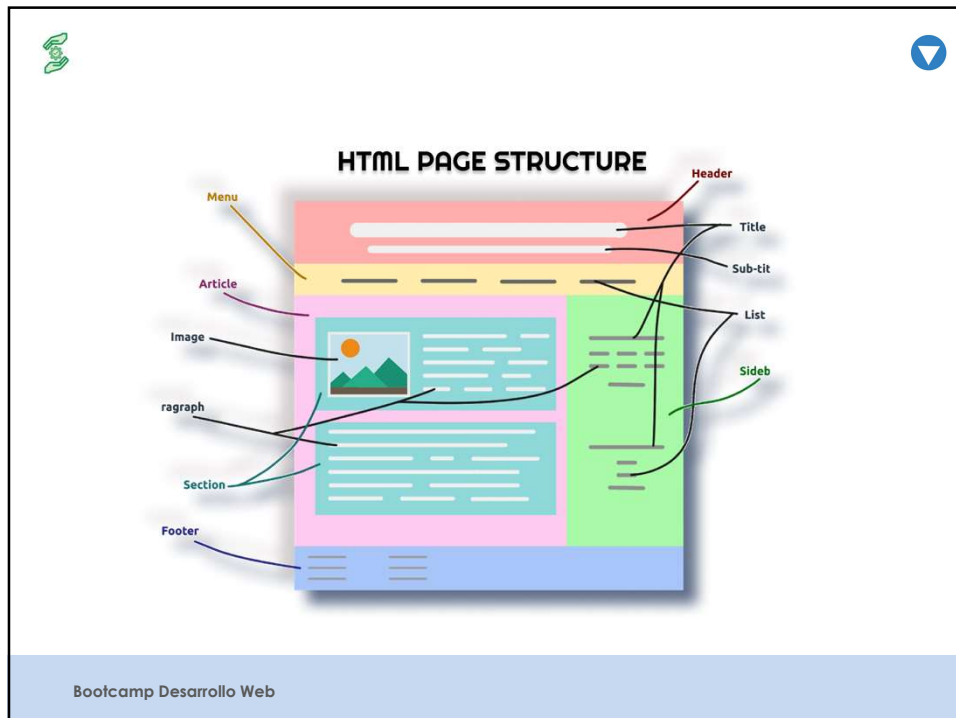
HTML es el lenguaje base de la web y proporciona la estructura para el contenido de una página web.

Define la estructura y el significado del contenido web utilizando etiquetas y elementos.

```
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>
```

Bootcamp Desarrollo Web

2



3

Breve Historia de HTML

La historia de **HTML** (HyperText Markup Language) se remonta a los años 80 y 90.

Tim Berners-Lee, científico de la computación en el **CERN**, propone un sistema de **hipertexto** para compartir información entre investigadores, dando origen al concepto inicial de la **World Wide Web**.

Bootcamp Desarrollo Web

4



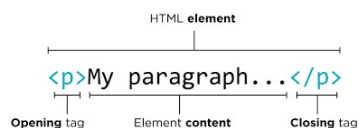
Pilares de la web

La programación web hace uso de 3 elementos principales como bloques de construcción, los cuales son:

- **HTML5** proporciona la estructura y el contenido de una página web.
- **CSS** se encarga del aspecto visual y el diseño de una página web.
- **JavaScript** agrega interactividad y dinamismo, permitiendo acciones complejas y manipulación de contenido en una página web.



Su estructura básica se compone de bloques esenciales llamados **etiquetas(tags)**.



Lo que se encuentre dentro de las etiquetas se verá afectado por ellas. Todo el documento HTML debe estar entre las etiquetas **<html>** y **</html>** que delimita el inicio y fin del documento.



Un documento HTML se encuentra dividido en dos secciones principales: `<head>` y `<body>`.

La sección `<head>` contiene información sobre el documento, como el título que se muestra en la barra de título del navegador (`<title>`), enlaces a hojas de estilo (`<link>`), metadatos (`<meta>`) y posibles scripts (`<script>`).

Esta sección no es visible para el usuario, pero desempeña un papel crucial en la configuración y la presentación del documento.



Por otro lado, la sección `<body>` contiene todo el contenido visible de la página web, como texto, imágenes, enlaces, videos y más. Aquí es donde se coloca el contenido que los usuarios ven y con el que interactúan.

Dentro de `<body>`, se utilizan diferentes elementos y etiquetas HTML para estructurar y organizar el contenido. Por ejemplo, `<header>` y `<footer>` se usan para encabezados y pies de página respectivamente, `<nav>` para definir la barra de navegación, `<section>` para agrupar contenido temático y `<article>` para artículos individuales.



HTML Page Structure

```
<!DOCTYPE html>  ← Tells version of HTML
<html>           ← HTML Root Element

<head>           ← Used to contain page HTML metadata
  <title>Page Title</title> ← Title of HTML page
</head>

<body>           ← Hold content of HTML
  <h2>Heading Content</h2> ← HTML heading tag
  <p>Paragraph Content</p> ← HTML paragraph tag
</body>

</html>
```




¿Qué es HTML Semántico?

HTML **semántico**, también conocido como marcado semántico, se refiere al uso de etiquetas HTML que transmiten el **significado**, o semántica, del contenido que contienen.

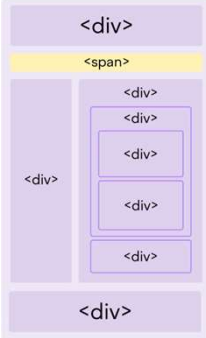
Al agregar etiquetas HTML semánticas a tus páginas, proporcionas información adicional que ayuda a definir los roles y la importancia relativa de las diferentes partes de tu página.

(En contraposición al HTML no semántico, que utiliza etiquetas que no transmiten directamente un significado)."

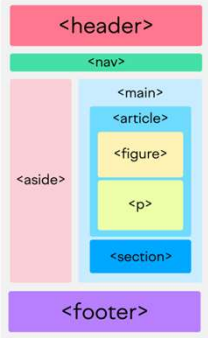


What Is Semantic HTML?

Non-Semantic HTML




Semantic HTML



Bootcamp Desarrollo Web

11



Elementos en línea (Inline Elements):

Los **elementos en línea** son aquellos que no inician una nueva línea en el diseño y solo ocupan el espacio necesario alrededor de su contenido.

Estos elementos no afectan al flujo completo del contenido y permiten que otros elementos estén junto a ellos en la misma línea.

Algunos ejemplos comunes de elementos en línea son: ``, `<a>`, ``, `<input>`, `<label>`, entre otros.

```
<a href="#">Esto es un enlace en línea</a>
```

Bootcamp Desarrollo Web

12



Elementos de Bloque (Block Elements)

Los elementos de bloque son aquellos que, por defecto, ocupan todo el ancho disponible y comienzan en una nueva línea.

Estos elementos afectan al diseño del flujo del contenido y generan un salto de línea antes y después de ellos.

Algunos ejemplos comunes de elementos de bloque son: `<div>`, `<p>`, `<h1>` a `<h6>`, ``, ``, ``, `<table>`, `<form>`, entre otros.

```
1 <div>Este es un div que es un elemento de bloque.</div>
2 <p>Los elementos de bloque ocupan todo el ancho disponible y comienzan en una nueva línea.
3 </p>
4 <ul>
5 <li>Elemento de lista 1</li>
6 <li>Elemento de lista 2</li>
7 </ul>
```

Bootcamp Desarrollo Web

13



Explicación de `<div>`

`<div>` es un elemento de bloque que se utiliza para crear secciones o divisiones lógicas en una página web.

No proporciona ningún estilo ni comportamiento por defecto. Su función principal es organizar y estructurar el contenido.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Ejemplo de uso de <div></title>
5 </head>
6 <body>
7 <div>
8 <h2>Sección 1</h2>
9 <p>Este es el contenido de la sección 1.</p>
10 </div>
11 <div>
12 <h2>Sección 2</h2>
13 <p>Este es el contenido de la sección 2.</p>
14 </div>
15 </body>
16 </html>
```

Bootcamp Desarrollo Web

14



Elemento <p> (Párrafo)

El elemento **<p>** se utiliza para definir párrafos en un documento HTML.

Una etiqueta puede estar anidada dentro de otra.

```
1 <div>
2   <p>Elementos de bloque</p>
3 </div>
4
```



Etiqueta y

La etiqueta **** se utiliza para aplicar formato de texto en negrita sin darle importancia semántica adicional al contenido.

Antes, era comúnmente usada para dar formato visual de negrita, pero hoy en día se prefiere el uso de la etiqueta **** para dar énfasis al contenido de manera semántica.

```
<html>
<body>
  <div>
    <strong>Ejemplo de uso de <b></b></strong></div>
  </div>
  <div>
    <p>Este es un texto en <b>negrita</b> utilizando la etiqueta <b></b></p>
  </div>
</body>
</html>
```

Este es un texto en **negrita** utilizando la etiqueta ****.



Etiqueta <blockquote>

El elemento **<blockquote>** se emplea para citas extensas o bloques de texto que provienen de otra fuente.

Visualmente, este elemento suele tener un margen adicional y, en algunos navegadores, puede aparecer con una sangría a izquierda y derecha para resaltar la cita.

```
HTML ▼
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Ejemplo de uso de <div> y <title> </title>
5   </head>
6   <body>
7     <div>
8       <p>Un ejemplo de cita utilizando la etiqueta <blockquote>.</p>
9     </div>
10    <blockquote>
11      <p>La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo.</p>
12    </blockquote>
13    <div>
14      <p>Nelson Mandela</p>
15    </div>
16  </body>
17 </html>
```

Un ejemplo de cita utilizando la etiqueta <blockquote>:

La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo.
Nelson Mandela

Bootcamp Desarrollo Web

17



Listas Desordenadas (Unordered List):

La etiqueta **** se utiliza para crear listas desordenadas, donde los elementos se presentan con **viñetas** o **puntos**. Cada elemento de la lista se define con la etiqueta ****.

```
HTML ▼
1 <ul>
2   <li>Elemento 1</li>
3   <li>Elemento 2</li>
4   <li>Elemento 3</li>
5 </ul>
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

Bootcamp Desarrollo Web

18



Listas Ordenadas (Ordered List)

La etiqueta `` se emplea para crear listas ordenadas, donde los elementos se numeran automáticamente. Al igual que en ``, cada elemento de la lista se define con la etiqueta ``.

```
HTML ▼ Tidy
1 <ol>
2   <li>Primero</li>
3   <li>Segundo</li>
4   <li>Tercero</li>
5 </ol>
6
```

1. Primero
2. Segundo
3. Tercero



Comentarios en HTML

Los comentarios en HTML se crean entre `<!--` y `-->`. Todo lo que se encuentra dentro de estos delimitadores no se renderizará en el navegador.

```
HTML ▼
1 <!-- Este es un comentario en HTML. No se mostrará en la página web. -->
2
3 <p>Este es un párrafo visible en la página.</p>
4
```

Este es un párrafo visible en la página.



Uso de Comentarios

- Ayudan a los desarrolladores a comprender el propósito o la función de ciertas secciones de código.
- Permiten desactivar temporalmente una parte del código sin borrarla por completo.
- Facilitan el trabajo colaborativo, ya que permiten explicar el código a otros miembros del equipo.

Es importante recordar que los comentarios en HTML no se muestran en la página web y solo son visibles al inspeccionar el código fuente. Son una herramienta valiosa para documentar y organizar el código.



Etiqueta `<a>` (Anchor):

La etiqueta `<a>` se utiliza para crear enlaces en HTML.

Atributo href

El atributo `href` (**hiperreferencia**) especifica la dirección del destino del enlace.

Puede ser una URL, una ruta de archivo, una dirección de correo electrónico, o un identificador interno para desplazarse dentro del mismo documento utilizando `#`.



Etiqueta <a> (Anchor):

Ejemplo de enlace a una URL externa:

```
HTML ▼  
1 <a href="https://www.ejemplo.com">Visitar Ejemplo</a>  
2
```

[Visitar Ejemplo](https://www.ejemplo.com)



Etiqueta <a> (Anchor):

Ejemplo de enlace a una sección dentro del mismo documento:

```
HTML ▼  
1 <a href="#seccion1">Ir a la Sección 1</a>  
2  
3 <!-- ... más adelante en el documento ... -->  
4 <h2 id="seccion1">Sección 1</h2>  
5
```

[Ir a la Sección 1](#)

Sección 1



Etiqueta (Imagen)

La etiqueta **** se utiliza para incrustar imágenes en una página web.

```
HTML ▼  
1   
2
```



Etiqueta (Imagen)

Atributo src (fuente)

El atributo **src** especifica la ruta o URL de la imagen que se va a mostrar en la página.

Atributo alt (texto alternativo)

El atributo **alt** proporciona un texto alternativo para la imagen, que se mostrará si la imagen no se puede cargar o para usuarios con discapacidad visual. También es importante para la accesibilidad web y para motores de búsqueda.



Otras consideraciones:

- La etiqueta `` no tiene una etiqueta de cierre (``) ya que es una etiqueta de autocierra.
- Además de `src` y `alt`, existen otros atributos como `width` (ancho), `height` (alto), entre otros, que se pueden utilizar para controlar el tamaño y aspecto visual de la imagen.

```
HTML ▼ Tidy
1 
2
```



Etiqueta `<table>` (Tabla)

La etiqueta `<table>` se utiliza para crear una tabla en HTML.

```
HTML ▼
1 <table>
2 <tr>
3 <th>Encabezado 1</th>
4 <th>Encabezado 2</th>
5 </tr>
6 <tr>
7 <td>Dato 1</td>
8 <td>Dato 2</td>
9 </tr>
10 </table>
```

Encabezado 1	Encabezado 2
Dato 1	Dato 2



Etiqueta <tr> (Fila de la tabla)

La etiqueta <tr> define una fila dentro de la tabla.

Etiqueta <th> (Encabezado de la tabla)

La etiqueta <th> se usa para los encabezados de la tabla. Por defecto, se muestra en negrita y centrado.

Etiqueta <td> (Celda de la tabla)

La etiqueta <td> define las celdas de la tabla que contienen los datos.



Etiqueta <form> (Formulario)

La etiqueta <form> se utiliza para crear un formulario en HTML.

```
HTML ▼
1 <form action="/procesar_formulario" method="post">
2   <label for="nombre">Nombre:</label>
3   <input type="text" id="nombre" name="nombre">
4
5   <label for="email">Correo electrónico:</label>
6   <input type="email" id="email" name="email">
7
8   <input type="submit" value="Enviar">
9 </form>
10
```

Nombre: Correo electrónico:



<form> inicia y delimita el formulario.

<label> se utiliza para etiquetar campos para una mejor comprensión.

<input> crea campos de entrada como texto, correo electrónico o botones de envío.



type="text" y **type="email"** especifican el tipo de entrada esperada.

id y **name** son atributos para identificar y enviar datos del formulario.

action especifica la URL donde se enviarán los datos.


method define el método de envío, como **"post"** o **"get"**.



Etiqueta `<select>` (Selección)

La etiqueta `<select>` se emplea para crear menús desplegables en formularios.

```
HTML ▼
1 <select id="miSelect" name="miSelect">
2   <option value="opcion1">Opción 1</option>
3   <option value="opcion2">Opción 2</option>
4   <option value="opcion3">Opción 3</option>
5 </select>
6
```



Atributos y elementos

- `<select>` crea el menú desplegable.
- `<option>` define cada opción dentro del menú desplegable.
- `value` especifica el valor que se enviará al procesar el formulario.
- `id` y `name` identifican el campo y se utilizan para manipular los datos.



Bootcamp de Desarrollo Web

Clase 5

HTML