

2.2. Etiquetas y atributos comunes



LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN NIVEL 3. UNIDAD 2

HTML - LENGUAJE DE MARCAS PARA LA ESTRUCTURA DE CONTENIDO

Contenido

Introducción.....	4
Las etiquetas HTML.....	6
Definición y propósito	6
Etiquetas de apertura y cierre	7
Ejemplos en acción	7
Etiquetas comunes en HTML	9
Etiquetas de texto.....	10
Encabezados (<h1> a <h6>):	10
Párrafos (<p>):	10
Negrita () y Itálica ():	11
Enlaces.....	11
Imágenes	12
Listas.....	13
Atributos comunes.....	14
Atributos globales.....	14
id:.....	14
class:.....	15
style:	15
title:	15
Atributos específicos	16
href en <a>:	16
src y alt en :	16
type en <input>:	16
Estructuración del contenido	17
Contenedores	17

<div>:.....	17
:	18
Elementos semánticos	18
<header> y <footer>:	18
<article> y <section>:	19
Conclusión	20
Recursos adicionales.....	21
Enlaces a documentación oficial	21
Herramientas y editores	21

Introducción

Bienvenidos al siguiente paso en nuestro viaje por el mundo del desarrollo web. En el módulo anterior, exploramos la estructura básica de un documento HTML, aprendiendo cómo las etiquetas fundamentales <html>, <head> y <body> crean el esqueleto que sostiene cada página web. Entendimos que, al igual que los cimientos y la armazón definen la estructura de un edificio, estas etiquetas esenciales definen el contorno básico de nuestras páginas web.

Ahora que hemos establecido esta base sólida, es momento de avanzar hacia la creación de contenido más rico y variado. Cada página web que visitamos es un mosaico de texto, enlaces, imágenes y elementos interactivos que capturan nuestra atención y satisfacen nuestras necesidades de información y entretenimiento. Pero ¿cómo se construyen estos elementos? ¿Cómo le decimos al navegador que muestre un encabezado/titular, un párrafo/texto, o una imagen? La respuesta reside en el vasto mundo de las etiquetas y atributos HTML.

Las etiquetas HTML son los bloques de construcción básicos de la web. Funcionan como contenedores que dicen al navegador cómo debe presentar el contenido que encierran. Desde los encabezados que destacan los títulos, hasta los párrafos que forman los cuerpos de texto, cada etiqueta tiene un propósito específico. Pero las etiquetas no trabajan solas. A menudo, van acompañadas de atributos, pequeños fragmentos de información que modifican la función de una etiqueta o añaden funcionalidades adicionales, como enlaces que nos llevan a otra página o imágenes que embellecen y explican nuestro contenido.

En este módulo, nos sumergiremos en el universo de las etiquetas y atributos comunes, aquellos que forman la mayor parte de los sitios web que conocemos. Aprenderás no solo a reconocerlos, sino también a utilizarlos para crear páginas web que sean tanto informativas como atractivas. Al final de este módulo, estarás equipado con el conocimiento para estructurar el contenido de tu página web de manera efectiva, utilizando una variedad de elementos HTML para lograrlo.

Prepárate entonces para dar vida a tus páginas web con texto, enlaces, imágenes y más. A medida que avanzamos, recuerda que cada etiqueta y atributo que aprendas es una herramienta más en tu cinturón de herramientas de desarrollo web. Con cada paso, te acercas más a convertirte en un hábil artesano de la web, capaz de tejer estructuras complejas y bellas con el lenguaje universal de la web: HTML.

Las etiquetas HTML



En el corazón de cada página web se encuentran las etiquetas HTML. Imagina que cada etiqueta es como un ladrillo en la construcción de un edificio: cada una tiene su lugar y propósito, contribuyendo a la estructura general y la estética del sitio. Las etiquetas HTML son los cimientos de la web, dictando cómo se estructura y presenta el contenido a los usuarios de todo el mundo.

Definición y propósito

Una etiqueta HTML es más que un simple conjunto de corchetes angulares; es una instrucción para el navegador, un guía que le dice cómo debe presentar el contenido encerrado dentro de ella. Al igual que un director de orquesta, cada etiqueta dirige una parte específica del contenido, asegurando que cada elemento se muestre en perfecta armonía con el resto.

El propósito de las etiquetas va más allá de la mera presentación; son esenciales para la estructura y accesibilidad del contenido. Una página web sin etiquetas sería como un libro sin capítulos, párrafos o títulos: una masa confusa de texto. Las etiquetas nos permiten organizar el contenido en secciones lógicas, hacer que ciertas partes se destaquen, y facilitar la navegación dentro del documento.

Etiquetas de apertura y cierre

Las etiquetas HTML generalmente vienen en pares: una etiqueta de apertura que inicia el elemento (<etiqueta>) y una etiqueta de cierre que lo finaliza (</etiqueta>). Esta simetría asegura que el contenido esté claramente delimitado, permitiendo al navegador saber exactamente dónde comienza y termina cada elemento.

Sin embargo, algunas etiquetas son más independientes, más autosuficientes. Estas son las etiquetas auto-cerradas (<etiqueta/>), que se encargan de tareas específicas, como incrustar una imagen o insertar un salto de línea, sin necesidad de encerrar contenido entre una apertura y un cierre.

Ejemplos en acción

Para visualizar cómo funcionan estas etiquetas en la práctica, consideremos algunos ejemplos sencillos:

Un párrafo de texto se encierra entre las etiquetas de apertura y cierre <p> y </p>:

```
<p>Este es un párrafo de ejemplo.</p>
```

1

Una imagen se inserta mediante una etiqueta auto-cerrada , utilizando atributos para especificar la fuente de la imagen y una descripción alternativa (ya hablaremos un poco más adelante de los atributos):

```

```

2

¹ Accesibilidad:

<p>Este es un párrafo de ejemplo.</p>

² Accesibilidad:

Estos ejemplos ilustran la dualidad y diversidad de las etiquetas HTML: algunas crean un espacio para el contenido, mientras que otras realizan acciones específicas de forma independiente. Ambos tipos son fundamentales para dar vida a las páginas web, permitiéndonos construir experiencias ricas y accesibles para todos en la web.

Etiquetas comunes en HTML

```
myProgrammingSkills(){  
  ul.skills  
    +skill('programming', '90%', '(html5 - js, css - sass, etc. learn  
    +skill('planning', '80%', ' (I can plan very well every step in advance  
    +skill('organisation', '77%', ' (I am good with organising projects  
    +skill('visual design', '75%', '(I am easily handling with all elements  
  hl(style="margin: 0") }  
  hl my[personal="skills"]  
  ul.skills  
    +skill('creativity', '98%', '(creative thinking about design and coding  
    +skill('learning', '93%', ' (I would describe myself as fast learner  
    +skill('communication', '89%', ' (I understand and speak english well
```

Adentrándonos en el bosque de la creación de contenido web, nos encontramos con árboles notables que se alzan por su uso frecuente y su importancia fundamental: las etiquetas comunes en HTML. Estas etiquetas son las herramientas básicas en el arsenal de todo desarrollador web, permitiéndonos estructurar el texto, enlazar recursos, incrustar imágenes y organizar la información de manera coherente y accesible.

A continuación, os presentamos las más comunes:

Etiquetas de texto

El texto es el alma de la web, y HTML nos ofrece una variedad de etiquetas para darle forma y estructura:

Encabezados (<h1> a <h6>):

Son los faros que guían a los usuarios a través de nuestra página, indicando los títulos y sub-títulos. Desde <h1>, el más importante, hasta <h6>, el menos prominente, estos encabezados estructuran el contenido jerárquicamente.

```
<h1>Este es un encabezado principal</h1>  
<h2>Este es un sub-encabezado</h2>
```

3

Párrafos (<p>):

Son los bloques básicos de texto, donde se desarrollan las ideas y se comparte la información.

```
<p>Este es un párrafo que explica algo importante.</p>
```

4

³ Accesibilidad:

```
<h1>Este es un encabezado principal</h1>  
<h2>Este es un sub-encabezado</h2>
```

⁴ Accesibilidad:

```
<p>Este es un párrafo que explica algo importante.</p>
```

Negrita () y Itálica ():

Usadas para enfatizar partes del texto, da un peso adicional a las palabras, mientras que las inclina sutilmente, indicando énfasis o intención.

```
<p>Es <strong>importante</strong> enfatizar esto, no lo olvides.</p>  
<p>Para resaltar algo con <em>delicadeza</em>, usa itálica.</p>
```

5

Enlaces

La web es una red interconectada gracias a los enlaces, y la etiqueta <a> es el puente que conecta sus múltiples nodos:

- Uso básico: Con el atributo href, definimos el destino del enlace. Los atributos target y title nos permiten controlar cómo se abrirá el enlace y ofrecer información sobre la misma.

```
<a href="https://ejemplo.com" target="_blank" title="Visita Ejemplo">Haz clic para v
```

6

⁵ Accesibilidad:

<p>Es importante enfatizar esto, no lo olvides.</p>

<p>Para resaltar algo con delicadeza, usa itálica.</p>

⁶ Accesibilidad:

Haz clic para ver el enlace

Imágenes

Las imágenes dan vida a nuestras páginas, y la etiqueta nos permite incrustar estas ventanas visuales:

- Incrustación de imágenes: Con el atributo src especificamos la ruta de la imagen, mientras que alt proporciona un texto alternativo para la accesibilidad, y title ofrece información adicional al pasar el cursor sobre la imagen.

```

```

7

⁷ Accesibilidad:

Listas

Las listas organizan la información de manera que sea fácil de digerir, ya sea en secuencia () o sin un orden específico ():

- Listas ordenadas y no ordenadas: Utilizamos para enumerar elementos en un orden específico, y para agrupar elementos sin un orden particular. Dentro de estas, marca cada ítem de la lista.

```
<ul>
  <li>Elemento de lista no ordenada</li>
  <li>Otro elemento</li>
</ul>

<ol>
  <li>Primer elemento de lista ordenada</li>
  <li>Segundo elemento</li>
</ol>
```

8

⁸ Accesibilidad:

```
<ul>
  <li>Elemento de la lista no ordenada</li>
  <li>Otro elemento</li>
</ul>

<ol>
  <li>Elemento de la lista ordenada</li>
  <li>Segundo elemento</li>
</ol>
```

Atributos comunes

Al igual que las especias añaden sabor a un plato, los atributos enriquecen las etiquetas HTML con detalles adicionales, instrucciones y funcionalidades. Los atributos son esenciales para afinar el comportamiento de las etiquetas, permitiéndonos personalizar nuestra página web de maneras que van más allá de la simple estructura y contenido.

Atributos globales

Imagina que puedes dotar a casi cualquier elemento en tu página web de una identidad única, una clase para agruparlos, o incluso un estilo particular directamente en el elemento. Los atributos globales son precisamente eso: atributos versátiles que puedes aplicar a casi cualquier etiqueta HTML para mejorar su funcionalidad y apariencia.

id:

Este atributo asigna una identidad única a un elemento, lo que te permite dirigirte a él específicamente con CSS y JavaScript. Es como asignar un nombre distintivo en una multitud, asegurando que puedes encontrarlo sin errores.

```
<div id="seccion-principal">Contenido destacado aquí.</div>
```

9

⁹ Accesibilidad:

<div id="sección principal">Contenido destacado aquí.</div>

class:

Mientras id es para individuos únicos, class es para grupos. Puedes asignar la misma clase a varios elementos para estilizarlos de manera uniforme o dirigirte a ellos con scripts.

```
<p class="texto-destacado">Este párrafo es especial.</p>
```

10

style:

Si deseas aplicar estilos directamente a un elemento sin usar una hoja de estilo externa, style es tu herramienta. Permite insertar declaraciones CSS directamente en tu HTML.

```
<span style="color: blue;">Texto en azul.</span>
```

11

title:

Este atributo proporciona información adicional sobre un elemento, generalmente mostrada como una "tooltip" cuando el cursor pasa sobre él.

```
<abbr title="Hypertext Markup Language">HTML</abbr>
```

12

¹⁰ Accesibilidad:

<p class="texto_destacado">Este párrafo es especial.</p>

¹¹ Accesibilidad:

Texto en azul.

¹² Accesibilidad:

<abbr title="Hypertext Markup Languaje">HTML</abbr>

Atributos específicos

Algunos atributos están diseñados para bailar en perfecta armonía con ciertas etiquetas, ampliando sus capacidades y definiendo su comportamiento de maneras únicas.

href en <a>:

El atributo href en la etiqueta de enlace <a> especifica el destino del enlace. Es como decirle a un taxi exactamente a dónde quieres ir.

```
<a href="https://www.ejemplo.com">Visita Ejemplo</a>
```

13

src y alt en :

Para las imágenes, src señala la fuente de la imagen, y alt ofrece un texto alternativo que describe la imagen, crucial para la accesibilidad web.

```

```

14

type en <input>:

Este atributo define el tipo de entrada que el usuario debe proporcionar, como texto, correo electrónico o contraseña, transformando el campo de entrada para adaptarse a la información requerida.

```
<input type="email" name="correo">
```

15

¹³ Accesibilidad:

```
<a href="https://www.ejemplo.com">Visita Ejemplo</a>
```

¹⁴ Accesibilidad:

```

```

¹⁵ Accesibilidad:

```
<input type="email" name="correo">
```


Estructuración del contenido

Al adentrarnos en el arte de la composición web, descubrimos que la belleza y la claridad de una página no solo radican en los elementos individuales, sino en cómo estos se agrupan y organizan. La estructuración del contenido no es simplemente una cuestión de estética; es fundamental para la accesibilidad, la usabilidad y el SEO. En este capítulo, exploraremos las herramientas que HTML nos ofrece para orquestar nuestros elementos web en una sinfonía de coherencia y significado.

Contenedores

En el vasto lienzo de la web, los contenedores son nuestros pinceles para delinear espacios, agrupar elementos y aplicar estilos con precisión. Las etiquetas `<div>` y `` son los artistas versátiles en esta tarea, permitiéndonos pintar estructuras y patrones en nuestra página.

`<div>`:

El `<div>` es como un gran contenedor de almacenamiento, perfecto para agrupar bloques de contenido y elementos de diseño. Su naturaleza neutra lo hace ideal para ser estilizado con CSS, convirtiéndolo en el pilar de la estructura y el diseño web.

```
<div class="seccion-menu">  
  <!-- Contenido del menú aquí -->  
</div>
```

16

¹⁶ Accesibilidad:

```
<div class="seccion-menu">  
  <!-- Contenido del menú aquí -->  
</div>
```

:

Mientras que <div> se ocupa de los grandes esquemas, se especializa en los detalles. Utilizado para agrupar contenido en línea dentro de otros elementos, nos permite aplicar estilos a fragmentos de texto o pequeños componentes sin alterar el flujo del documento.

```
<p>Este es un <span class="texto-destacado">texto destacado</span> dentro de un párr
```

17

Elementos semánticos

Más allá de la pura estructura, HTML nos brinda etiquetas semánticas que infunden significado a nuestra organización del contenido. Estos elementos no solo estructuran visualmente la información, sino que también comunican su propósito a los navegadores y tecnologías asistivas, mejorando la accesibilidad y la comprensión de la página.

<header> y <footer>:

Estos elementos enmarcan nuestra página o secciones de ella, proporcionando un contexto claro. El <header> suele contener la navegación y la identidad del sitio, mientras que el <footer> ofrece información complementaria, enlaces útiles y derechos de autor.

```
<header>
  <!-- Navegación y branding aquí -->
</header>
<footer>
  <!-- Información de contacto y enlaces aquí -->
</footer>
```

18

¹⁷ Accesibilidad.

<p>Este es un texto destacado dentro de un párrafo</p>

¹⁸ Accesibilidad:

```
<header>
  <!-- Navegación y branding aquí -->
</header>
```

<article> y <section>:

<article> es perfecto para contenidos autocontenidos e independientes, como publicaciones de blog o artículos de noticias, que están destinados a ser distribuidos y reutilizados. <section>, por otro lado, divide el contenido en segmentos temáticos, cada uno con su propio significado dentro del contexto de la página.

```
<article>
  <!-- Contenido del artículo aquí -->
</article>
<section>
  <!-- Contenido temático aquí -->
</section>
```

19

```
<footer>
  <!-- Información de contacto y enlaces aquí -->
</footer>
```

¹⁹ Accesibilidad:

```
<article>
  <!-- Contenido del artículo aquí -->
</article>
<section>
  <!-- Contenido temático aquí -->
</section>
```

Conclusión

Terminamos este recorrido por las etiquetas y atributos de HTML, esas herramientas fundamentales que nos permiten plasmar nuestras ideas en la vasta tela de la web.

Te invito a jugar, a experimentar con lo que has aprendido. Y mientras lo haces, recuerda que cada línea de código que escribes, cada etiqueta que utilizas, te acerca un paso más a convertirte en el artesano de la web que estás destinado a ser.

*Nos vemos en el próximo módulo, donde continuaremos explorando, aprendiendo y creando juntos. **Hasta entonces, que cada etiqueta que uses y cada atributo que apliques sea un paso más en tu viaje hacia la maestría en el arte de la web.***

Recursos adicionales

A medida que avanzas en tu viaje de desarrollo web, es esencial tener a mano recursos confiables y herramientas que te permitan profundizar en tu comprensión y perfeccionar tus habilidades. Aquí te presentamos una selección cuidadosa de recursos oficiales y herramientas recomendadas que te servirán de guía y apoyo en tu camino hacia la maestría en HTML y desarrollo web.

Enlaces a documentación oficial

La documentación oficial es tu brújula en el vasto océano del desarrollo web, ofreciéndote descripciones precisas, ejemplos y las mejores prácticas para cada etiqueta y atributo en HTML:

MDN Web Docs (Mozilla Developer Network): Un recurso incomparable que no solo cubre HTML, sino también CSS, JavaScript y más. Encuentra detalladas guías y referencias para cada elemento de HTML en <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>.

W3Schools: Ofrece tutoriales fáciles de seguir y referencias rápidas para HTML. Es ideal para principiantes y como referencia rápida para desarrolladores experimentados. Visita <https://www.w3schools.com/html/>.

Herramientas y editores

Equiparte con las herramientas adecuadas puede transformar la codificación de una tarea ardua a una experiencia fluida y gratificante. Aquí hay algunos editores de código y herramientas que recomendamos:

Visual Studio Code: Un editor de código ligero pero potente, con soporte para desarrollo web, control de versiones integrado y una vasta biblioteca de extensiones para personalizar tu experiencia de codificación. Descárgalo en Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com/>).

Brackets: Un editor de texto ligero, pero potente, que se centra en el diseño web. Su función de Vista Previa en Vivo permite a los desarrolladores ver sus cambios en el navegador en tiempo real. Brackets es gratuito y de código abierto, y puede ser descargado en Brackets (<https://brackets.io/>).

Estos recursos y herramientas son gratuitos y serán tus aliados en el proceso de aprendizaje y desarrollo. Te animamos a explorarlos, experimentar con ellos y utilizarlos como pilares para construir y enriquecer tus proyectos web.

Nos vemos en la siguiente lección.