



GUÍA 2: SOFTWARE

CURSO	DOCENTE	CORREO
10°	JUAN CARLOS TORRES ARDILA	jucatocedid@gmail.com
Competencia:	Resuelve problemas de diseño web básico utilizando etiquetas de HTML	

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

HTML ETIQUETAS FUNDAMENTALES

Iniciarse en el mundo de la programación web es una decisión que cada vez más personas toman, conscientes de las oportunidades profesionales que supone contar con este tipo de conocimientos tan valorados por las empresas de hoy en día. Comprender el significado y la composición de las etiquetas HTML es uno de los primeros pasos que cualquier profesional que aspire a convertirse en desarrollador o ingeniero web debe dar.



HTML es un markup language, lo que significa que está escrito con códigos que puede leer una persona sin que sea necesario compilarlo primero. En otras palabras, el texto en una página web está «marcado» con estos códigos para dar instrucciones al navegador web sobre cómo mostrar el texto. Estas etiquetas de marcado son las propias etiquetas HTML.

Cuando escribes código en HTML, estás escribiendo **etiquetas HTML**. Todas las etiquetas HTML están hechas con un número de partes específicas, incluyendo:

- El carácter “menor que” <
- Una palabra o carácter que determina qué etiqueta se está escribiendo
- Cualquier **número de atributos** HTML que se quiera usar, escritos de la forma nombre =”valor”
- El carácter “mayor que” >

El **hipertexto (HTML)** es un lenguaje informático que forma la mayoría de las páginas web y plataformas online. donde los usuarios web pueden crear y estructurar secciones, párrafos y enlaces usando **elementos, etiquetas y atributos**.

En la actualidad **existen 142 etiquetas HTML disponibles** que permiten la creación de varios elementos. A pesar de que algunos ordenadores nuevos ya no admiten algunas de estas, es importante tener constancia de la existencia de ellas.

Sin embargo, el HTML ha ido evolucionando los últimos años. Para que nos hagamos una idea, la primera versión contaba solamente con 18 etiquetas. Desde entonces, cada nueva versión ha traído nuevas etiquetas y atributos. La actualización más importante fue la

introducción en 2014 del **HTML5**. La principal diferencia entre ambas es que la nueva admitía nuevos tipos de controles de formularios. También incluía diversas etiquetas semánticas que describían mejor el contenido, como `<article>`, `<headers>` y `<footer>`.

¿Cómo funcionan las etiquetas HTML?

La mayoría de páginas web tienen varias páginas HTML diferentes. Por ejemplo, una página de inicio, otra de producto, otra de contacto, etc. Cada una de estas tiene HTML separados. Los documentos HTML son archivos que acaban con `.html` o `.htm`. Un navegador lee el archivo y muestra su contenido para los internautas puedan verlo.



Como hemos comentado anteriormente, todas las páginas HTML contienen una serie de elementos HTML que a la vez disponen de diferentes etiquetas y atributos. Es decir, los elementos HTML son los componentes básicos de una página web. Una etiqueta contiene mucha información. Le indica al navegador dónde empieza y dónde termina cada elemento, mientras que un atributo describe las características.

Los elementos HTML suelen dividirse en tres partes. Esta combinación de las tres crea un elemento HTML.

- **Etiqueta de apertura:** Se utiliza para indicar dónde empieza un elemento. Está envuelta en corchete de apertura y cierre. Por ejemplo, puedes usar la etiqueta de inicio `<p>` para crear un párrafo.
- **Contenido:** El contenido es el resultado que ve la audiencia.
- **Etiqueta de cierre:** Es lo mismo que la etiqueta de apertura, pero con una barra inclinada delante del nombre del elemento. Es decir, `</p>` para finalizar un párrafo.



Otra parte fundamental de un elemento HTML son los atributos. Estos tienen dos secciones:

- **Nombre:** El nombre identifica la información adicional que un usuario quiere agregar.
- **Valor del atributo:** Da más detalles que el anterior.

Cuando comenzamos con HTML5 conocemos solos las etiquetas principales pero que pasa cuando se necesita hacer páginas más completas, por eso les dejo las etiquetas de HTML5 y su funcionamiento en la tabla que está debajo.



ETIQUETA	FUNCION
<!--...-->	Define un comentario
<!DOCTYPE>	Define el tipo de documento
<a>	Define un hipervínculo
<abbr>	Define una abreviación
<address>	Define la información de contacto del autor / propietario del documento
<area>	Define un área dentro de un mapa de imagen
<article>	Define un artículo
<aside>	Define el contenido lateral del contenedor de una página
<audio>	Define contenido de sonido
	Define texto en negrita
<base>	Especifica la base donde se abrirán todas las URL del documento
<bdi>	Aísla una parte del texto que puede tener un formato diferente del texto externo
<bdo>	Sobreescribe la dirección del texto
<blockquote>	Define una sección que tiene otra fuente
<body>	Define el cuerpo del documento
 	Define un salto de línea
<button>	Define un botón clickeable
<canvas>	Se usa para dibujar gráficos en pantalla
<caption>	Define el título de una tabla
<cite>	Define el título de un trabajo
<code>	Define un trozo de código de programación
<col>	Especifica las propiedades de la columna para cada columna del elemento <colgroup>
<colgroup>	Especifica un grupo de una o más columnas de una tabla
<command>	Define un botón command al que un usuario puede invocar
<datalist>	Especifica en un input una lista pre-definida de opciones
<dd>	Define la descripción de un ítem en una lista de definición



ETIQUETA	FUNCION
	Define un texto que ha sido definido en un Mdocument
<details>	Define detalles adicionales que el usuario puede ver o esconder
<dfn>	Define el término de una definición
<dialog>	Define una caja o ventana de dialogo
<div>	Define una sección en un documento
<dl>	Define una lista de definición
<dt>	Define un término (un ítem) en una lista de definición
	Define énfasis en un texto
<embed>	Define el contenedor de una aplicación externa (no html)
<fieldset>	Grupo de elementos relacionados en un formulario
<figcaption>	Define el título para una figura <figure>
<figure>	Especifica auto-contenido
<footer>	Define el pie de página de un documento
<form>	Define un formulario html
<h1> a <h6>	Define encabezados o títulos
<head>	Define información hacerca del documento
<header>	Define la sección de encabezado del docuemnto
<hgroup>	Grupo de encabezado (<h1> a <6>)
<hr>	Define un cámbio de temática a partir de una línea dibujada
<html>	Define la raíz del documento
<i>	Define una parte del texto de modo alternativo
<iframe>	Define un frame en línea
	Define una imagen
<input>	Define un control de entrada de texto
<ins>	Define texto que ha sido insertado en un documento
<kbd>	Define entrada del teclado
<keygen>	Define un campo generador de claves para formularios



ETIQUETA	FUNCION
<label>	Define el rótulo para un elemento <input>
<legend>	Define un título para los elementos <fieldset>, <figure>, <details>
	Define un ítem de una lista
<link>	Define la relación entre un documento y un recurso externo (generalmente con hojas de estilo)
<map>	Define un mapa de imagen del cliente
<mark>	Define texto resaltado o marcado
<menu>	Define la lista de un menú
<meta>	Define un metadato de un documento
<meter>	Define una medida escalar en un rango conocido
<nav>	Define un link de navegación
<noscript>	Define un contenido alternativo para los usuarios que no soportan scripts del cliente
<objet>	Define un objeto embebido
	Define una lista ordenada
<optgroup>	Define un grupo de opciones relacionadas en una lista desplegable
<option>	Define una opción en una lista desplegable
<output>	Define el resultado de un cálculo
<p>	Define un párrafo
<param>	Define un parámetro para un objeto
<pre>	Define texto pre-formateado
<progress>	Representa el progreso de una tarea en una barra
<q>	Define una cita corta
<rp>	Define que debe mostrar en navegadores que no soportan scripts de ruby
<rt>	Define una pronunciación de caracteres
<ruby>	Define una notación de ruby
<s>	Define texto que no es correcto
<samp>	Define un ejemplo de salida de un programa



ETIQUETA	FUNCION
<script>	Define un script del lado cliente
<section>	Define una sección de un documento
<select>	Define un drop-down list
<small>	Define texto pequeño
<source>	Define los recursos para elementos multimedia
	Define una pequeña sección de un documento
	Define un texto en negrita
<style>	Define un estilo para la información de un documento
<sub>	Define un texto que es subíndice
<summary>	Define un encabezado visible para el elemento <details>
<sup>	Define un texto que es superíndice
<table>	Define una tabla
<tbody>	Define el cuerpo de una tabla
<td>	Define una celda en una tabla
<textarea>	Define un control de entrada de múltiples líneas
<tfoot>	Agrupar los footer contenidos en una tabla
<th>	Define una celda de encabezado en una tabla
<thead>	Agrupar los encabezados de una tabla
<time>	Define fecha / hora
<title>	Define un título para el documento
<tr>	Define una fila en una tabla
<track>	Define texto de la pista para elementos multimedia (vídeo y audio)
	Define una lista desordenada
<var>	Define una variable
<video>	Define un vídeo o película
<wbr>	Define un posible salto de línea



¿Qué son etiquetas HTML?
¿Características Principales de las etiquetas?

PRODUCTO FINAL

Elabore una página en HTML llamada practica1.html en ella debe desarrollar cada una de las etiquetas propuestas y realizando comentarios de su funcionalidad de acuerdo a las orientaciones dadas por el docente. ¡Recuerde que la estructura principal de una página web no se repite en su diseño!

Por ejemplo

```
<html>  
<body>
```

```
<!-- Etiquetas para elaboración de parafos -->  
<p>Somos los nuevos aprendices del SENA-CEDID</p>  
<!-- fin del comentario -->
```

```
</body>  
</html>
```

```
<html>  
<body>
```

```
<h1>Nuestra Institución</h1>  
<!-- Etiquetas para Definir una abreviación -->  
<p>The <abbr title="Cedid Ciudad Bolívar">Institución</abbr> del sector  
educativo de Ciudad Bolivar.</p>  
<!-- fin del comentario -->
```

```
</body>  
</html>
```

AJUSTES RAZONABLES

Para los estudiantes de proceso de Inclusión se ajustará a las etiquetas más representativas que el docente designe a su proceso de acuerdo al listado de la tabla.