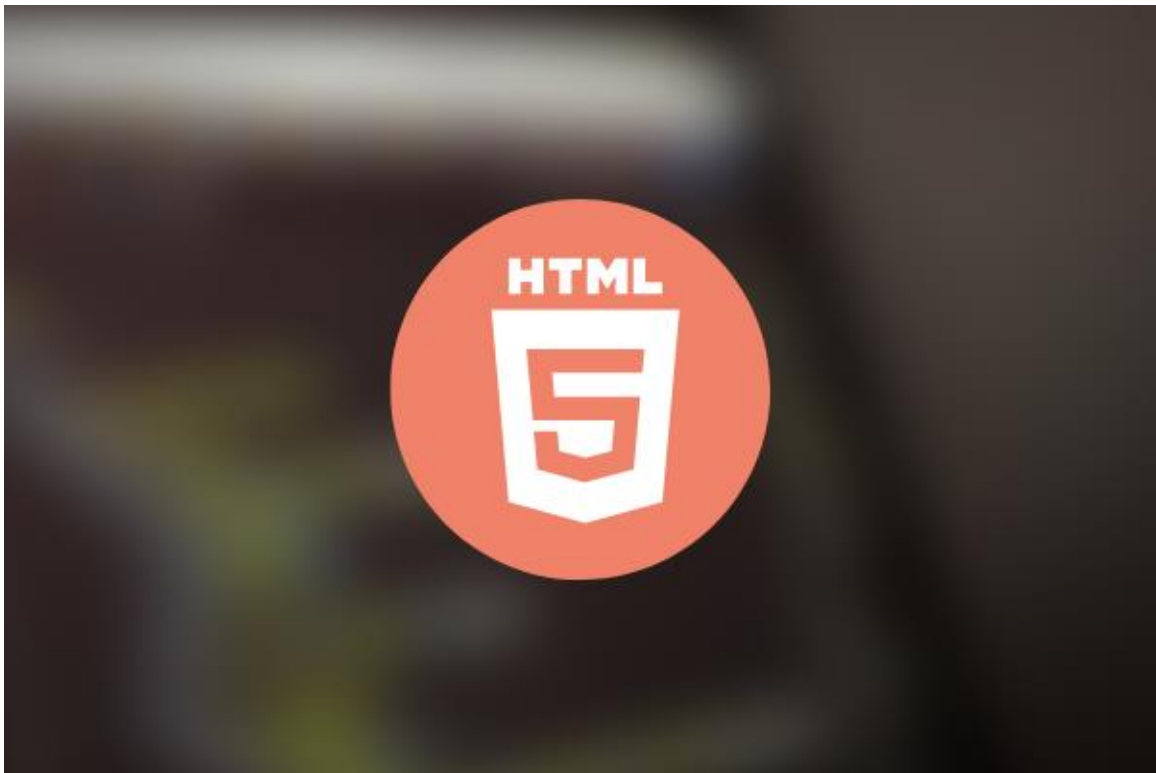


# **HABLA** **CODE**

## **Manual de HTML**



**Carlos Vasquez**

# TABLA DE CONTENIDO

[Introducción](#)

[¿Qué es un desarrollador front-end?](#)

[¿Cómo Se ejecutan las paginas HTML en el navegador?](#)

[Introducción HTML](#)

[Etiquetas HTML](#)

[Estructura de la página HTML](#)

[¿Etiquetas vs elementos?](#)

[Espacios en blanco HTML](#)

[Atributos HTML](#)

[Atributos de clase e id](#)

[HTML no distengue entre mayusculas y minusculas](#)

[Comentarios en HTML](#)

[Etiqueta <html>](#)

[Etiqueta <head>](#)

[Etiqueta <body>](#)

[Enlaces HTML](#)

[Imágenes HTML](#)

[Elementos en Línea y elementos de bloque en HTML](#)

## ¡Gracias!

Antes de comenzar, me gustaría agradecer a las siguientes empresas por asociarse con hablacode y creer en nuestra misión de crear recursos de tecnología gratuitos.



# Introducción

¡Bienvenidos!

He construido este guía para principiantes, para que sea fácil de aprender HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto). ¡No es necesaria ninguna experiencia de tecnología!

Este manual no cubre todo sobre HTML. Cubre lo que pensé que sería útil al aprender el desarrollo de front-end por primera vez, que comienza con HTML.

A lo largo del tiempo, actualizaré el manual y agregaré más información relacionada con HTML. Compartiré otros recursos que le ayudarán a lo largo de su viaje para aprender desarrollo front-end.

Nuestro sitio web para ver y tratar ejemplos de HTML:

[https://hablacode.org/html\\_en\\_español/lección/introducción\\_a\\_html.html](https://hablacode.org/html_en_español/lección/introducción_a_html.html)

Curso HTML Desde Cero (video):

<https://youtu.be/q1Y5ipF85tA>

## Editores de código gratuitos

Si desea seguir adelante, descargue uno de los siguientes editores (gratis)

- [Visual Studio Code](#)
- [Sublime Text](#)

# ¿Qué es un desarrollador Front-end?

“El desarrollo web front-end, también conocido como desarrollo del lado del cliente, es la práctica de producir HTML, CSS y JavaScript para un sitio web o aplicación web para que un usuario pueda verlos e interactuar con ellos directamente. El desafío asociado con el desarrollo de front-end es que las herramientas y técnicas utilizadas para crear el front-end de un sitio web cambian constantemente, por lo que el desarrollador debe estar constantemente al tanto de cómo se está desarrollando el campo.” - [https://en.wikipedia.org/wiki/Front-end\\_web\\_development](https://en.wikipedia.org/wiki/Front-end_web_development)

Para crear sitios web HTML es el language de marcado estándar para documentos diseñado para mostrarse en un navegador web.

Casi todas las páginas con las que interactuamos a diario hacen uso de algún HTML. El "front-end" de un sitio web que se ve al navegar por el Internet, desde fuentes y colores hasta enlaces, menús, botones, entradas son una combinación de HTML, CSS y JavaScript siendo controlados por los navegadores.

El desarrollo web hoy en día es completamente diferente de lo que es hace unos años, pero lo que no cambia son los fundamentos del desarrollo web de aprendizaje.

**Front-end** también se conoce como el lado cliente de la aplicación como me refiero a arriba es lo que los usuarios interactúan.

**Backend** es el lado del servidor del sitio web, es la parte del sitio web que no se ve. Por lo general, consta de tres partes: un servidor, una aplicación y una base de datos. (No cubriré el backend ya que nuestro enfoque principal es aprender front-end).

# ¿Cómo se ejecutan las páginas HTML en el navegador?

Explicación simple...

Aprender los pasos básicos que sigue su navegador para convertir HTML, CSS y JavaScript en un sitio web funcional con el que pueda interactuar le ayudará a optimizar su aplicación web para lograr una velocidad y un rendimiento más rápidos.

Un navegador web es un software que carga archivos desde un servidor remoto o un disco local y se los muestra a los usuarios.

Sin embargo, dentro del software hay un software que determina que mostrarle en función de los archivos que recibe. Esto se llama el motor del navegador. El trabajo principal de un motor de navegador es transformar documentos HTML y otros recursos de una página web en una representación visual interactiva en el dispositivo de un usuario.

Navegadores más comunes

- *Chrome*
- *Firefox*
- *Safari*
- *Internet Explorer (IE 9 a IE 11) & Edge*

¡Ahora volvamos a aprender más HTML!

# Introducción a HTML

HTML es el esqueleto que lo mantiene todo unido, se trata de estructurar el contenido con el que quieres que los usuarios interconecten. No importa cómo se vea, para eso está CSS, eso estará en el segundo manual.

Un documento HTML es un archivo que contiene HTML (Hypertext Markup Language) Lenguaje de marcado de hipertexto, su extensión de nombre de archivo es **.html** o **.htm**. En este archivo, organizamos el contenido usando etiquetas.

## Etiquetas HTML

Las etiquetas envuelven el contenido y cada etiqueta da un significado especial al text que envuelve.

Por ejemplo, La siguiente etiqueta crea un párrafo usando la etiqueta **p**:

```
<p>Un párrafo</p>
```

La siguiente etiqueta crea una lista de elementos usando la etiqueta **<ul></ul>**, lo que significa una lista desordenada y las etiquetas **<li></li>** que significan elemento de lista.

```
<ul>  
  <li>primer elemento</li>  
  <li>segundo elemento</li>
```

```
<li>terser elemento</li>
</ul>
```

Arriba tenemos unas etiquetas de elemento. Podemos pensar en el elemento HTML como una pieza individual de una página web.

Un elemento HTML generalmente consiste en una etiqueta inicial y una etiqueta final, con el contenido insertado en medio.

Etiqueta inicial `<etiqueta>` contenido insertado `</etiqueta>` etiqueta final.

Hay algunas etiquetas de cierre automático, lo que significa que no necesitan una etiqueta de cierre separada, ya que no contienen nada en ellas.

# Estructura de la página HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    .....
  </head>
  <body>
    .....
```



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

### **<!DOCTYPE html>**

- no es un elemento o etiqueta HTML. Permite al navegador saber que el documento es un documento HTML5

### **<html>...</html>**

- Es el elemento raíz que componen una pagina web

### **<head>...</head>**

- Es el elemento contenedor de metadata (datos sobre datos). Metadata son datos sobre el conjunto de caracteres, <styles>, <scripts> y otra metainformacion

### **<body>...</body>**

- El elemento del cuerpo define el contenido principal del documento HTML que sera directamente visible en el navegador

## **¿Etiquetas vs elementos?**

He mencionado elementos y etiquetas, pero ¿cuál es la diferencia?

La etiqueta HTML solo abre o cierra una entidad, por ejemplo:

**<p>** y **</p>** se llaman etiquetas HTML.

Un elemento HTML incluye:

- etiqueta de apertura
- el contenido
- etiqueta de cierre

Es posible que me veas usando ambos a través del libro, pero no te confundas, el general me refiero a lo mismo.

## Espacios en blanco HTML

HTML por defecto ignora múltiples espacios blancos y saltos de línea. Esto es útil porque nos permite separar correctamente los elementos en nuestro HTML para que sea legible y mantenible.

Por ejemplo, la representación de este ejemplo:

```
<p>Un párrafo</p>
```

Es la misma que:

```
<p>  Un párrafo  </p>
```

Y también la misma que:

```
<p>
```

```
UN
```

```
párrafo
```

```
</p>
```

Usa la sintaxis de su elección, pero la opción preferida para organizarse y legibilidad es la siguiente:

```
<p>Un párrafo</p>
```

y

```
<p>
```

```
Un párrafo
```

```
</p>
```

## Atributos HTML

Los atributos HTML son palabras especiales dentro de la etiqueta de apertura para controlar el comportamiento de los elementos.

Una etiqueta HTML puede contener muchos atributos, pero solo si los necesita en tu caso único.

Los atributos HTML generalmente aparecen como pares nombre-valor, separados por =, y se escriben dentro de la etiqueta de inicio de un elemento, después del nombre del elemento:

```
<elemento atributo="valor">contenido de elemento</elemento>
```

Puedes usar comillas simples `'`, pero el uso de comillas dobles `"` en HTML es estándar.

Algunos atributos son necesarios para ciertos elementos. Por ejemplo, la etiqueta `<img>` debe contener atributos `src` y `alt`.

```

```

Observa como la etiqueta `img` se cierra automáticamente

En el ejemplo arriba, `src` dentro de la etiqueta `<img>` es un atributo y la ruta de la imagen es su valor. `alt` también es un atributo y especifica un texto alternativo para una imagen, si la imagen no se puede mostrar.

## Atributos de clase e id

HTML tiene 2 atributos que se usan mucho, atributos de clase e id. Son muy útiles en CSS y JavaScript.

¿cuál es la diferencia entre los dos?

El atributo de `id` de HTML:

Se utiliza para especificar una identificación única para un elemento HTML. No puede tener más de un elemento con la misma identificación en un documento HTML.

Es utilizado por CSS y JavaScript para realizar ciertas tareas para elemento único.

Ejemplo:

```
<p id="una-id">Hola Mundo</p>
```

Es común usar el **-** para separar palabras en un valor de clase o id. Es solo una convención para ayudar a ser más legible.

Hoja de estilo CSS:

```
#una-id {  
  color: red;  
}
```

Arriba hemos establecido un atributo id para nuestro elemento `<p>..</p>`. En CSS, el atributo id se escribe usando el símbolo (#) seguido del nombre id. Luego, defina las propiedades de CSS entre llaves {}. En nuestro ejemplo, hemos establecido que el color de texto del párrafo sea rojo.

El atributo de **class** de HTML:

Un atributo de clase puede ser utilizado por un elemento o varios elementos pueden compartir la misma clase.

```
<h1 class="ciudad">Ciudad de Mexico</h1>
<p>Ciudad de México es la capital de México</p>

<h1 class="ciudad">Bogota</h1>
<p>Bogota es la capital de Columbia</p>
```

```
.ciudad {
  background-color: blue;
  color: white;
}
```

Arriba hemos establecido un atributo de clase para nuestro elemento `<h1>...</h1>`. Observa como nuestro atributo de clase se establece en 2 lugares diferentes.

Ahora, el atributo de clase se escribe usando el simbolo (.) seguido del nombre de clase. Luego, defina las propiedades de CSS entre llaves `{}`.

En nuestro ejemplo, hemos diseñado el elemento h1 para que tenga el color de fondo azul y el texto blanco. Ambas etiquetas `<h1>...</h1>` que usen la misma clase tendrán el mismo estilo.

# HTML no distingue entre mayúsculas y minúsculas

Las etiquetas HTML no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Por ejemplo:

```
<p>Un párrafo</p>
```

Es igual a:

```
<P>Un párrafo</P>
```

Pero se considera una buena práctica mantener las etiquetas de HTML en minúsculas.

Lo que distingue entre mayúsculas y minúsculas en HTML son los valores de atributo.

## Comentarios en HTML

Escribir comentarios mientras aprendes el desarrollo front-end puede ayudarte a recordar por que hiziste un estilo o escribiste un elemento HTML.

Por ejemplo:

```
<!-- Este es un comentario -->  
  
<h1 class="ciudad">Bogota</h1>  
<p>Bogota es la capital de Columbia</p>
```


Arriba se muestra como se escribe un comentario en HTML.

Los comentarios HTML son visibles para cualquiera que vea el codigo fuente de la pagina, pero no se procesan cuando un navegador procesa el documento HTML.

## Etiqueta <html>

```
<!DOCTYPE html>  
  
<!-- la etiqueta <html> comienza aquí -->  
<html lang="es">  
<head>  
</head>  
<body>  
</body>  
  
<!-- la etiqueta del </html> termina aquí -->  
</html>
```





Es el elemento raíz que componen una pagina web. Todos los demas elementos deben ser descendientes de este elemento.

Solo puede haber un elemento `<html></html>` en un documento HTML.

La etiqueta del elemento `<html></html>` puede contener el atributo `lang` que especifica el idioma de la pagina web. Esto esta destinado a ayudar a los motores de busqueda y navegadores y tambien lo utilizan los lectores de pantalla para proporcionar el acento y la pronunciacion correcto.

Algunos valores que puede tener el atributo `lang`

- `<html lang="fr">` establecerá el idioma del documento en francés
- `<html lang="en">` establecerá el idioma del documento en inglés
- `<html lang="es">` establecerá el idioma del documento en español

Si cambia de idioma en una página, puede cambiar el atributo `lang` en otras etiquetas como:

- `<p></p>`
- `<td></td>`
- `<div></div>`
- y otras etiquetas

## Etiqueta `<head>`

El elemento `<head></head>` se utiliza para proporcionar informacion sobre una pagina web a navegadores y motores de busqueda.

Se coloca dentro de la etiqueta `<html></html>`. Solo puede haber un elemento `<head></head>` en un documento HTML y nunca usamos atributos en esta etiqueta.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- la etiqueta <head> comienza aquí -->
<head>
    . . .
</head>
<!-- la etiqueta del </head> termina aquí -->
<body>
</body>
</html>
```

Es solo un contenedor para otras etiquetas, depende de lo que necesites. A continuación se muestran algunas etiquetas comunes que se usan en la etiqueta `<head></head>`:

## Etiqueta de título

La etiqueta `<title></title>` se utiliza para declarar el título o el nombre del documento HTML

Hay solo una etiqueta de `<title></title>` por documento y es requerida por cada documento

## Etiqueta de estilo

El elemento de `<style></style>` contiene información de estilo para un documento

Las reglas de estilo dentro del elemento de `<style></style>` le dicen al navegador como presentar elementos que especificas

Puedes colocar cualquier número de estilos, pero siempre que esté en la etiqueta de la cabeza

## Etiqueta de enlace

El elemento `<link>` (External Resource Link Element / Elemento de enlace de recurso externo) especifica la relación entre el documento actual y un recurso externo

## Etiqueta de meta

La etiqueta `<meta>` va dentro del elemento `<head></head>`

No necesita etiqueta de cierre, pero lleva información dentro de sus atributos

Se puede usar para incluir pares de nombre=valor que describan

- Descripción del contenido
- Una lista de palabras clave
- El autor del documento y más

## Etiqueta de script

La etiqueta `<script></script>` se utiliza para definir un script del lado del cliente o hacer referencia al código JavaScript

Puede contener instrucciones de script o apuntar a un archivo de script externo través el atributo `src="ejemplo.js"`

```
<script src="ejemplo.js"></script>  
hioh
```

## Etiqueta de noscript

La etiqueta `<noscript> </noscript>` se usa para usuarios que han desactivado los scripts en sus navegadores o el navegador no admite scripts

# HTML `<body>`

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
</head>  
<!-- la etiqueta <body> comienza aquí -->  
<body>  
  <h1>Hola Mundo</h1>  
</body>  
<!-- la etiqueta del </body> termina aquí -->  
</html>
```

El elemento `<body> </body>` define el contenido principal de un documento HTML que muestra en los navegadores.

Solo puede haber un elemento `<body></body>` en un documento HTML.

Se coloca dentro de la etiqueta `<html></html>` y debajo de la etiqueta `<head></head>`.

Contiene todo el contenido de un documento HTML:

- Encabezados
- Párrafos
- Datos de tablas
- Imágenes
- Listas
- Hyperlinks
- Y mas...

## Enlaces HTML

La etiqueta `<a>` define un hyperlink(enlace). Para crear un enlace a otro documento, utilizando el atributo `href`.

Ejemplo:

```
<a href="https://hablancode.org">Click Aqui</a>
```

Entre la etiqueta inicial y la final, tenemos el text del enlace.

Un enlace no tiene que ser texto. Puede ser una imagen o cualquier otro elemento HTML. Excepto por otra etiqueta `<a>`.

Ejemplo:

```
<a href="https://hablacode.org">  
    
</a>
```

Si deseas abrir el enlace en una nueva pestaña del navegador, puedes hacerlo agregando el atributo `target="_blank"`

```
<p>  
  <a href="https://hablacode.org" target="_blank">mi enlace</a>  
</p>
```

Ambos ejemplos anteriores utilizan un URL absoluto (una dirección web completa) en el atributo href.

Los enlaces funcionan con URL relativos (un enlace a una página dentro del mismo sitio web) se especifica con un URL relativo (sin la parte "https://www")

Ejemplo:

```
<a href="ejemplo.html">pagina de ejemplo</a>
```

El enlace se dirigirá a un archivo ejemplo.html en la carpeta actual

## Images HTML

La etiqueta `<img>` se utiliza para insertar imágenes en los documentos HTML. Es un elemento vacío y debe contener al menos 2 atributos `src="url"` y `alt="texto"`.

```

```

Arriba tenemos un ejemplo de la etiqueta `<img>` que se está utilizando.

El atributo `src="auto.jpg"` le dice al navegador dónde encontrar la imagen, su valor es la URL del archivo de la imagen.

El atributo `alt="imagen de un coche"` es la versión de texto alternativa de una imagen que se muestra en un sitio web en caso de que no esté disponible o cuando el usuario prefiere la alternativa de texto.

El atributo alt beneficia a los siguientes grupos

- visitantes con discapacidad visual
- los motores de búsqueda
- comercializadores

El uso de imágenes al crear un sitio web es una excelente manera de mantener a los usuarios comprometidos.

También puedes diseñar la imagen con CSS, pero más sobre eso en nuestro manual de CSS.

# Elementos en Línea Y Elementos De Bloque en Html

Los elementos en HTML usualmente son elementos "en línea" o elementos "en bloque"

## Elementos en línea

Un elemento en línea no se inicia en una nueva línea y solo ocupa lo ancho que sea necesario.

Ejemplo de código:

```
<p>este es un elemento en línea que abarca el elemento <span style="border: 1px solid">Hola Mundo</span> dentro de un párrafo</p>
```

Cómo se ve en el navegador:

este es un elemento en línea que abarca el elemento Hola Mundo dentro de un párrafo

En el ejemplo de arriba, tenemos una etiqueta `<span>` dentro de una etiqueta `<p>`. Como puede ver, solo ocupa el espacio que necesita. También agregamos estilo CSS en línea agregado al borde de 1px y también establezca el estilo de borde en "solid" para ver los efectos de un elemento en línea.

Los elementos comunes a nivel de bloque son:



- `<a >`
- `<button>`
- `<label>`
- `<img>`
- `<span>`
- `<strong>`
- `etc...`

## Elementos de bloque

Un elemento de bloque ocupa todo el espacio de su elemento padre (contenedor) creando un "bloque" y también comenzará en una nueva línea.

Ejemplo de código:

```
<div style="border: 1px solid black">Hola Mundo</div>
```

Cómo se ve en el navegador:

Hola Mundo

En el ejemplo de arriba, tenemos una etiqueta `<div>` y puedes ver que el elemento de bloque ocupará todo el ancho disponible (se extiende hacia la izquierda y hacia la derecha tanto como puede).

Los elementos comunes a nivel de bloque son:

- `<div>` *ncf*
- `<p>`
- `<article>`
- `<section>`
- `<figure>`
- `<footer>`

- *etc...*

## Donde Aprender Mas

Como mencioné anteriormente, esto es solo una introducción a HTML. Para obtener más información, puedes visitar los siguientes sitios

- Nuestra pagina web: <https://hablancode.org>
- Suscribete a nuestro canal de Youtube ya que subiremos más videos: [Hablancode.org](https://hablancode.org)
- MDN Web Docs:  
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>