Contenido

[**¿Cómo funciona la web?** 2](#_Toc194219428)

[**HTML** 2](#_Toc194219429)

[**ESTRUCTURA BÁSICA HTML** 2](#_Toc194219430)

[**ETIQUETAS** 3](#_Toc194219431)

[**<head>, <title> y <body>** 3](#_Toc194219432)

[**PARRAFOS Y ENCABEZADOS** 3](#_Toc194219433)

[**LISTAS** 4](#_Toc194219434)

[**¿Cómo hacer una lista ordenada con HTML?** 5](#_Toc194219435)

[**¿Cómo hacer una lista desordenada en HTML?** 7](#_Toc194219436)

[**Enlaces** 8](#_Toc194219437)

[**Imágenes** 9](#_Toc194219438)

[**Rutas** 9](#_Toc194219439)

[**CSS** 10](#_Toc194219440)

# **¿Cómo funciona la web?**

* Las personas que desarrollaron la web querían que la información se pudiera ver desde cualquier lugar del mundo WWW (Word Wide Web).
* La información se almacena en un servidor y accedemos a ella a través de un enlace (URL).
* Desde la computadora se envía una petición al servidor por medio del enlace, el servidor recibe la solicitud y da una respuesta.
* Una página web, es un archivo de texto con código y se abren desde un navegador, que es el programa que lee archivo, escrito en HTML y CSS, lo interpreta y transforma en lo que el código dice y vemos en pantalla.



Ilustración 1. Como funciona la WEB

# **HTML**

* **HTML,** Hypertext Markup Language, lenguaje de marcado de hipertexto.
* Los lenguajes de marcado agarran un texto y lo presentan de forma distinta, es decir, necesitan de un programa que interprete que es lo que están queriendo decir y mostrarlo.
* Con HTML armamos la estructura de la página web a través de **etiquetas**.

## **ESTRUCTURA BÁSICA HTML**



Ilustración 2. Estructura básica de HTML

## **ETIQUETAS**

Las "tags" HTML, o "etiquetas" HTML, son códigos utilizados para "marcar" el texto de una página web, con el fin de dar instrucciones al navegador sobre cómo mostrarlo. Es decir, las etiquetas HTML son el lenguaje utilizado para estructurar y definir el contenido en un documento HTML.

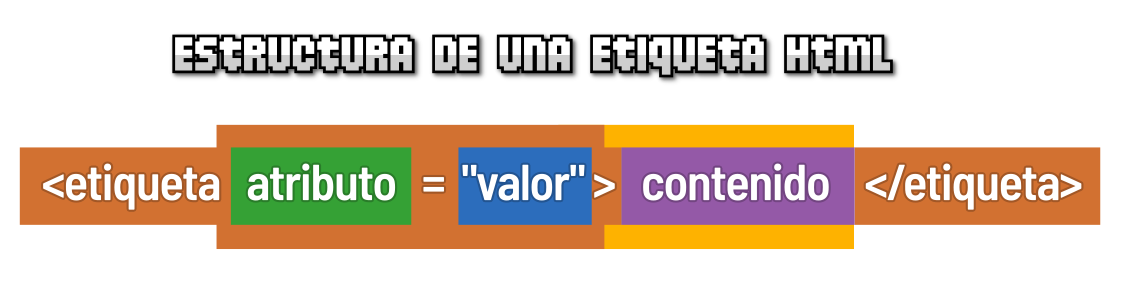


Ilustración 3. Estructura básica de una etiqueta

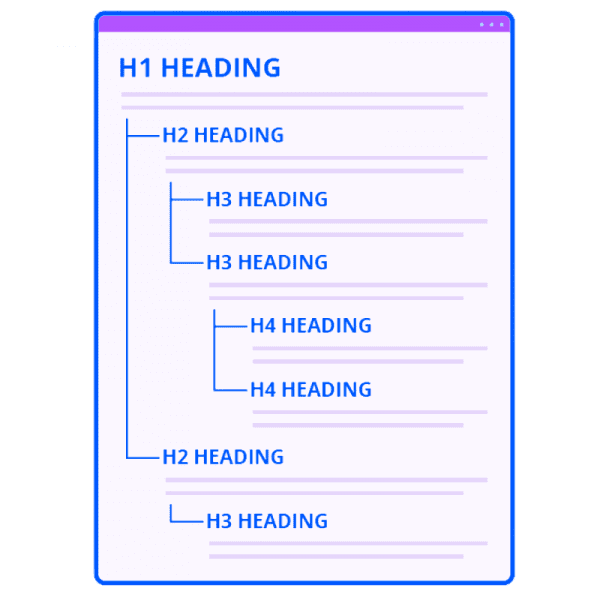
## **<head>, <title> y <body>**

<head>, <title> y <body> son elementos que se utilizan para definir la estructura de una página web:

* **<head>** Es la primera sección de la estructura de HTML, y se encuentra después de <html>. En esta sección se incluye información importante sobre la página, como el título, el conjunto de caracteres, los estilos, los scripts, entre otros. Los metadatos que se incluyen en <head> no son visibles para los usuarios, sino que describen referencias de la página.
* **<title>** Es la etiqueta que se utiliza para escribir el título de la página web. Este título aparece en la barra de título del navegador, en las páginas de resultados de los buscadores, y en la parte superior de la hoja al imprimirla o guardar la página como marcador.
* **<body>** Es la etiqueta que se utiliza para desarrollar el cuerpo de la página web, es decir, para incluir el contenido real del documento. Solo puede haber un elemento <body> en un documento.

## **PARRAFOS Y ENCABEZADOS**

En HTML, las etiquetas <h1> a <h6> representan encabezados y se utilizan para describir el contenido que se encuentra debajo de ellos. La etiqueta de párrafo o <p> en HTML ayuda a los usuarios a definir un párrafo.



## **LISTAS**

En HTML, podemos enumerar elementos en forma ordenada o desordenada: Una lista ordenada utiliza números o algún tipo de notación que indica una serie de elementos.

Por ejemplo, una lista ordenada puede comenzar con el número 1 y continuar por el 2, 3, 4, etc. Tu lista ordenada también puede comenzar con la letra A y pasar por B, C, D, etc.



Ilustración 4. Lista ordenada de alumnos

Por otro lado, tenemos listas desordenadas, como una lista de tareas, por ejemplo. ¿Soy tan apasionado por la programación que me salté el desayuno?



Ilustración 5. Lista de tareas desordenada

### **¿Cómo hacer una lista ordenada con HTML?**

En HTML, podemos crear una lista ordenada usando la etiqueta <ol>. La etiqueta ol representa una lista ordenada. Dentro de cada uno de los elementos de la lista ordenada <ol> y <ol />, tenemos que definir los elementos de la lista. Podemos definir los elementos de la lista usando la etiqueta <li>.

Aquí está la estructura HTML completa para

una lista ordenada:

<ol>

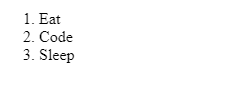
<li>Eat</li>

<li>Code</li>

<li>Sleep</li>

</ol>

El resultado de la lista ordenada anterior es:



Entonces, tenemos la lista de elementos ordenados con un número que comienza con 1 y se incrementa a 2 y 3.

**¿Qué pasa si no quieres ordenar tu lista por número?**

En su lugar, deseas ordenar usando el alfabeto como A, B, C o a, b, c. Puedes hacerlo especificando el valor del atributo type de la etiqueta <ol>.

Puedes ordenar la lista usando las **letras A, B,** C pasando A como valor de **type (tipo**).

<ol type="A">

<li>Eat</li>

<li>Code</li>

<li>Sleep</li>

</ol>

La salida se ve así:



De manera similar, puedes usar **letras minúsculas** como a para el valor del tipo y así enumerar los elementos con a, b, c, etc.

<ol type="a">

<li>Eat</li>

<li>Code</li>

<li>Sleep</li>

</ol>

Aquí está la salida:



Si desea utilizar **números romanos**, utilice el valor I para una lista ordenada con números romanos:

<ol type="I">

<li>Eat</li>

<li>Code</li>

<li>Sleep</li>

</ol>

La salida se ve así:



**¿Cómo usar el atributo start en listas HTML?**

El elemento <ol> tiene un atributo interesante llamado start. Puedes especificar un valor del atributo de inicio ("start") para iniciar la lista ordenada desde un número específico.

Digamos que deseas comenzar la lista con el número 30 en lugar de 1. Puedes especificar el número 30 como el valor del atributo start de esta manera:

<ol start="30">

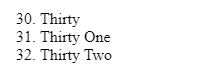
<li>Thirty</li>

<li>Thirty One</li>

<li>Thirty Two</li>

</ol>

La salida se ve así:



### **¿Cómo hacer una lista desordenada en HTML?**

Pasemos ahora a las listas desordenadas. Usamos la etiqueta <ul> para crear una lista desordenada. Como de costumbre, necesitamos usar las etiquetas <li> dentro de <ul> y <ul/> para crear los elementos de la lista.

Los elementos de la lista (li) dentro de la lista desordenada (ul) vienen con el estilo predeterminado de viñetas, por lo que cada uno de los elementos de la lista está precedido por un punto negro.

Vamos a crear una lista de mis recursos en línea favoritos para aprender sobre programación web:

My Favorite Web Development Learning Sites

<div>

<ul>

<li>freeCodeCamp</li>

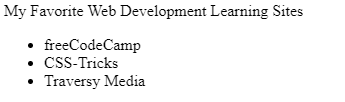
<li>CSS-Tricks</li>

<li>Traversy Media</li>

</ul>

</div>

La salida se ve así:



**Nota: Podemos personalizar el estilo de viñetas de una lista desordenada usando la propiedad de estilo CSS llamada list-style.**

## **Enlaces**

Los enlaces HTML, también conocidos como hipervínculos, son elementos que permiten enlazar un documento con otro, de modo que, al hacer clic en ellos, el usuario se dirige al nuevo documento.

Para crear un enlace en HTML, se utiliza la etiqueta <A> (de anchor) y se le especifica el atributo href, que indica la página a la que se dirige el enlace. El texto que se quiere convertir en enlace se coloca dentro de la etiqueta <A>.



Ilustración 6. Estructura de un Enlace en HTML

Algunos aspectos a tener en cuenta sobre los enlaces HTML son:

* Los enlaces se identifican por su color azul y subrayado, y al hacer clic en ellos se vuelven rojos.
* Se pueden personalizar los enlaces utilizando CSS para cambiar su color, tamaño, fuente, etc.
* Para enlazar a sitios web externos, se utilizan URLs completas.
* Para enlazar entre páginas de un mismo sitio web, se utilizan URLs relativas, que indican una ubicación relativa a la página actual.
* Para crear enlaces de correo electrónico, se utiliza el protocolo mailto.
* Para convertir una imagen en un enlace, se debe envolver la etiqueta de imagen <img> dentro de la etiqueta de ancla <a>.
* Los enlaces y anclajes definidos por el elemento A no deben estar anidado

## **Imágenes**

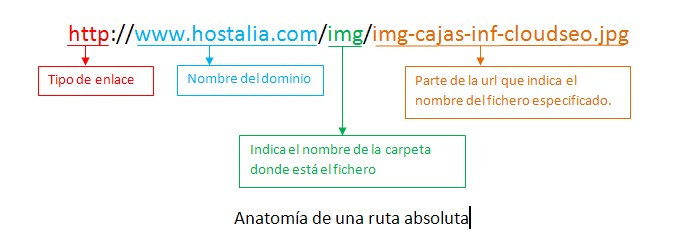
Para poner una imagen simple en una página web, utilizamos el elemento <img>. Se trata de un elemento vacío (lo que significa que no contiene texto o etiqueta de cierre) que requiere de por lo menos de un atributo para ser utilizado: src (a veces denominado por su nombre completo, source).

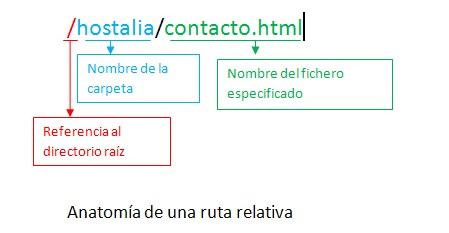
Más información: <https://desarrolloweb.com/articulos/599.php>

## **Rutas**

Las rutas de archivos HTML funcionan como mapas del camino que hay que recorrer entre los directorios de nuestro proyecto. De manera general, estas definen las rutas de carpetas y archivos dentro del mismo directorio separándolas por barras oblicuas. Para acceder a otros niveles del directorio, usamos los puntos.

Una **ruta absoluta** HTML proporciona la URL completa de un recurso, mientras que una **ruta relativa** HTML hace referencia a un recurso en función del directorio HTML actual. La elección entre un tipo de ruta de archivo HTML depende de la estructura del proyecto y del entorno de implementación.

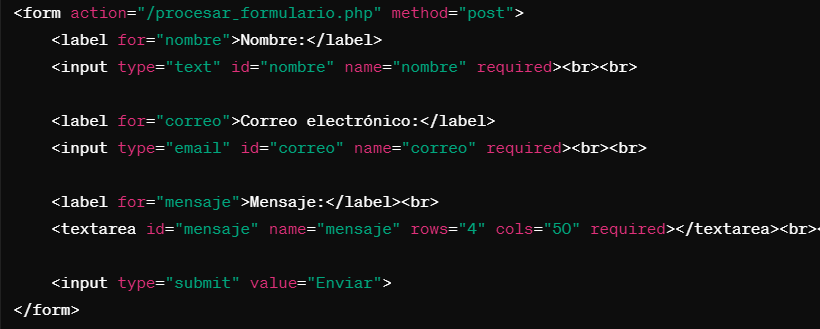




## Formularios

Un formulario HTML **es una caja de texto que puede contener casillas de verificación, botones y campos alfanuméricos**. Suelen encontrarse en los sitios web para recolectar los datos personales de los usuarios interesados en la oferta del sitio. Estos datos posteriormente se envían a una base de datos para ser procesados.

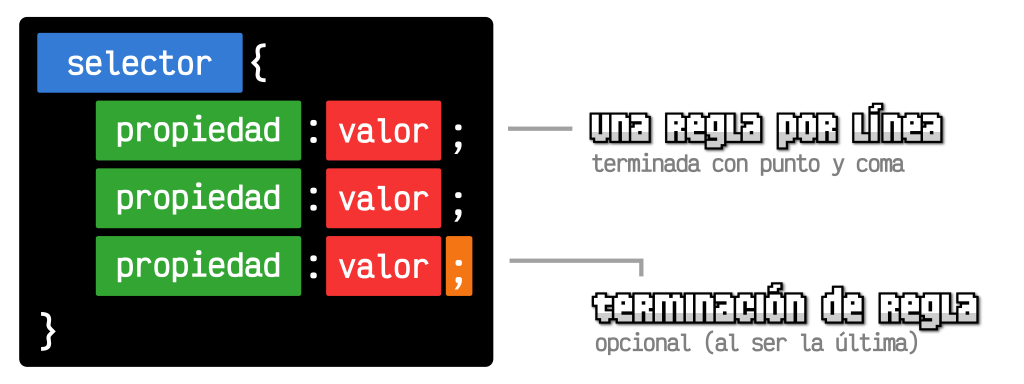
**Ejemplo,**



Más información: <https://www.apinem.com/formulario-html/>

# **CSS**

* Un elemento de HTML tiene propiedades que se definen con **CSS** (Cascading Style Sheets)
* CSS funciona mediante reglas de estilo, podemos definir color, tamaño etc.



## **¿Cómo agregar CSS?**

Se puede agregar CSS a HTML de tres formas principales:

* **En línea**: Se agrega el atributo "style" a un elemento HTML.
* **Interno**: Se agrega el código CSS dentro de una etiqueta <style> en la sección <head> del documento HTML.
* **Externo**: Se vincula el documento HTML con un archivo CSS externo.

Para agregar CSS en HTML, se puede:

1. Crear un archivo CSS con la extensión ".css".
2. Escribir las reglas CSS en el archivo.
3. Vincular el archivo CSS al documento HTML usando una etiqueta de "enlace" en la cabecera del documento HTML.

Para agregar CSS a una plantilla, se puede:

1. Abrir la plantilla en el administrador de diseño.
2. En el menú lateral derecho, en Opciones de encabezado y cuerpo, seleccionar un archivo en el menú desplegable Agregar, junto a Hojas de estilo vinculadas.

**Se puede inyectar CSS con JavaScript.**

## **Selectores**

Tabla de referencia de selectores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Selector | Ejemplo | Tutorial de aprendizaje de CSS |
| Selector universal | \* { } | El **selector** universal |
| Selector de clase | .box { } | Los **selectores** de clase |
| Selector de ID | #unique { } | Los **selectores** de ID |
| Selector de atributo | a[title] { } | Los **selectores** de atributo |