



# LENGUAJE DE MARCAS HIPERTEXTO

## ¿Qué es HTML?

**HTML es la abreviatura de hypertext markup language, el lenguaje central de la World Wide Web. Originalmente diseñado como un lenguaje para explicar semánticamente documentos científicos, se ha adaptado para describir la estructura básica de páginas web y aplicaciones en línea.**

Como se mencionó anteriormente, HTML es el acrónimo de hypertext markup language. Analicemos esto palabra por palabra para comprender mejor lo que realmente significa HTML. Hypertext o hipertexto es un texto que contiene referencias a otro texto o páginas, también conocido como hipervínculos. Los hipervínculos permiten ir a cualquier parte de la web con un clic del mouse. En lugar de leer una página web en el orden lineal que el autor presentó como en la versión impresa; podemos usar hipervínculos para saltar a otra sección de la misma página, a una página diferente en el sitio web actual o a un sitio web completamente nuevo.

## ¿Es HTML un lenguaje de programación?

Si HTML es o no técnicamente un lenguaje de programación, es un debate continuo entre los desarrolladores y expertos web. La mayoría definen HTML como un lenguaje de «marcado», no como un lenguaje de programación; algunos otros argumentan que los dos no se excluyen mutuamente. Para entender esta distinción, tenemos que conocer la definición de un lenguaje de programación. Todos los lenguajes de programación tienen algún propósito funcional: necesitan «hacer» algo, ya sea evaluar expresiones, declarar variables o modificar datos. Estos lenguajes no solo instruyen a las computadoras qué hacer, sino también cómo hacerlo. JavaScript es el lenguaje de programación más utilizado en el desarrollo web. Otros lenguajes de programación populares incluyen Python, Java y C/C++. HTML, por otro lado, realmente no «hace» nada. Simplemente les da a los navegadores el contenido que necesitan mostrar. A HTML no le importa cómo el navegador presenta el contenido, siempre que se muestre. En otras palabras, HTML tiene un propósito estructural, no funcional.

## ¿Para qué se usa HTML?

HTML se utiliza principalmente para crear páginas web. Debido a que es de código abierto y es compatible con todos los navegadores modernos, HTML es de uso gratuito y garantiza que tu texto, imágenes y otros elementos se muestren según lo previsto. Sin HTML, todas las páginas web serían archivos de texto sin formato que se verían así:

```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

```

Con HTML, no solo puedes formatear documentos con encabezados, párrafos, listas y otros elementos, sino también puedes incrustar imágenes, videos, archivos de audio y otros elementos multimedia a través de hipervínculos.

## ¿Cómo funciona HTML?

HTML funciona como un lenguaje que ayuda a elaborar páginas web mediante comandos que ordenan a un navegador a mostrar cierta información al visitante. Gracias a este es posible definir la estructura de un sitio y englobar a todos los elementos que deberán aparecer en el mismo

### Escritura del código

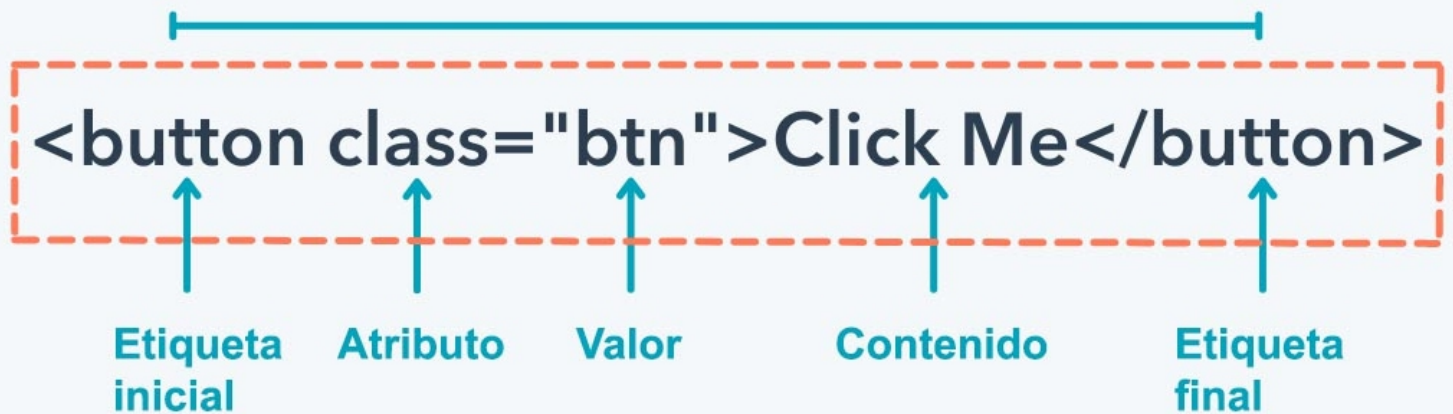
Primero, es necesario saber que la implementación de HTML se basa en el uso de texto para dar indicaciones estandarizadas a una plataforma de navegación. Esto significa que todas las instrucciones que escribas en este lenguaje serán seguidas por los interpretadores de código. Basta con que uses un editor de texto para escribir un documento HTML.

Al escribir tu código, utilizarás dos grandes grupos de cosas: elementos, etiquetas y atributos. Estos tienen las siguientes características:

### Elementos HTML

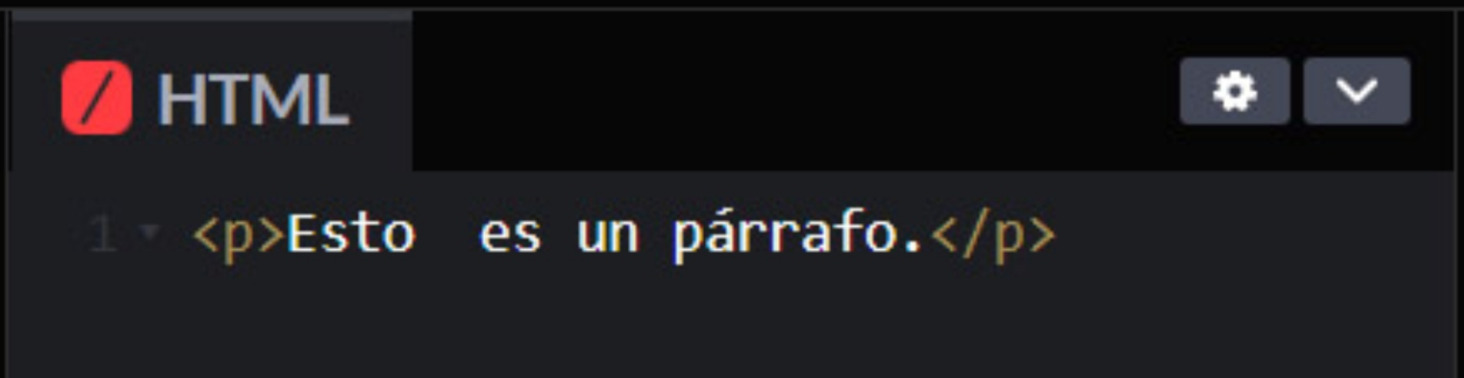
Hacen referencia a las indicaciones utilizadas para definir qué función tiene cada parte de tu texto, ya sea un título, parte del cuerpo, un pie de página; si es una imagen, un video o, incluso, una caja de diálogo. Básicamente, los elementos sirven para informar al sistema qué es cada una de las líneas de tu código.

## Elementos HTML



### Etiquetas HTML

Los elementos HTML se designan mediante etiquetas. La mayoría de los elementos tienen una etiqueta de apertura y cierre. Las etiquetas de apertura preceden al texto y contienen el nombre del elemento entre corchetes «<» y «>». Las etiquetas de cierre son idénticas a las etiquetas de apertura, excepto por una barra inclinada hacia atrás que precede al nombre del elemento.



### Atributos HTML

HTML es ante todo una forma de estructurar. Si bien todos los elementos HTML necesitan etiquetas, solo algunos requieren atributos. Un atributo proporciona información adicional sobre el elemento HTML y esta información puede ser esencial o no esencial.



### Esqueleto de un documento HTML

Un documento HTML, una página web, contiene un árbol de etiquetas, que tiene una organización básica. La etiqueta raíz de un documento HTML es `<html>` y dentro tiene dos etiquetas principales:

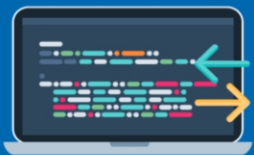
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> PRACTICAS I </title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```

## Carga del código

Una vez escrito tu documento, será necesario guardarlo en un formato reconocible para los navegadores web. En este caso, es crucial que el archivo tenga el formato .html. Así, las plataformas de búsqueda podrán saber que tu documento contiene la información necesaria para desplegar el contenido de tus sitio de una manera ordenada.

## Interpretación del código

Cuando accedes a un sitio web, los navegadores interpretan la suma de elementos y atributos de los documentos HTML para transformarlos en una representación visual de lo que nos interesa mostrar. Así, el código HTML le da las instrucciones necesarias al navegador para que sepa qué función desempeña cada parte del texto, dónde la tiene que situar y qué debe mostrar a los visitantes.



### Escritura del código:

HTML se basa en el uso de texto para dar indicaciones estandarizadas a una plataforma de navegación



### Carga:

Una vez escrito tu código, será necesario guardarlo en un formato reconocible para los navegadores (.html)



### Interpretación:

El código le da las instrucciones necesarias al navegador para que sepa qué función desempeña cada parte y qué debe mostrar a los visitantes