

INTRODUCCIÓN A LAS PÁGINAS WEB

¿Qué es HTML?

Definiéndolo de forma sencilla, **"HTML es el lenguaje que se utiliza para crear las páginas web a las que se accede mediante internet"**. Más concretamente, HTML es el lenguaje con el que se "escriben" la mayoría de páginas web.



Los diseñadores utilizan el lenguaje HTML para crear páginas web, los programas que se emplean generan páginas escritas en HTML y los navegadores que utilizamos (por ejemplo Google Chrome, Opera o Mozilla Firefox) muestran las páginas web después de leer e interpretar su contenido HTML.

Aunque HTML es un lenguaje que utilizan los ordenadores y los programas de diseño de páginas web, es muy fácil de entender y escribir por parte de las personas. En realidad, HTML son las siglas de HyperText Markup Language y más adelante se verá el significado de cada una de estas palabras. El lenguaje HTML es un estándar reconocido en todo el mundo y cuyas normas define un organismo sin ánimo de lucro llamado World Wide Web Consortium, más conocido como W3C. Como se trata de un estándar reconocido por todas las empresas relacionadas con el mundo de internet, una misma página escrita en HTML se visualizará de forma muy similar en cualquier navegador bajo distintos sistemas operativos.

1. Características básicas

1.1 Lenguajes de etiquetas

Uno de los retos iniciales a los que se tuvo que enfrentar la informática fue el de cómo almacenar la información en los archivos digitales. La solución que se emplea para guardar la información con formato es sencilla: el archivo electrónico almacena tanto los contenidos como la información sobre el formato de esos contenidos. Si por ejemplo se quiere dividir el texto en párrafos y se desea dar especial importancia a algunas palabras, se podría indicar de la siguiente manera:

`<parrafo>` Contenido de texto con `<importante>` algunas palabras `</importante>` resaltadas de forma especial. `</parrafo>`

El principio de un párrafo se indica mediante la palabra `<parrafo>` y el final de un párrafo se indica mediante la palabra `</parrafo>`. De la misma manera, para enfatizar ciertas palabras del texto, se encierran entre `<importante>` e `</importante>`. El proceso de indicar las diferentes partes que componen la información se denomina marcar (markup en inglés). Cada una de las

palabras que se emplean para marcar el inicio y el final de una sección se denominan etiquetas.

Aunque existen algunas excepciones, en general las etiquetas se indican por pares y se forman de la siguiente manera:

Así, la estructura típica de las etiquetas HTML es:

`<nombre_etiqueta> ... </nombre_etiqueta>`

El Lenguaje de Marcado de Hipertexto (HTML) es el código que se utiliza para estructurar y desplegar una página web y sus contenidos. Por ejemplo, sus contenidos podrían ser párrafos, una lista con viñetas, o imágenes y tablas de datos.

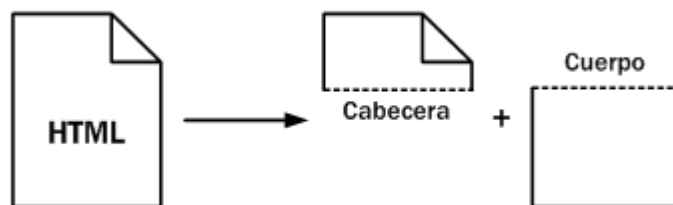
HTML no es un lenguaje de programación; es un lenguaje de marcado que define la estructura de tu contenido. HTML consiste en una serie de elementos que usarás para encerrar diferentes partes del contenido para que se vean o comporten de una determinada manera. Las etiquetas de encierre pueden hacer de una palabra o una imagen un hipervínculo a otro sitio, se pueden cambiar palabras a cursiva, agrandar o achicar la letra, etc.

1.2 El primer documento HTML

Las páginas HTML se dividen en dos partes: la cabecera y el cuerpo.

La cabecera incluye información sobre la propia página, como por ejemplo su título y su idioma, que no se visualiza.

El cuerpo de la página incluye todos sus contenidos, como párrafos de texto e imágenes.



El cuerpo (llamado **body** en inglés) contiene todo lo que el usuario ve en su pantalla y la cabecera (llamada **head** en inglés) contiene todo lo que no se ve (con la única excepción del título de la página, que los navegadores muestran como título de sus ventanas).

A continuación se muestra el código HTML de una página web muy sencilla:

```
<html>

<head>

<title>Mi primer documento HTML</title>

</head>

<body>

<p>El lenguaje HTML es <b>tan sencillo</b> que

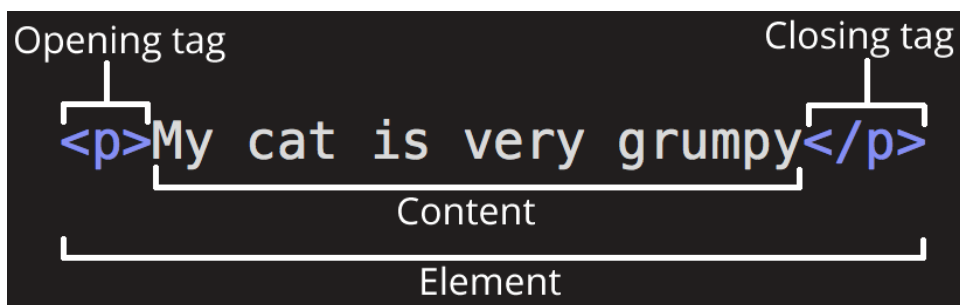
prácticamente se entiende sin estudiar el significado

de sus etiquetas principales.</p>

</body>

</html>
```

Anatomía de un elemento HTML



Las partes principales del elemento son:

La etiqueta de apertura: consiste en el nombre del elemento (en este caso, `p`), encerrado por paréntesis angulares (`<` `>`) de apertura y cierre. Establece dónde comienza o empieza a tener efecto el elemento —en este caso, dónde es el comienzo del párrafo—.

La etiqueta de cierre: es igual que la etiqueta de apertura, excepto que incluye una barra de cierre (`/`) antes del nombre de la etiqueta. Establece dónde termina el elemento —en este caso dónde termina el párrafo—.

El contenido: este es el contenido del elemento, que en este caso es sólo texto.

El elemento: la etiqueta de apertura, más la etiqueta de cierre, más el contenido equivale al elemento.

Anidar elementos

Puedes también colocar elementos dentro de otros elementos —esto se llama anidamiento—. Si, por ejemplo, quieres resaltar una palabra del texto (en el ejemplo la palabra «muy»), podemos encerrarla en un elemento ****, que significa que dicha palabra se debe enfatizar:

```
<p>Mi gato es <strong>muy gruñón.</strong></p>
```

Anatomía de un documento HTML

Ahora veremos cómo los elementos individuales son combinados para formar una página HTML entera.

```
HTML

<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Mi pagina de prueba</title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```