

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HTML5



Es el lenguaje (o idioma) para hacer una página web.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HTML5






Es el lenguaje (o idioma) para hacer una página web.

CSS3

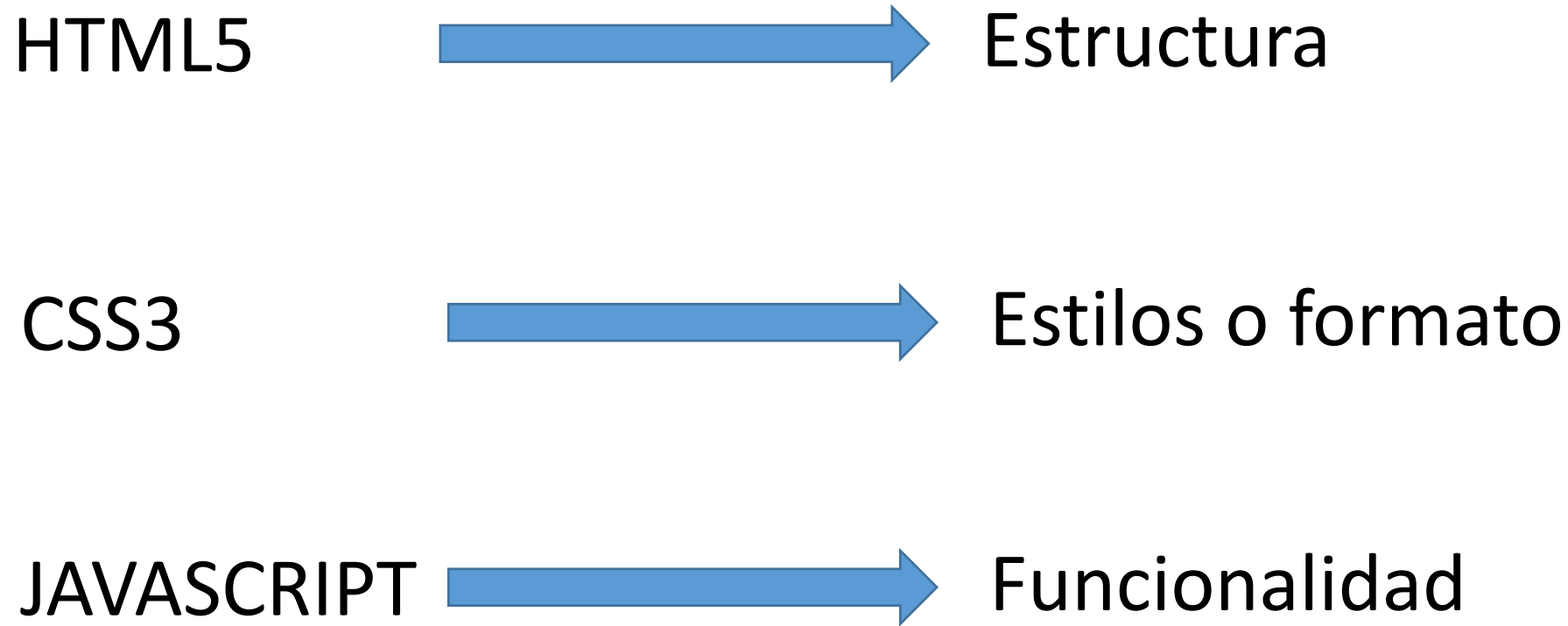


Es la nomenclatura para decirle a una página web cómo verse.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

- HTML5  Es el lenguaje (o idioma) para hacer una página web.
- CSS3  Es la nomenclatura para decirle a una página web cómo verse.
- JAVASCRIPT  Es un lenguaje para agregarle dinamismo a una página web.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Todas las etiquetas en HTML se escriben encerradas entre signos menor (<) y mayor (>).

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Las estructuras en HTML tiene un ordenamiento semántico, es decir, nos dicen para qué se usan:

- Cabeceras
- Pies
- Listas
- Párrafos
- Tablas
- Barra lateral
- Etc.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

El ordenamiento semántico sirve para señalar el significado del contenido y no solo para señalar su apariencia.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Por ejemplo:

Una etiqueta `<p>` no me dice nada sobre lo que contiene.

Una etiqueta `<h1>` me dice que lo que contiene es el título o lo más relevante de la página web. Esta información la usan los buscadores.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

El ordenamiento semántico sirve también para dar accesibilidad a los discapacitados.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Por ejemplo:

Un ciego, obviamente, no puede ver una imagen pero sí la puede “escuchar”.

```

```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Con el ordenamiento semántico también podemos decirles a los buscadores cuáles son los datos relevantes de nuestra página web.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Por ejemplo:

```
<meta name="description"  
      content="Éste es el curso de HTML5 en Area51" />
```

```
<title>Curso de HTML5</title>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Sin explicarlas casi nada, ya hemos visto algunas etiquetas (o tags).

<p>

<h1>

<meta>

<title>

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

La gran mayoría de las etiquetas tiene un bloque de inicio y un bloque de fin para indicar dónde empieza lo que contiene y dónde termina.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Por ejemplo:

`<p>Texto dentro de un párrafo</p>`

`<h1>Título de la página web</h1>`

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Pero no todas tienen un bloque de fin similar.
Hay etiquetas que se cierran a si mismas.

Por ejemplo:

```

```

```
<input type="button" value="Presionar" />
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Incluso hay otras que no tienen bloque de fin.

Por ejemplo:

```
<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Para complicarla aún más. Existen etiquetas que pueden usarse con bloque de fin o sin éste.

Por ejemplo:

`
`

`
`

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

¿Cuándo se usan etiquetas que se cierran a si mismas o que no tiene bloque de fin?

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Cuando es obvio que no pueden tener contenido.

Por ejemplo: `
`

Esta etiqueta es un salto de línea. Nunca tendrá contenido.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

La gran mayoría de las etiquetas tiene atributos.

Los atributos sirven para individualizar etiquetas, para indicar el contenido, para indicar cómo se visualizará, para Indicar agregar accesibilidad, etc.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Las etiquetas pueden no tener atributos o tener uno o tener más de uno.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Por ejemplo:

```

```

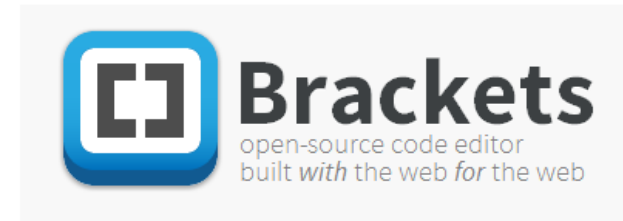
`img` -> es la etiqueta

`src` -> es el atributo

`"imagen.jpg"` -> es el valor del atributo

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Para crear una página web podemos usar cualquier editor de texto.



Sublime Text



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Todos los navegadores permiten visualizar una página web, pero no siempre las visualizan de la misma forma.



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Esto es porque algunas etiquetas son aceptadas por unos navegadores pero no por otros.

O porque algunas etiquetas son interpretadas de forma por diferentes navegadores.

Incluso hay diferencias entre versiones del mismo navegador.



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Y ahora ... ¿Quién podrá ayudarnos?

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Para ayudarnos vienen algunos héroes:



Modernizr



Selectivizr



HTML5
Boiler Plate

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

¿Por qué surge el HTML5?

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

El HTML no nació ayer.

Antes del HTML5 era necesario usar Flash y Java para hacer cosas que el navegador no podía como visualizar un video.

El problema con Flash y Java es que son “plugins” o “extensiones” independientes del navegador que afectan la performance del mismo.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Dejemos tanta teoría y hagamos
nuestras primeras páginas web.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Para crear una página web debemos crear un documento de texto y salvarlo con el nombre que querramos pero con la extensión **html**.



miPrimeraPagina.html

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Cuando creamos un página web, lo primero que debemos escribir es la etiqueta **doctype**.

doctype = document type declaration

La etiqueta **doctype** indica qué versión de HTML se usa en la página web.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Antes de HTML5, existieron (aún existen) HTML4 y HTML1.

Para cada una de ellas había que especificar un **doctype** diferente.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Para HTML4 la etiqueta **doctype** es la siguiente:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Para HTML1 la etiqueta **doctype** es la siguiente:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

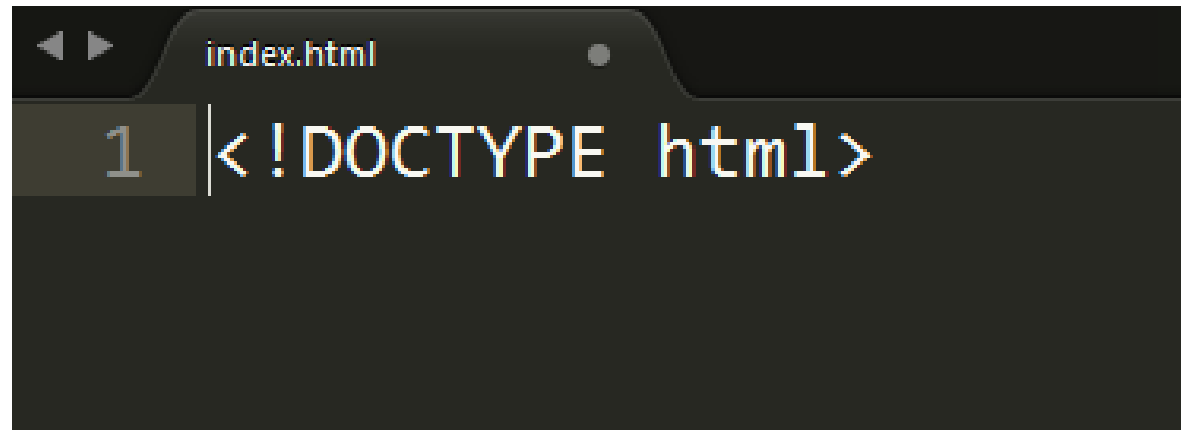
Esto se acabó con HTML5.

Con HTML5 la etiqueta **doctype** es la siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Creemos una página web y agreguemos la etiqueta **doctype**.


A screenshot of a code editor with a dark theme. The top bar shows a tab labeled 'index.html'. The main editing area has a line number '1' on the left, followed by the text '<!DOCTYPE html>'. The text is in a light color, and the editor has a vertical cursor line after the opening angle bracket.

```
1 <!DOCTYPE html>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Lo siguiente es agregar una etiqueta **html**.

Esta etiqueta encierra todo el contenido de la página web.

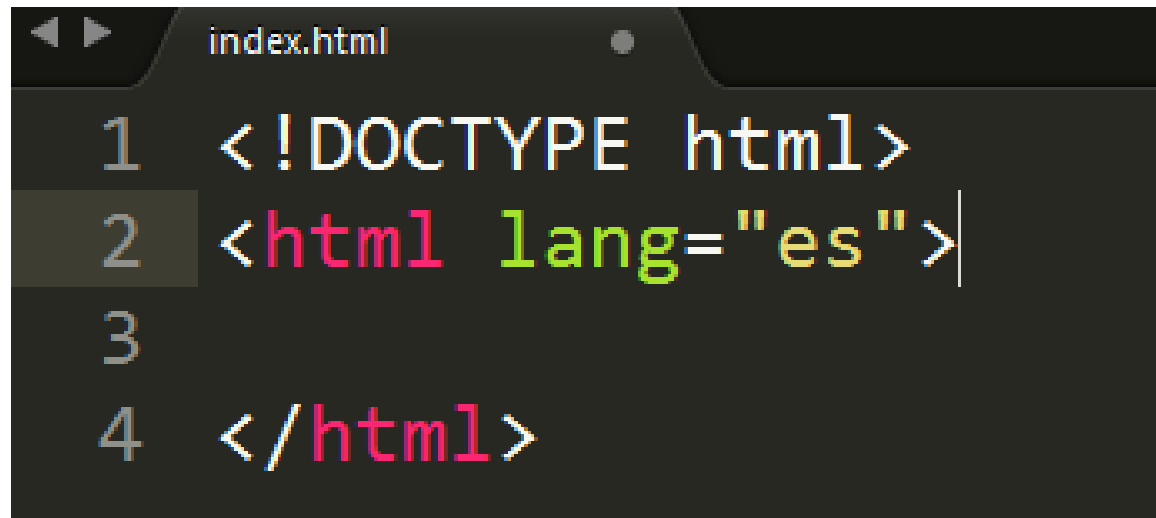


```
index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  </html>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

La etiqueta **html** tiene un atributo llamado *lang*.

El atributo *lang* indica el idioma del contenido de la página web. Esta información es relevante para los buscadores.



```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3
4 </html>
```


HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

La etiqueta **html** contiene dos etiquetas básicas:

- La etiqueta **head**
- La etiqueta **body**

A screenshot of a code editor showing the structure of an HTML5 document. The file is named 'index.html'. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3
4     <head>
5
6     </head>
7
8     <body>
9
10    </body>
11
12 </html>
```

The code is color-coded: DOCTYPE is grey, html is pink, lang is green, and the opening and closing tags for head, body, and html are pink. The closing tag for html is on line 12 and is partially obscured by the cursor.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

En la etiqueta **head** indicamos, principalmente, el título de nuestra página web, la descripción de la misma, el juego de caracteres y los estilos que utiliza.

```
<head>
```

```
</head>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

En la etiqueta **body** indicamos el contenido de nuestra página web.

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

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

En la etiqueta **head** podemos indicar el juego de caracteres.

```
<head>  
    <meta charset="utf8" />  
</head>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

También podemos indicar una breve descripción de la página web.

```
<head>  
  <meta charset="utf8" />  
  <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5" />  
</head>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

También podemos indicar palabras clave de la página web.

```
<head>  
  <meta charset="utf8" />  
  <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5" />  
  <meta name="keywords" content="html5, css, javascript" />  
</head>
```

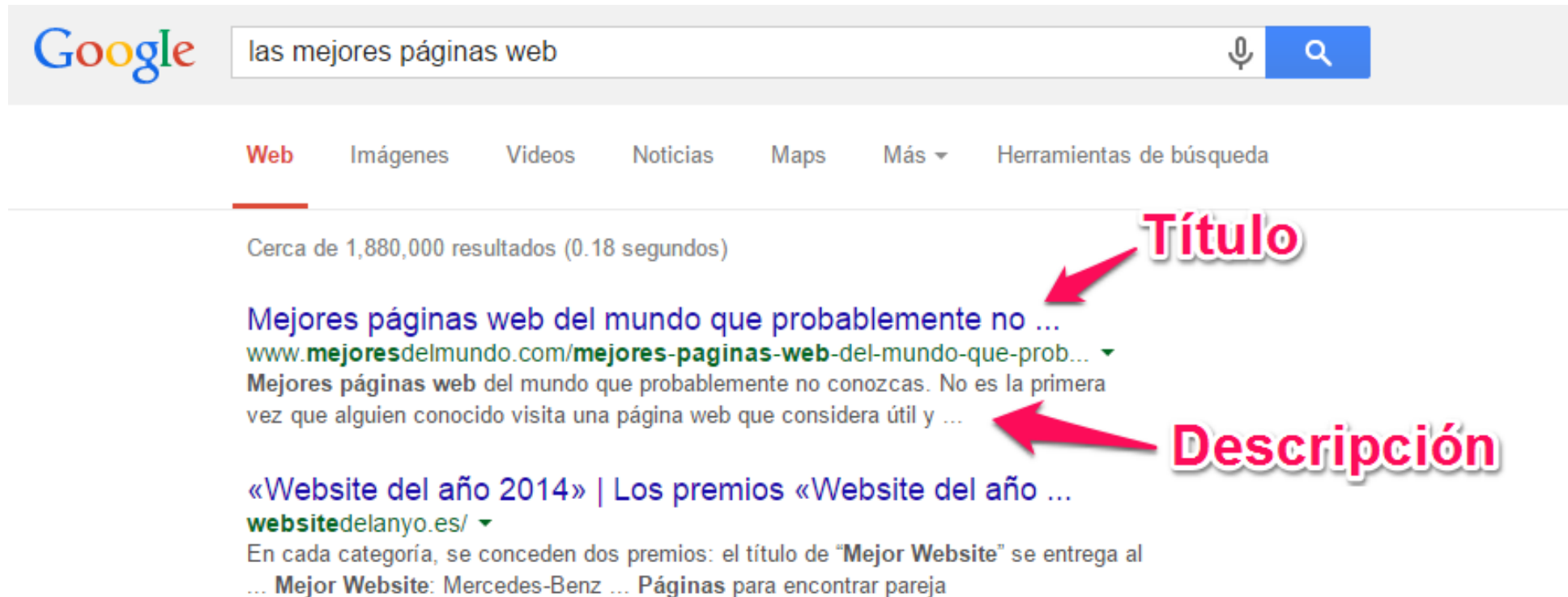
HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

También podemos indicar el título de la página web.

```
<head>  
  
  <meta charset="utf8" />  
  <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5" />  
  <meta name="keywords" content="html5, css, javascript" />  
  
  <title>Mi primera página web</title>  
  
</head>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

El título y la descripción son usados por los buscadores al momento de mostrar los resultados de una búsqueda.



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Empecemos a ver las primeras etiquetas de contenido.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA P

Llamada también etiqueta de párrafo porque indica que su contenido es un párrafo. Adicionalmente genera un salto de línea automático.

`<p>` Aquí está mi primer párrafo `</p>`

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA P

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title></title>
5 </head>
6 <body>
7
8     <p>Esta es mi primera página.</p>
9
10    <p>Lo que escriba acá lo podré ver en un navegador.</p>
11
12 </body>
13 </html>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETAS H1, H2, H3, H4, H5, H6

Estas etiquetas son llamadas etiquetas de encabezado. Sólo son 6.

La más importante es **H1** y la menos importante es **H6**.

`<h1>Título</h1>`

`<h2>Sub-título</h2>`

`<h3>Título del sub-título</h3>`

`<h4>Sub-título del sub-título</h4>`

`<h5>Sub-título del sub-título</h5>`

`<h6>Sub-título del sub-título</h6>`

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETAS H1, H2, H3, H4, H5, H6

```
6 ▾ <body>
7
8     <h1>Título</h1>
9     <h2>Sub-título</h2>
10    <h3>Título del sub-título</h3>
11    <h4>Sub-título del sub-título</h4>
12    <h5>Sub-título del sub-título</h5>
13    <h6>Sub-título del sub-título</h6>
14
15 </body>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETAS H1, H2, H3, H4, H5, H6

Título

Sub-título

Título del sub-título

Sub-título del sub-título

Sub-título del sub-título

Sub-título del sub-título

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETAS H1, H2, H3, H4, H5, H6

Lo ideal es que no haya más de una etiqueta **H1** porque los buscadores identifican el contenido de ésta como lo “más importante” del contenido de la página web.

De las otra etiquetas, sí pueden haber más de una en la misma página web.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA HGROUP

Esta etiqueta sirve para agrupar etiquetas **H(1..6)**.

```
<hgroup>  
  <h1>Título</h1>  
  <h2>Sub-título</h2>  
</hgroup>
```


HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA HGROUP

```
6  <body>
7
8      <hgroup>
9          <h1>Título</h1>
10         <h2>Sub-título</h2>
11     </hgroup>
12
13
14 </body>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA HGROUP

Título

Sub-título

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA A

Esta etiqueta también se la conoce como etiqueta de enlace.
La etiqueta A sirve para “enlazar” a otra página.

```
<a href="historia.html">HISTORIA</a>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA A

```
6  <body>
7
8      <a href="historia.html">HISTORIA</a>
9
10 </body>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA A

HISTORIA

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA A

La etiqueta **A** tiene un atributo llamado *target*. Este atributo indica si la página web de destino (indicada en el atributo *href*) se mostrará en la misma página o en otra pestaña.

```
<a href="historia.html" target="_blank">HISTORIA</a>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA A

El atributo *target* tiene dos valores principales:

- “_blank”: abrir en una pestaña
- “_self”: abrir en la misma página

Si no especificamos este atributo, el navegador abrirá la página de destino en la misma página web.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA A

```
6  <body>
7
8      <h1>CURSOS</h1>
9
10     <a href="historia.html">HISTORIA</a> |
11     <a href="historia.html" target="_blank">HISTORIA</a> |
12     <a href="historia.html" target="_self">HISTORIA</a>
13
14 </body>
```


HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA **IMG**

La etiqueta **IMG** sirve para indicarle al navegador que muestre una imagen.

```

```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA IMG

```
6 ▾ <body>
7
8     
9
10
11 </body>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

ETIQUETA **IMG**

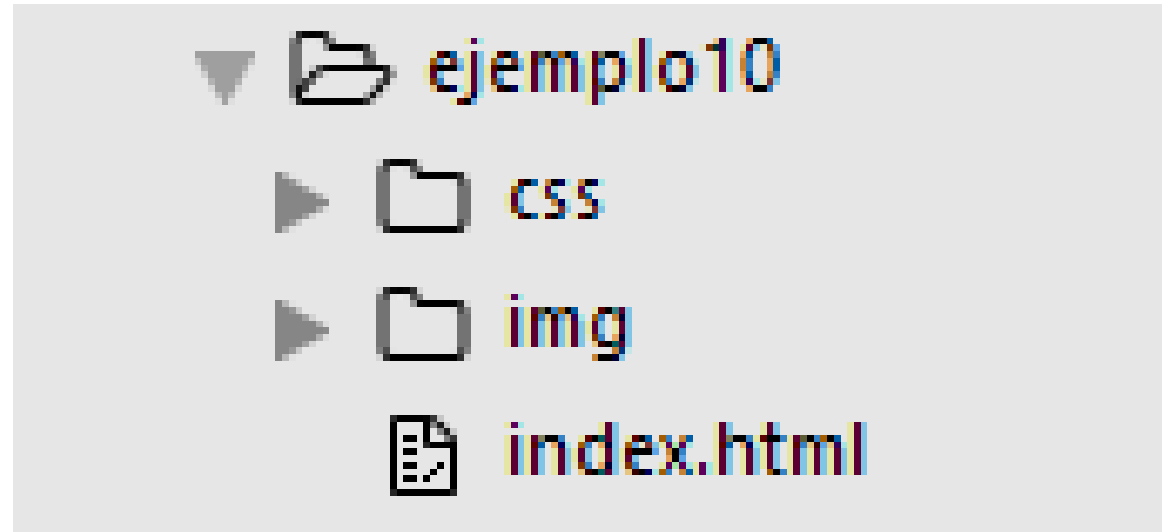


HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Antes de proseguir veamos la estructura de archivos.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

- Raíz
 - img
 - css



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Hay dos tipos de ruteos:

- Relativos
- Absolutos

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Ruteo relativo

```

```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Ruteo relativo

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


HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Ruteo absoluto

```

```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

Ruteo absoluto

```
6  <body>
7
8
9  
10
11
12 </body>
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HEADER

NAV

SECTION

ARTICLE

ASIDE

FOOTER

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

```
6  <body>
7
8      <header>
9
10     </header>
11
12     <nav>
13
14     </nav>
15
16     <section>
17         <article></article>
18     </section>
19
20     <aside>
21
22     </aside>
23
24     <footer>
25         |
26     </footer>
27
28 </body>
```