

HTML5 + CSS3

HTML5 + CSS3

HTML5



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

HTML5 + CSS3

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

HTML5



Estructura

CSS3



Estilos o formato

HTML5 + CSS3

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

HTML5 + CSS3

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

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

HTML5 + CSS3

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

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

HTML5 + CSS3

Por ejemplo:

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

```

```

HTML5 + CSS3

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

HTML5 + CSS3

Por ejemplo:

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

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

HTML5 + CSS3

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

<p>

<h1>

<meta>

<title>

HTML5 + CSS3

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

Por ejemplo:

`<p>Texto dentro de un párrafo</p>`

`<h1>Título de la página web</h1>`

HTML5 + CSS3

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

Incluso hay otras que no tienen bloque de fin.

Por ejemplo:

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

HTML5 + CSS3

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

Por ejemplo:

`
`

`
`

HTML5 + CSS3

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

HTML5 + CSS3

Cuando es obvio que no pueden tener contenido.

Por ejemplo: `
`

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

HTML5 + CSS3

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

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

HTML5 + CSS3

Por ejemplo:

```

```

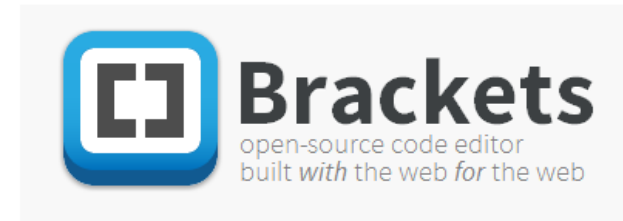
`img` -> es la etiqueta

`src` -> es el atributo

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

HTML5 + CSS3

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



Sublime Text



HTML5 + CSS3

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



HTML5 + CSS3

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

Y ahora ... ¿Quién podrá ayudarnos?

HTML5 + CSS3

Para ayudarnos vienen algunos héroes:



Modernizr



Selectivizr



HTML5
Boiler Plate

HTML5 + CSS3

¿Por qué surge el HTML5?

HTML5 + CSS3

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

Dejemos tanta teoría y hagamos
nuestras primeras páginas web.

HTML5 + CSS3

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

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

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

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

HTML5 + CSS3

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

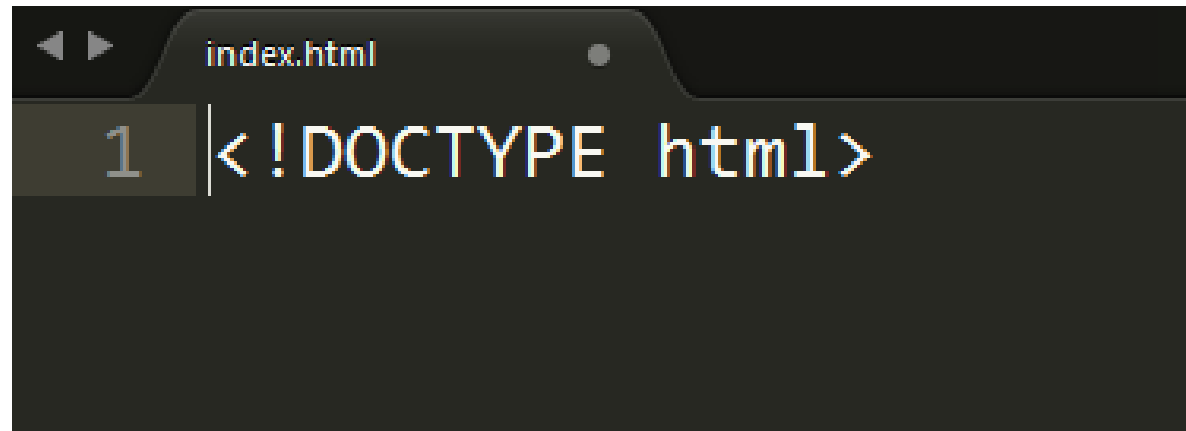
Esto se acabó con HTML5.

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

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML5 + CSS3

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

A screenshot of a code editor with a dark theme. The editor shows a single line of code: `<!DOCTYPE html>`. The line is numbered '1' on the left. The file name 'index.html' is visible in the tab at the top. The code is color-coded: '`<`' is blue, '`!`' is orange, '`DOCTYPE`' is green, '`html`' is blue, and '`>`' is orange.

HTML5 + CSS3

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

Esta etiqueta encierra todo el contenido de la página web.



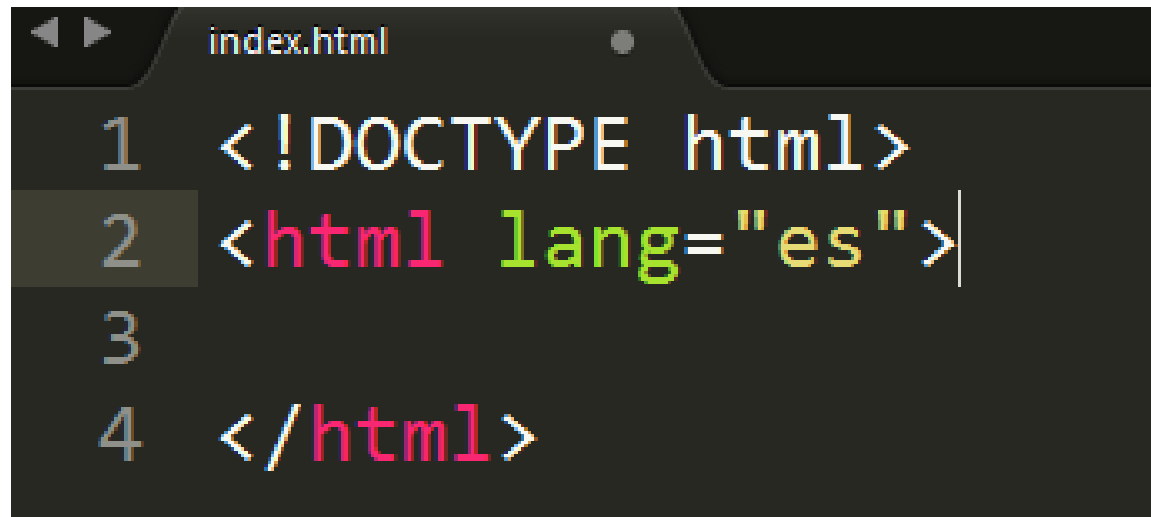
```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 </html>
```

The image shows a code editor window titled 'index.html'. It contains four lines of code: line 1 is '<!DOCTYPE html>', line 2 is '<html>', line 3 is empty, and line 4 is '</html>'. The code is color-coded: '<' is blue, '!' is red, 'DOCTYPE' is blue, 'html' is green, '>' is blue, and the closing tag '</html>' has '<' in blue, '/' in red, 'html' in green, and '>' in blue. The editor has a dark background and a light-colored line numbering on the left.

HTML5 + CSS3

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

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

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

A screenshot of a code editor showing the basic 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: the opening and closing tags for 'html', 'head', and 'body' are in pink, while the attributes and text are in green or yellow. The line numbers 1 through 12 are visible on the left side of the editor.

HTML5 + CSS3

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

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

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

HTML5 + CSS3

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

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

HTML5 + CSS3

También podemos indicar una breve descripción de la página web.

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

HTML5 + CSS3

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>
```

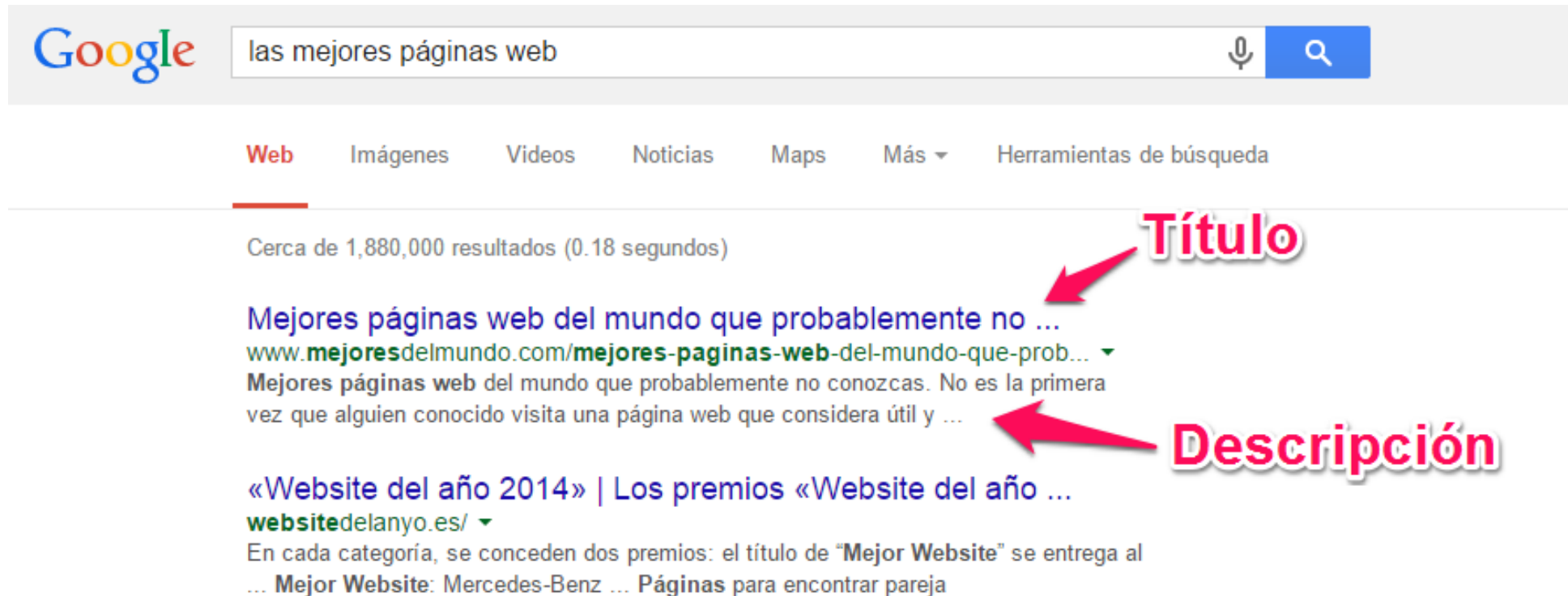
HTML5 + CSS3

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

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



HTML5 + CSS3

Empecemos a ver las primeras etiquetas de contenido.

HTML5 + CSS3

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

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

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

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

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

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

ETIQUETA HGROUP

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

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

HTML5 + CSS3

ETIQUETA HGROUP

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


HTML5 + CSS3

ETIQUETA HGROUP

Título

Sub-título

HTML5 + CSS3

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

ETIQUETA A

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

HTML5 + CSS3

ETIQUETA A

HISTORIA

HTML5 + CSS3

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

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

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

ETIQUETA **IMG**

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

```

```


HTML5 + CSS3

ETIQUETA IMG

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

HTML5 + CSS3

ETIQUETA **IMG**

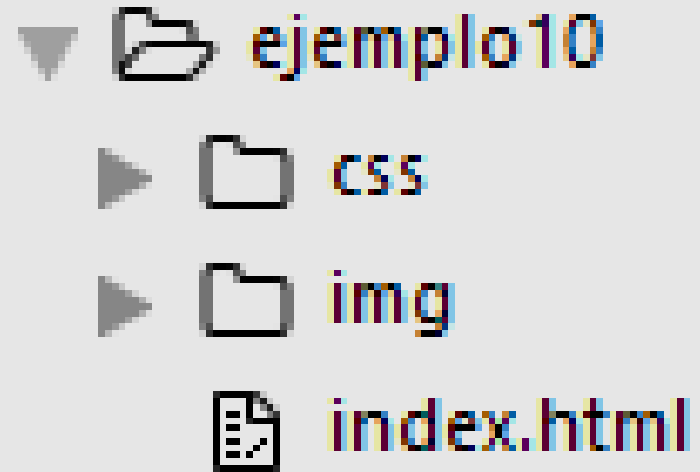


HTML5 + CSS3

Antes de proseguir veamos la estructura de archivos.

HTML5 + CSS3

- Raíz
 - img
 - css



HTML5 + CSS3

Hay dos tipos de ruteos:

- Relativos
- Absolutos

HTML5 + CSS3

Ruteo relativo

```

```

HTML5 + CSS3

Ruteo relativo

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

HTML5 + CSS3

Ruteo absoluto

```

```


HTML5 + CSS3

Ruteo absoluto

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

HTML5 + CSS3

HEADER

NAV

SECTION

ARTICLE

ASIDE

FOOTER

HTML5 + CSS3

```
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>
```