

HTML5

Curso de Introducción al desarrollo Web

Qué es HTML?

HTML

HyperText Markup Language

- Lenguaje de Marcado o Etiquetado
- Estructurado
- Semántico

— — —

HTML NO es un lenguaje de
programación

¿Qué es un lenguaje de marcado?

Le dice al navegador la estructura de los elementos, su jerarquía y organización en el documento.

Evolución de HTML

— — —

1992

Lanzamiento de HTML

1998

HTML 4

2008

HTML5

2014

Recomendación HTML5

Navegadores

MOST DOWNLOADED BROWSERS OF 2017



74.7%



14.5%



4.8%



3.6%



1.0%

AVERAGED JAN-APR 2017

HTML



HTML5

La última evolución de
html

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML/HTML5>

Semántico

Performance e integración

Conectividad

Acceso de dispositivos

Offline y Almacenamiento

Estilos

Multimedia

3D y Efectos

— — —

HTML5

— — —

- Semantics: allowing you to describe more precisely what your content is.
- Connectivity: allowing you to communicate with the server in new and innovative ways.
- Offline and storage: allowing webpages to store data on the client-side locally and operate offline more efficiently.
- Multimedia: making video and audio first-class citizens in the Open Web.
- 2D/3D graphics and effects: allowing a much more diverse range of presentation options.
- Performance and integration: providing greater speed optimization and better usage of computer hardware.
- Device access: allowing for the usage of various input and output devices.
- Styling: letting authors write more sophisticated themes.

Estructura de una etiqueta HTML (Sintaxis)

— — —

`<etiqueta atributos="valor" >`Sintaxis de etiqueta con cierre, aquí va el contenido`</etiqueta>`

`<etiqueta atributos="valor" />`

Estructura de una etiqueta HTML (Sintaxis)

— — —

`<h1 id="titulo">Sintaxis de etiqueta con cierre </h1>`

``

Creando primer primer documento

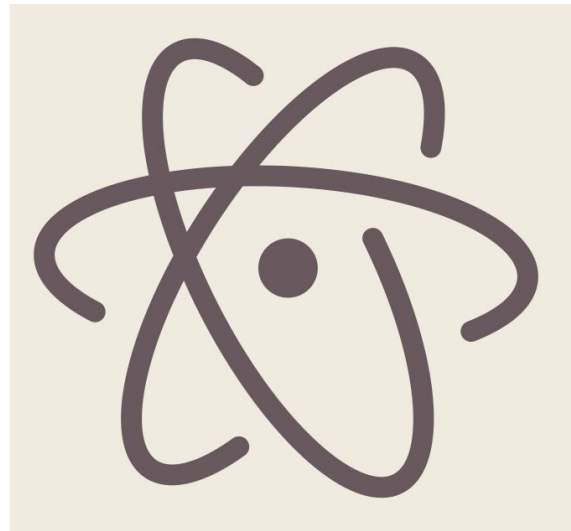
index.html



index.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |...<title>Document</title>
5  </head>
6  <body>
7  |...Mi primer pagina web
8  </body>
9  </html>
```

Editores de Código



Estructura de Documento HTML

— — —

html

head



body



footer



<!DOCTYPE>

The diagram illustrates the structure of an HTML document using nested boxes. At the top is a red box labeled <!DOCTYPE>. Below it is a large green box labeled <html> at its top-left corner and </html> at its bottom-left corner. Inside the green box, there is a blue box labeled <head> at its top-left corner and </head> at its bottom-left corner. Below the blue box is an orange box labeled <body> at its top-left corner and </body> at its bottom-left corner. The boxes are nested, showing the hierarchy of the document structure.

<html>

<head>

</head>

<body>

</body>

</html>

Etiquetas

Titulos

Parrafo

Listado

Separador (hr)

Formato (b, strong,i, em ,u)






























Tipos de etiquetas

- Metadatos
- Sección
- Contenido de texto
- Texto semántico en línea
- Imagen y multimedia
- Contenido embebido
- Scripts
- Tablas
- Formulario
- Interactividad
- Web components

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/web/html/Element>

Etiquetas

<https://developer.mozilla.org/ar/docs/web/html/Element>

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|--|
| <code><textarea></code> | <code><rt></code>  | N | <code><iframe></code> | F | C | A |
| <code><tfoot></code> | <code><ruby></code>  | <code><nav></code>  | <code></code> | <code><fieldset></code> | <code><canvas></code>  | <code><a></code> |
| <code><th></code> | | <code><nobr></code> | <code><input></code> | <code>figcaption</code>  | <code><caption></code> | <code><abbr></code> |
| <code><thead></code> | S | <code><noframes></code> | <code><ins></code> | <code><n></code> | <code><center></code> | <code><acronym></code> |
| <code><time></code>  | <code><s></code> | <code><noscript></code> | <code><isindex></code> | <code><figure></code>  | <code><cite></code> | <code><address></code> |
| <code><title></code> | <code><samp></code> | | | <code></code> | <code><code></code> | <code><applet></code> |
| <code><tr></code> | <code><script></code> | O | JK | <code><footer></code>  | <code><col></code> | <code><area></code> |
| <code><track></code>  | <code><section></code>  | <code><object></code> | <code><kbd></code> | <code><form></code> | <code><colgroup></code> | <code><article></code>  |
| <code><tt></code> | <code><select></code> | <code></code> | <code><keygen></code>  | <code><frame></code> | | <code><aside></code>  |
| U | <code><small></code> | <code><optgroup></code> | L | <code><frameset></code> | D | <code><audio></code>  |
| <code><u></code> | <code><source></code>  | <code><option></code> | | | <code><data></code>  | |
| <code></code> | <code><spacer></code> | <code><output></code>  | | GH | <code><datalist></code>  | B |
| V | <code></code> | P | <code><label></code> | <code><h1></code> | <code><dd></code> | <code></code> |
| <code><var></code> | <code><strike></code> | <code><p></code> | <code><legend></code> | <code><h2></code> | <code>decorator</code> | <code><base></code> |
| <code><video></code>  | <code></code> | <code><param></code> | <code></code> | <code><h3></code> | <code>></code>  | <code><basefont></code> |
| W | <code><style></code> | <code>plaintext</code> | <code><link></code> | <code><h4></code> | <code></code> | <code><bdi></code>  |
| <code><wbr></code>  | <code><sub></code> | <code><</code> | <code><listing></code> | <code><h5></code> | <code><details></code>  | <code><bdo></code> |
| XYZ | <code><summary></code>  | <code><pre></code> | M | <code><h6></code> | <code><dfn></code> | <code><bgsound></code> |
| | <code><sup></code> | <code><progress></code>  | <code><main></code>  | <code><head></code> | <code><dir></code> | <code><big></code> |
| | <code><table></code> | Q | <code><map></code> | <code><header></code>  | <code><div></code> | <code><blink></code> |
| | | | <code><mark></code>  | <code><hgroup></code>  | <code><dl></code> | <code>blockquote</code> |
| | | | <code><marquee></code> | <code><hr></code> | <code><dt></code> | <code><e</code> |

Recursos para imágenes

— — —

<http://loempixel.com/>

<https://unsplash.com/>

<https://www.pexels.com/>

<https://pixabay.com/>

<https://www.pinterest.es/pin/345862446376094908/?lp=true>

Can i use

<https://caniuse.com/>

Can I use

?



Settings

Buenas prácticas de google

<http://google.github.io/styleguide/htmlcssguide.html>



Google Developers

W3C

— — —

<https://www.w3.org/TR/html/>



Etiquetas de sección

— — —

- Body
- Article
- Section
- Nav
- h(1-6)
- Header
- Footer

Etiqueta nivel-texto

— — —

a

em

strong

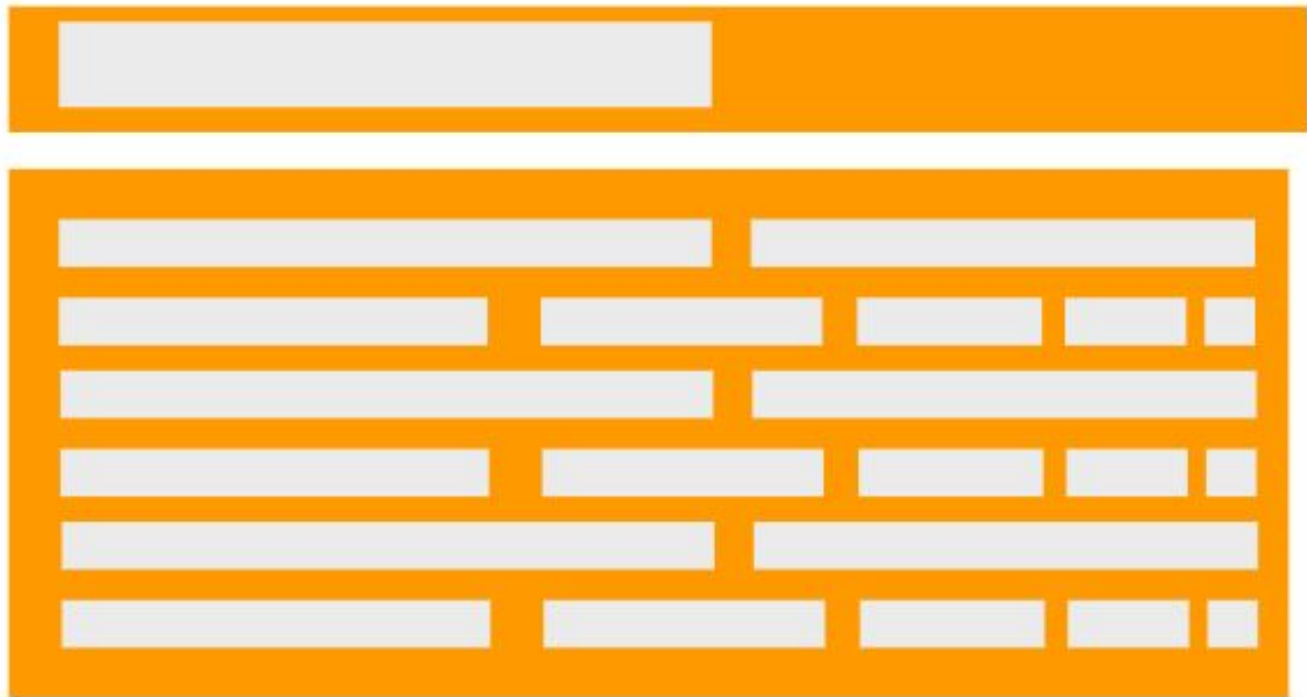
i

span

br

Elementos de bloque y de línea

— — —



Atributos (*id* y *class*)

`<h1 id="title">Título principal del sitio</h1>`

El atributo *ID* debe ser único e irrepetible; es decir, solo un elemento lo puede tener. No lleva espacios, puede ser separado con guión bajo (_) o guión medio(-) el nombre.

`<p class="paragraph section">Contenido en un párrafo...</p>`

El atributo *CLASS* se puede repetir, puede contener varios. No lleva espacios, puede ser separado con guión bajo (_) o guión medio(-) el nombre.

Atributos globales

— — —

```
<h1 id="titulo" title="título del sitio">Mi página web</h1>
```

```
<html lang="es">...</html>
```

```
<p lang="en">...</p>
```

```
<p data-*="value">...</p>
```

```
<span data-precio="20">$20.00</span>
```

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Global attributes](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Global_attributes)

Etiqueta *meta*

```
<meta atributo="valor"/>
```

Es una etiqueta que contiene **metadatos**; es decir, es información adicional que contiene el documento para que el navegador lo interprete mejor y sepa qué hacer con él.

```
<meta charset="utf-8"/>
```

```
<meta name="author" content="Alejandro Leyva"/>
```

```
<meta name="description" content="Es un sitio web..."/>
```

Atributo role y aria

— — —

```
<nav role="navigation">
```

```
  <ul>
```

```
    <li><a href="#">HOME</a></li>
```

```
  </ul>
```

```
</nav>
```

Rutas relativas y absolutas

— — —

Absoluta

`/proyecto/blog/2018/...`

Relativas

1. `/` -> Raiz del servidor
2. `./` -> A partir de mi ubicación
3. `()` -> A partir de mi ubicación

Arquitectura de proyecto

— — —

- **css o styles** -> Estilos
- **img** -> imagenes, fotos
- **js o javascript** -> archivos javascript
- **audio** -> audios
- **video** -> videos

Single page vs Multi pages

Hipervínculo

— — —

`HOME`

`target="_blank"`

`download="archivo.extension"`

`href="teléfono | correo"`

- <mailto:correo@dominio.org>
- <tel:+491570156>

Single pages

Usas el atributo ***id*** para desplazarte dentro del sitio.

Todo el contenido de tu página se encuentra desplegado en un solo html.

Multi pages

— — —

El contenido se encuentra distribuido en diferentes páginas.

Debe ser fluido y lógico en cuestión de navegación.

Debes saber en dónde estás y cómo regresar.

Ayuda más al SEO.

Formatos de imágenes

— — —

JPG, JPEG, GIF, PNG, SVG

<https://developers.google.com/web/fundamentals/design-and-ux/responsive/images>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/img>

<https://developers.google.com/speed/webp/>

<head>

--

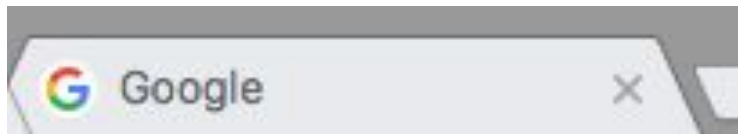
Metas

Links

Scripts

favicon

Es el icono que se coloca en la pestaña del navegador.



Recursos:

<https://www.favicon-generator.org/>

Media

```
<video controls loop src="path/video"
poster="path/img/poster" >Lo sentimos tu navegador no
soporta video</video>
```

```
<audio controls autoplay>
```

```
  <source src="path/audio" type="audio/mp3">
```

```
</audio>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/video>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/audio>

Contenido embebido <iframe>

Sitio embebido

Video de youtube

Video de vimeo

Chats (botón flotante)

Google Maps

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/iframe>

<button>

— — —

```
<button name="send">Envíar</button>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/button>

Optimización de imágenes

— — —

<https://tinypng.com/>

<https://compresspng.com/>

Micro datos

-- --

[Schema](#)

[Validador Schema](#)

[Opengraph](#)

[TwitterCard](#)

[Validator FB](#)

[Validator Twitter](#)

Complemento SEO

— — —

[robot.txt](#)

[human.txt](#)

[sitemap.xml](#)

Testing de sitio web

— — —

<https://developers.google.com/speed/docs/insights/MinifyResources>

<https://developers.google.com/speed/>

<https://website.grader.com/>



PageSpeed Insights