Curso de Introducción al desarrollo Web

# Qué es 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 1998 2008 2014

Lanzamiento de HTML HTML 4 HTML5 Recomendación HTML5

#### **Navegadores**

\_\_\_\_

## MOST DOWNLOADED BROWSERS OF 2017











74.7%

14.5%

4.8%

3.6%

1.0%



La última evolución de html

Semántico

Performance e integración

Conectividad

Acceso de dispositivos

Offline y Almacenamiento

Estilos

Multimedia

3D y Efectos

- 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>
<img src="foto.jpg" alt="descripción de la imagen"/>
```

# Creando primer primer documento

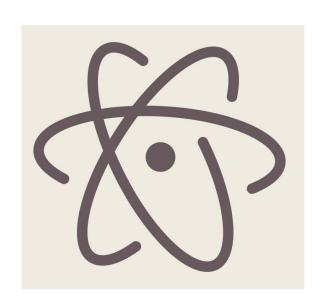
index.html

```
index.html ×
    <!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
    ····<title>Document</title>
    </head>
    <body>
     Mi primer pagina web
    </html>
```

#### Editores de Código







#### Estructura de Documento HTML

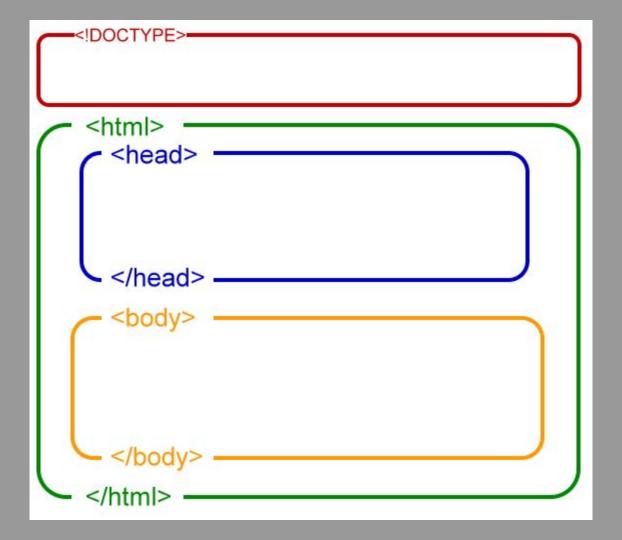
--- html

head

body



*footer* 



#### **Etiquetas**

Titulos

Parrafo

Listado

Separador (hr)

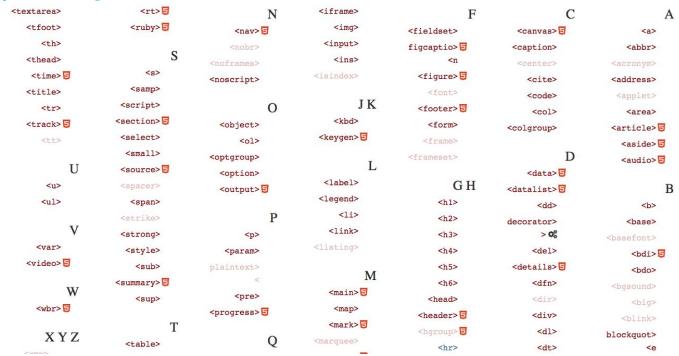
Formato (b, strong, i, em ,u)

#### Tipos de etiquetas

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

#### **Etiquetas**

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



#### Recursos para imágenes

\_\_\_\_

http://lorempixel.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



#### 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

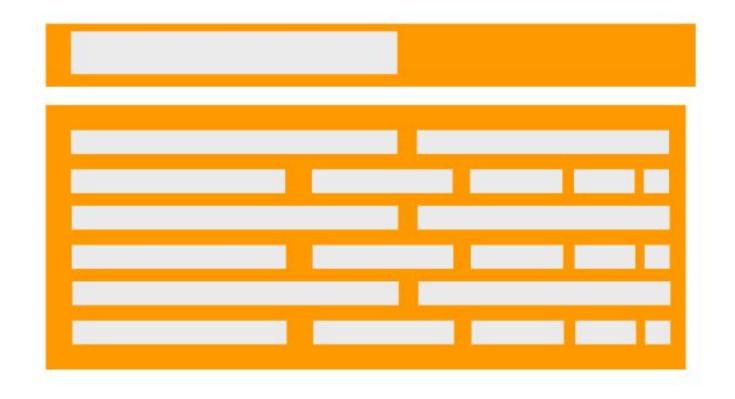
i

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.

Contenido en un párrafo...

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

https://www.w3.org/TR/html/document-metadata.html#the-meta-element

#### Atributo role y aria

```
<nav role="navigation">
  <l
     <a href="#">HOME</a>
  </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

#### Hipervinculo

```
---
<a href="#">HOME</a>
target="_blank"

download="archivo.extension"
href="télefono | 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.

## Figure y caption

\_\_\_\_

Elemento que representa contenido autónomo, y normalmente se hace referencia como una sola unidad. No es estrictamente necesario que contenga una imágen.

```
<figure href="#">
  <img src="/path">
  <figcaption>Descripción de la imágen</figcaption>
```

```
</figure>
```

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/figure

## 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/im
https://developers.google.com/speed/webp/
```

## <head>

\_\_\_\_

<u>Metas</u>

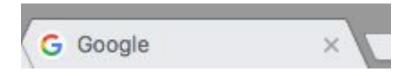
<u>Links</u>

<u>Scripts</u>

#### favicon

\_\_\_\_

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



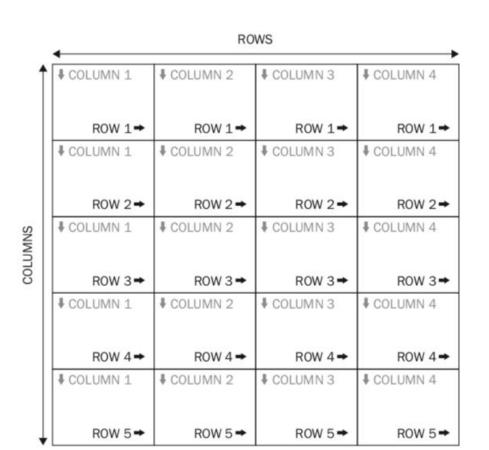
Recursos:

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

## <style> Embebido

```
<h1 style="background:green; color:white">HOME</h1>
<style>
   h1{
      background: green;
      color: white;
</style>
```

#### **Tablas**



#### **Tablas**

```
  Etiqueta principal que contiene la tabla
<caption> </caption> <u>Título de la tabla</u>
  <thead> </thead> Indica la cabecera la tabla
    Indica el cuerpo de la tabla
  <tfoot> </tfoot> Indica la parte final de la tabla
  Indica el título de cada columna/renglon (head)
  Indica cada renglon de la tabla (row)
  Indica cada celda de la tabla (data)
```

#### Media

```
<video controls loop src="path/video"</pre>
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/if
rame

#### 

\_\_\_\_

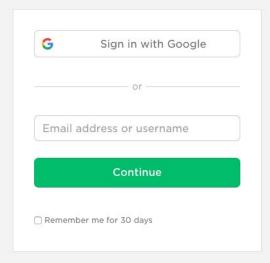
<button name="send">Enviar</button>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/bu
tton

# **Formularios**

<u>https://developer.mozilla.or</u> g/en-US/docs/Web/HTML/Elemen <u>t/form</u>





Don't have an account?

Create account

```
<input type=" "id= " " name= " ">
```

- Text
- Submit
- Checkbox
- Radio
- Password
- Email
- Search
- Url
- Tel (telefono)

## <input type=""id="" name="">

- Number
- Range
- Date
- Week
- Month
- Time
- Datetime
- Color
- File

## Atributos *input*

```
autocomplete = "on | off"
placeholder= "texto que ve el usuario"
required
autofocus
pattern = "[expresión regular]"
```

## Más para formularios

```
<meter>
<datalist>
cprogress>
<fieldset>
<legend>
```

## Optimización de imágenes

\_\_\_\_

https://tinypng.com/

https://compresspng.com/

#### Micro datos

\_\_\_\_

**Schema** 

Validador Schema

**Opengraph** 

**TwitterCard** 

Validator FB

<u>Validator Twitter</u>

#### Validador de HTML - Validator

\_\_\_\_

https://validator.w3.org/

## **Complemento SEO**

\_\_\_\_

robot.txt

human.txt

sitemap.xml

## Subiendo nuestra página a internet

https://byet.host/

https://filezilla-project.org/





## Testing de sitio web

\_\_\_\_

https://developers.google.com/speed/docs/insights/MinifyReso
urces

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

https://website.grader.com/





#### **API**

\_\_\_\_

Application Programming Interface

- DOM
- BOM
  - Local Storage
- Web Components

# PUG

