

# HTML

## Introducción

# Contenido

- Introducción
- Elementos
- Estructura
- DOCTYPE
- Cabecera
- Texto
- Listas
- Imágenes
- Tablas
- Enlaces
- Comentarios
- `<div>` y `<span>`

HTML es un lenguaje de  
~~programación~~ marcas.

Permite definir la estructura  
del contenido.

El **cliente** (navegador web) es el encargado de **interpretar** correctamente la página web escrita en HTML para que podamos **visualizarla**.

Los documentos HTML utilizan  
<etiquetas> para indicar al navegador  
cómo estructurar la página web.

# Etiquetas

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

↑  
Apertura

↑  
Contenido

↑  
Cierre



Algunos elementos no tienen contenido (p.ej imágenes).  
Se conocen como **elementos vacíos**.

# Atributos de etiquetas

<etiqueta atributo = "valor"> ... </etiqueta>



El valor del atributo debe ir entre comillas dobles.

Listado oficial de elementos HTML <https://html.spec.whatwg.org/multipage/indices.html#elements-3>

# Atributos booleanos

`<input type = "text" disabled = "disabled">`

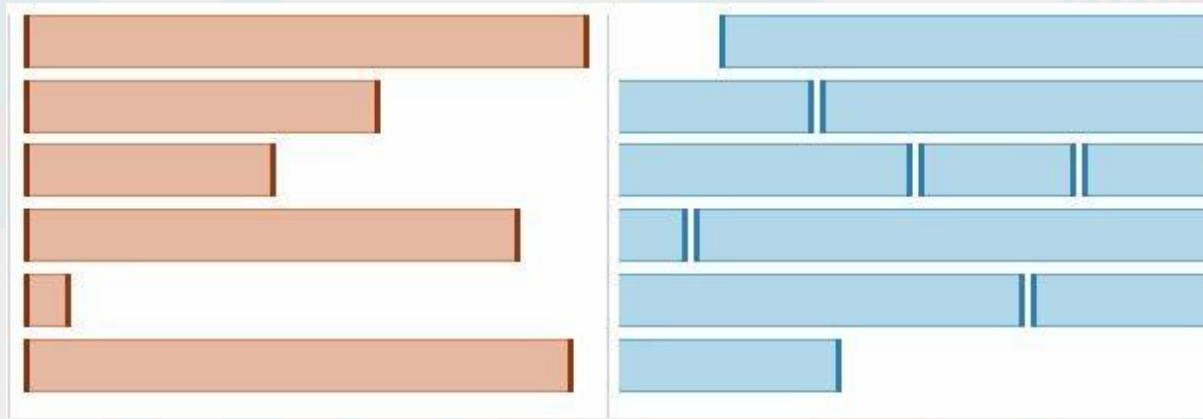


`<input type = "text" disabled>`



# Tipos de elementos

## Block vs Inline



# Tipos de elementos

## Block

- Se posicionan siempre en una nueva línea.
- Puede contener otros elementos de tipo block o inline
- No puede ir dentro de un elemento inline

## Inline

- No generan una nueva línea en el documento.
- Siempre van dentro de un elemento de tipo block.
- Suelen ir dentro de párrafos, por ejemplo un enlace dentro de un texto o una palabra en negrita.

## ¿Qué es HTML?

HTML, sigla en inglés de **HyperText Markup Language** (lenguaje de marcas de hipertexto), hace referencia a un estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones (HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros.

Para más detalles haz click [en este enlace](#)

# Elementos de tipo block

## `<address>`

Contact information.

## `<article>`

Article content.

## `<aside>`

Aside content.

## `<blockquote>`

Long ("block") quotation.

## `<canvas>`

Drawing canvas.

## `<dd>`

Describes a term in a description list.

## `<div>`

Document division.

## `<dl>`

Description list.

## `<dt>`

Description list term.

## `<fieldset>`

Field set label.

## `<figcaption>`

Figure caption.

## `<figure>`

Groups media content with a caption (see `<figcaption>`).

## `<footer>`

Section or page footer.

## `<form>`

Input form.

## `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`

Heading levels 1-6.

## `<header>`

Section or page header.

## `<hgroup>`

Groups header information.

## `<hr>`

Horizontal rule (dividing line).

## `<li>`

List item.

## `<main>`

Contains the central content unique to this document.

## `<nav>`

Contains navigation links.

## `<noscript>`

Content to use if scripting is not supported or turned off.

## `<ol>`

Ordered list.

## `<output>`

Form output.

## `<p>`

Paragraph.

## `<pre>`

Preformatted text.

## `<section>`

Section of a web page.

## `<table>`

Table.

## `<tfoot>`

Table footer.

## `<ul>`

Unordered list.

## `<video>`

Video player.

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Block-level\\_elements](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Block-level_elements)

# Elementos de tipo inline

`<a>`

`<abbr>`

`<acronym>`

`<b>`

`<bdo>`

`<big>`

`<br>`

`<button>`

`<cite>`

`<code>`

`<dfn>`

`<em>`

`<i>`

`<img>`

`<input>`

`<kbd>`

`<label>`

`<map>`

`<object>`

`<q>`

`<samp>`

`<script>`

`<select>`

`<small>`

`<span>`

`<strong>`

`<sub>`

`<sup>`

`<textarea>`

`<time>`

`<tt>`

`<var>`

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Block-level\\_elements](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Block-level_elements)

# Estructura HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  ...
```

```
  <body>
```

```
  ...
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

**<head>:**

Contiene lo que NO se ve  
(información de la página)

**<body>:**

Contiene lo que SÍ se ve  
(contenidos de la página)

# Estructura HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>El primer documento HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>¡Hola!</h1>
  <p>Mi primera página</p>
</body>
</html>
```

# ¿Qué es el DOCTYPE?

DOCTYPE = Document Type  
= Declaración del tipo de documento

- Sirve para indicar al navegador la versión de HTML que está utilizando el sitio web.
- Siempre debemos escribirla al inicio de nuestros documentos



# ¿Qué es el DOCTYPE?

## Antes de HTML 5

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

## Después de HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```

# ¿Qué hay en la cabecera?

- El título de la página
- Recursos que debe cargar la página: css, js,...
- El favicon de la página
- Metadatos: autor de la página, keywords que describen la página,...

# ¿Qué hay en la cabecera?

```
<head>
  <!-- Codificación de caracteres utilizada -->
  <meta charset="utf-8">
  <!-- Título de la página que aparecerá en la pestaña, al incluir en favoritos,... -->
  <title>MDN Web Docs</title>
  <!-- Descripción (utilizada por ejemplo en los resultados de Google) -->
    <meta name="description" content= "The MDN Web Docs site provides
    information about Open Web technologies including HTML, CSS, and
    APIs for both Web sites and progressive web apps." >
  <!-- Favicon de la página -->
  <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
  <!-- Hoja de estilos CSS utilizada -->
  <link rel="stylesheet" href="my-css-file.css">
  <!-- Fichero JavaScript utilizado -->
  <script src="my-js-file.js"></script>
</head>
```

# Meta tags

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="Estás en ejemplo.com, la descripción debe tener 155 caracteres."/>
<meta name="keywords" content="html, css, javascript, fullstack">
<meta http-equiv="language" content="es">
<meta name="robots" content="nofollow, noindex">
<meta http-equiv="refresh" content="2; url=http://www.google.com/">
```

Robots, Indica a los robots del motor de búsqueda que no sigan los [enlaces](#) de la página y quite la web del índice del motor de búsqueda ([nofollow](#), [noindex](#)). Es opcional, por defecto esta en follow, index.

Refresh, provoca que los visitantes de la página sean redirigidos al sitio google después de 2 segundos.

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element/meta>

# Elementos de tipo texto

```
<h1>Títulos principal</h1>
```

```
<h2>Título secundario</h2>
```

```
<h3>Título de tercer nivel</h3>
```

```
<h4>Título de cuarto nivel</h4>
```

```
<h5>Título de quinto nivel</h5>
```

```
<h6>Título de sexto nivel</h6>
```

```
<p>
```

Lorem ipsum dolor sit ...

```
</p>
```

## Títulos principal

### Título secundario

#### Título de tercer nivel

##### Título de cuarto nivel

###### Título de quinto nivel

###### Título de sexto nivel

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse euismod auctor gravida. Integer dictum vel leo eget euismod. Morbi euismod ipsum non pharetra condimentum. Cras mauris dolor, pellentesque id varius a, hendrerit sed nisi. Phasellus finibus fermentum augue, sollicitudin aliquam urna luctus id.

# Saltos de línea

```
<p>Morbi euismod ipsum ...</p>
```

```
<br/>
```

```
<p>Lorem ipsum ...</p>
```

```
<hr/>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor ...</p>
```

Morbi euismod ipsum non pharetra condimentum. Cras mauris dolor, pellentesque id varius a, hendrerit sed nisi. Phasellus finibus fermentum augue, sollicitudin aliquam urna luctus id.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse euismod auctor gravida. Integer dictum vel leo eget euismod. Morbi euismod ipsum non pharetra condimentum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse euismod auctor gravida. Integer dictum vel leo eget euismod. Morbi euismod ipsum non pharetra condimentum.

# Elementos inline

```
<p>Lorem ipsum dolor  
<strong>amet </strong>,  
consectetur adipiscing elit.  
<em>Suspendisse auctor</em>  
gravida. Integer dictum vel leo  
eget euismod.</p>
```

**<strong>:**  
Resaltar texto importante

**<em>:**  
Para poner énfasis en el texto

Lorem ipsum dolor **amet**, consectetur adipiscing elit.  
*Suspendisse auctor* gravida. Integer dictum vel leo eget  
euismod.

```
<ul>
  <li>Pasta</li>
  <li>Arroz</li>
  <li>Pan</li>
  <li>Lechuga</li>
  <li>Tomate</li>
</ul>
```

list-style-type: circle;  
list-style-type: square;  
list-style-type: upper-roman;  
list-style-type: lower-alpha;

# Listas

**<ul>:**

Lista no ordenada

**<ol>:**

Lista ordenada (numerada)

**<dl>:**

Lista de descripción

**<li>:**

Elemento de una lista



```
<ul>
```

```
  <li>Pasta</li>
```

```
  <li>Arroz</li>
```

```
  <li>Pan</li>
```

```
  <li>Lechuga</li>
```

```
  <li>Tomate</li>
```

```
</ul>
```

# Listas

- Pasta
- Arroz
- Pan
- Lechuga
- Tomate

```
<ol>
```

```
<li>Pasta</li>
```

```
<li>Arroz</li>
```

```
<li>Pan</li>
```

```
<li>Lechuga</li>
```

```
<li>Tomate</li>
```

```
</ol>
```

# Listas

1. Pasta
2. Arroz
3. Pan
4. Lechuga
5. Tomate

```
<ul>
  <li>Pasta
    <ul>
      <li>Gallo</li>
      <li>Eroski</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Arroz
    <ul>
      <li>SOS</li>
      <li>Meal</li>
      <li>Eroski</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

## Listas

- Pasta
  - Gallo
  - Eroski
- Arroz
  - SOS
  - Meal
  - Eroski
- Pan
  - Txapata
  - Hueca
  - Sobada

# Listas

```
<dl>
  <dt>Café</dt>
  <dd>Bebida de origen vegetal</dd>

  <dt>Leche</dt>
  <dd>Bebida de origen animal</dd>
</dl>
```

Café

Bebida de origen vegetal

Leche

Bebida de origen animal

```
<table>
  <tr>
    <th> ... </th>
    <th> ... </th>
  </tr>
  <tr>
    <td> ... </td>
    <td> ... </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> ... </td>
    <td> ... </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> ... </td>
    <td> ... </td>
  </tr>
</table>
```

# Tablas

**<table>:**  
Etiqueta de tabla

**<tr>:**  
Fila de datos

**<td>:**  
Elemento de una lista

**<th>:**  
Cabecera de datos (opcional)

# Tablas

<code>&lt;table&gt;</code>			
<code>&lt;tr&gt;</code>	<code>&lt;th&gt;</code>	<code>&lt;/th&gt;</code>	<code>&lt;/tr&gt;</code>
<code>&lt;tr&gt;</code>	<code>&lt;td&gt;</code>	<code>&lt;/td&gt;</code>	<code>&lt;/tr&gt;</code>
<code>&lt;tr&gt;</code>	<code>&lt;td&gt;</code>	<code>&lt;/td&gt;</code>	<code>&lt;/tr&gt;</code>
<code>&lt;tr&gt;</code>	<code>&lt;td&gt;</code>	<code>&lt;/td&gt;</code>	<code>&lt;/tr&gt;</code>
<code>&lt;/table&gt;</code>			

# Fusionar filas y columnas

section_1 (colspan="3")		
section_2 (rowspan="2")	section_3 (colspan="2")	
	section_4	section_5
section_6 (rowspan="2")	section_7 (colspan="2")	
	section_8	section_9

**colspan:**

Número de columnas que ocupa

**rowspan**

Número de filas que ocupa

```

<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5">
  <tr>
    <th colspan="3">Title</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">UNIDAD 1</td>
    <td colspan="2">A</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>B</td>
    <td>C</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">UNIDAD 2</td>
    <td colspan="2">D</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>E</td>
    <td>F</td>
  </tr>
</table>

```

Title		
UNIDAD 1	A	
	B	C
UNIDAD 2	D	
	E	F



# Agrupamiento de secciones

<b>thead</b>	tr	th	th	th
<b>tbody</b>	tr	td	td	td
	tr	td	td	td
	tr	td	td	td
<b>tfoot</b>	tr	td	td	td

**thead:**

Agrupar las filas y celdas de la cabecera

**tbody**

Agrupar las filas y celdas del contenido

**tfooter**

Agrupar las filas y celdas del pie



Solo puede haber una cabecera y un pie.

# Comentarios

`<!-- A continuación mi código -->`

↑  
Apertura

↑  
Comentario

↑  
Cierre



Se pueden comentar tantas líneas como necesitemos.

```
<!-- Tabla sobre productos -->
<table>
  <!-- Cabecera de dos columnas: Producto y precio -->
  <tr>
    <th>Producto</th>
    <th>Precio</th>
  </tr>
  <!-- Datos de la tabla -->
  <tr>
    <td>Pasta</td>
    <td>3.10 €</td>
  </tr>
  <!--
  <tr>
    <td>Lechuga</td>
    <td>1.40 €</td>
  </tr>
  -->
</table>
```

# Elementos genéricos

Cuando no encontremos un elemento semántico que se ajuste a nuestras necesidades (o necesitemos agrupar elementos o añadir estilo) podremos utilizar los siguientes elementos genéricos:

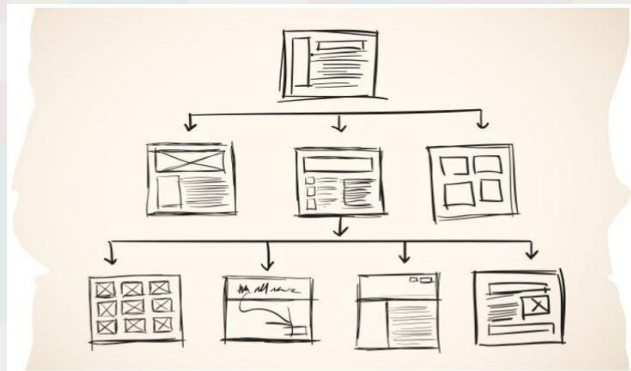
`<div>`

Para elementos block, actúa generalmente como contenedor.

`<span>`

Agrupar elementos en línea y nos permite aplicar estilo al texto

# Enlaces



# Hipervínculos (enlaces)

```
<a href = "inicio.html" target = "_blank">Link</a>
```



- La URL puede hacer referencia a un recurso de cualquier tipo: imagen, web, pdf, etc...
- El enlace puede ser **interno** ("logo.jpg") o **externo** (<http://www.miweb.com/logo.jpg>)
- **Target:** Especifica donde abrir el recurso (\_blank, \_self)

# Enlaces relativos

Los enlaces relativos son aquellos que apuntan a páginas ubicadas dentro del mismo proyecto.

```
<a href="contacto.html">Contacto</a>
```

# Enlaces relativos

En caso de que el archivo se encuentre en un directorio específico, el mismo deberá ser mencionado.

```
<a href="imagenes/mapa.jpg">ver mapa</a>
```



# Enlaces absolutos

Los enlaces absolutos son aquellos cuyo destino apunta a un documento que está fuera del sitio, y debe ser especificado utilizando la URL completa:

```
<a href="http://www.fullstack.com/frontend">Desarrollo Web</a>
```

# Enlaces internos

Los enlaces internos permiten referenciar secciones de tu página, para lo cual se utiliza el id:

```
<a href="#pie">Ir al pie de página</a>  
...  
<footer id="pie"></footer>
```

# Enlaces internos

También puedes usar como destino una sección específica que se encuentre en una página distinta de la actual:

```
<a href="contacto.html#formulario">Formulario de contacto</a>
```

# Multimedia

# Imágenes

```
<img src ="logo.png" alt ="Logo" width="400px" height ="200px">
```

- **img:** etiqueta de imagen
- **src:** url (dirección) de la imagen
- **alt:** descripción breve de la imagen
- **width y height:** anchura y altura de la imagen

# Etiqueta video

```
<video src="mivideo.mp4" controls>
```

Tu navegador no soporta el elemento video

```
</video>
```

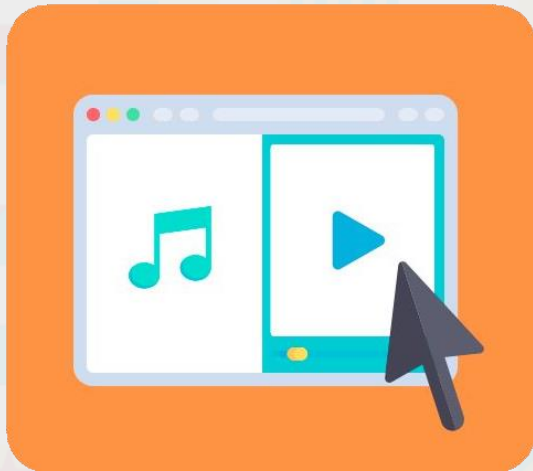
El atributo controls sirve para dotar de controles al reproductor de vídeo (volumen, reproducir, pausar, la barra de progreso).

```
<video src="mivideo.mp4" controls autoplay loop>Vídeo no soportado... </video>
```

Autoplay: sirve para reproducir el vídeo automáticamente cuando este se haya cargado sin consultar con el usuario.

Loop: hace que el vídeo se reproduzca indefinidamente cuando el vídeo finaliza.

# Etiqueta de audio



```
<audio src="perfect.mp3" preload="auto"  
controls></audio>
```

Atributos:

- Controls
- Autoplay
- Loop
- Preload

Se pueden especificar múltiples fuentes de archivos usando el elemento `<source>`, para proporcionar vídeo o audio codificados en formatos diferentes.

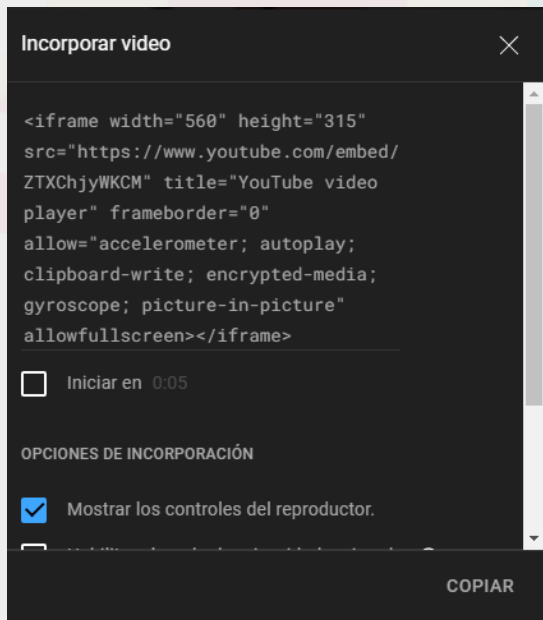
```
<video controls>
  <source src="foo.ogg" type="video/ogg">
  <source src="foo.mp4" type="video/mp4">
  Tu navegador no puede reproducir el elemento.
</video>
```



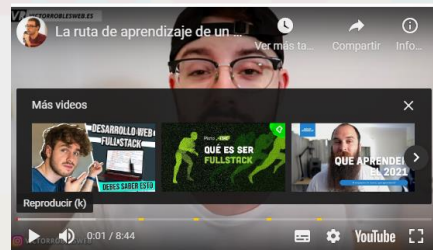
# Etiqueta IFRAME

Es un elemento HTML que permite insertar o incrustar un documento HTML dentro de un documento HTML principal.

```
<iframe src="./recursos/carreras.html" width=100% height=400px>  
    Texto para cuando el navegador no conoce la etiqueta iframe  
</iframe>
```



```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/ZTXChjyWKCM"
title="YouTube video player" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;
encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen>
</iframe>
```



Iframe de youtube

# Práctica

# Práctica

- Desarrolla una página web personal que sirva para mostrar los proyectos que has realizado. La página web tendrá 3 secciones (“sobre mí”e “información de contacto” en un único archivo index.html y Mis Proyectos en un archivo proyectos.html):

## Pagina index.html:

- **Sobre mí:** Una imagen con un titulo y un párrafo (usar lorem ipsum y picsum)
- **Información de contacto:** una lista desordenada con los datos en negrita de cada tipo de dato de contacto (email, celular, dirección) y en letra normal el dato.

## Pagina proyectos.html:

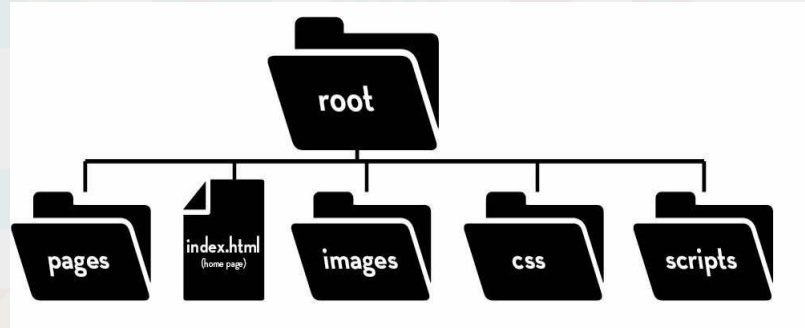
- **Mis Proyectos:** Titulo Principal “Mis Proyectos”. Agregar 2 Títulos adicionales (Titulo 1, Titulo2), con 2 párrafos lorem ipsum cada titulo. Agregar una tabla con 3 filas y 2 columnas con encabezado que indique año y experiencia (en las celdas de experiencia user lorem ipsum para rellenar, en los años agregue 2020, 2021 y 2022).

# Buenas Prácticas

# Convenciones para nombrar archivos

- No deben tener espacios, acentos, eñes, ni símbolos. Usar guiones (“-”, “\_”) ej: “mi-pagina-web”.
- Tienen que estar escritos en minúsculas.
- Deben tener la extensión “.html”.

# Documento predeterminado



Es el archivo que se carga cuando todavía no has hecho click en ningún link.

Debe llamarse index.html, ya que es el nombre estandarizado.

# + Buenas prácticas

[https://www.w3bai.com/es/html/html5\\_syntax.html#gsc.tab=0](https://www.w3bai.com/es/html/html5_syntax.html#gsc.tab=0)



## +Info

- Mozilla MDN Web Docs: <https://developer.mozilla.org>
- Free Code Camp: <http://freecodecamp.com>