

# CURSO <HTML>

## INTRODUCCIÓN



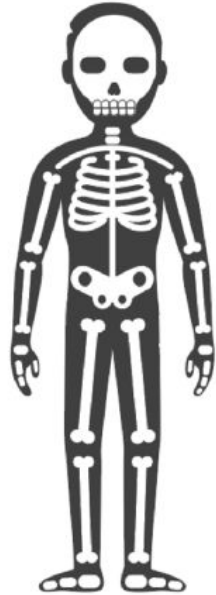
Autor: Jon Vadillo  
[www.jonvadillo.com](http://www.jonvadillo.com)

# Contenidos

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

HTML es un lenguaje  
de ~~programación~~ **marcas** que sirve para  
definir la estructura del contenido

# HTML



# CSS

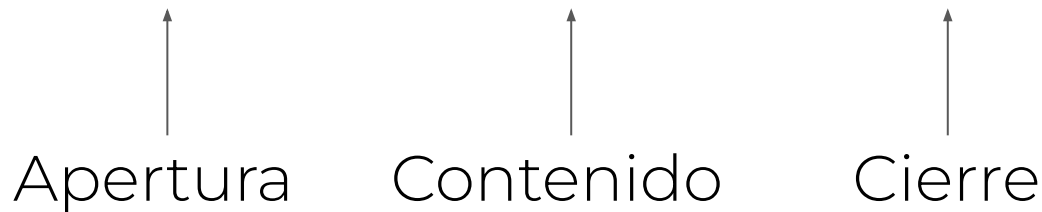


El **cliente** (navegador web) es el encargado de **interpretar** correctamente la **página web** escrita en HTML para que podamos **visualizarla**.

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

# Etiquetas

<nombre\_etiqueta> ... </nombre\_etiqueta>



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

# Ejemplo

```
<h1>Primera clase de HTML</h1>  
<h2>Grado en Industria Digital</h2>  
<p>Esta es mi primera página HTML.</p>
```



# 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>
```

Hands on!



# ¿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>
```

# Atributos de etiquetas

<etiqueta atributo = “valor”> ... </etiqueta>



El valor del atributo debe ir entre comillas (simples o dobles).



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



# Ejemplo

```
<h1>Primera clase de HTML</h1>  
<h2>Grado en Industria Digital</h2>  
<p>Esta es mi primera página HTML.</p>  
Abrir<a href='www.google.com'>Google</a>
```

## Atributos booleanos

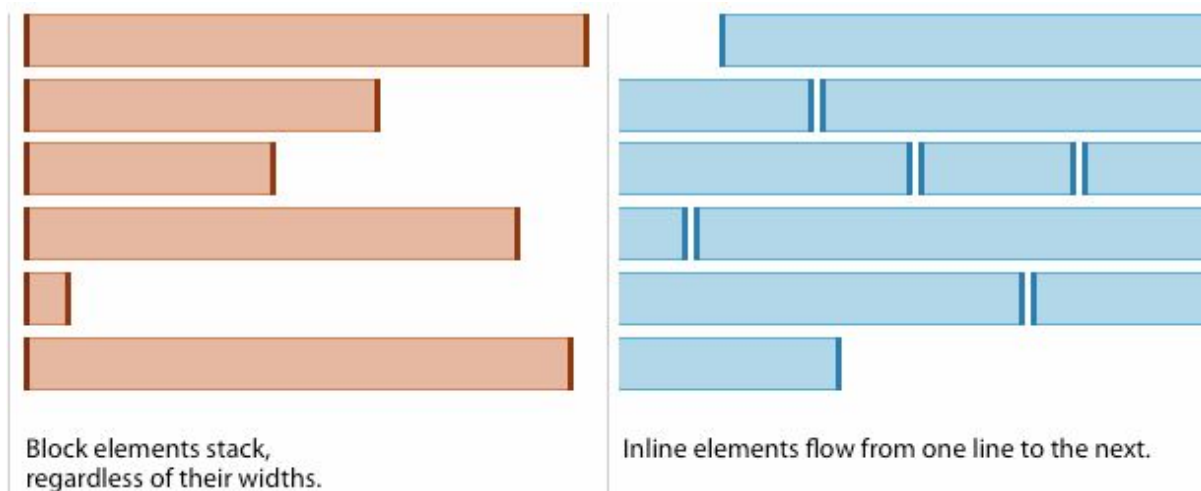
<input type = "text" disabled = "disabled">



<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.

# 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)

# 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.





Intenta utilizar un único elemento de tipo `<h1>` y respeta las jerarquías (no utilices `<h3>` después de `<h1>`)



Es importante estructurar tu contenido de forma **legible** para el usuario. Ten en cuenta que el uso de los títulos es también importante para el posicionamiento SEO de tu página.

# Salto de línea

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.

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

```
<br/>
```

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

```
<hr/>
```

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

# 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.

# Listas

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

`<ul>`:

Lista no ordenada

`<ol>`:

Lista ordenada (numerada)

`<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

# Imágenes

```
<img src = "logo.png">
```

**img:**

Etiqueta de imagen

**src:**

URL (dirección) de la imagen



# Imágenes

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

alt:

Descripción breve de la imagen

width y height:

Anchura y altura de la imagen

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

<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>			

# 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

# 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.

**DIME QUE NO USAS TABLAS**



imgflip.com

# Hipervínculos (enlaces)

`<a href = "www.google.com">Click aquí</a>`



La URL puede hacer referencia a un recurso de cualquier tipo: imagen, web, pdf, email,...



El enlace puede ser **interno** ("logo.jpg") o **externo** (http://www.miweb.com/logo.jpg)

# Hipervínculos (enlaces)

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

## target

Especifica donde abrir el recurso (\_blank, \_self)

```
<p class="bold-text">
You are using an <strong>outdated</strong> browser and this is not allow.
Please <a href="https://google.com/">upgrade your browser</a> to improve
your experience and security.
</p>
<a href="inicio.html"><img href="mi logo.png"></a>
```



# Directorios

## Mismo directorio

Simplemente escribir el nombre del recurso.

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

## Otro directorio

El nombre del directorio seguido de una '/'

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

## Directorio superior

Escribimos '../' seguido del nombre del archivo

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

# Enlaces a secciones internas

## Sintaxis del enlace

Debe comenzar con # seguido del ID de la sección

```
<a href = "#id-seccion">Portfolio</a>
```

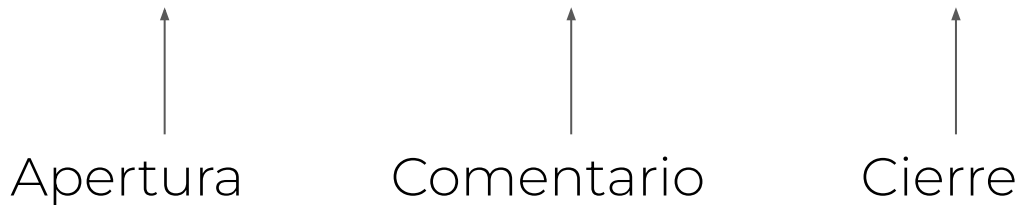
## Sintaxis de la sección

El atributo id debe coincidir con el indicado en el enlace

```
<h2 id = "id-seccion">Mi Portfolio</h2>
```

# Comentarios

`<!-- A continuación mi código -->`



Se pueden comentar tantas líneas como queramos.

```
<!-- 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

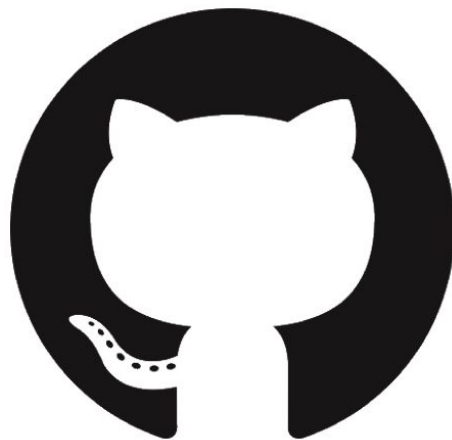
Cuando no encontremos un elemento semántico que se ajuste a nuestras necesidades (o necesitemos **agrupar elementos** o **añadir estilo**) podremos utilizar los siguientes elementos genéricos:

`<div>`

Para elementos **block**, actúa generalmente como **contenedor**.

`<span>`

Agrupar elementos **en línea** y nos permite aplicar estilo al texto



<https://github.com/jvadillo/iw-ejercicios-html>

# Práctica 1

- Desarrolla una página web sobre HTML5 utilizando los siguientes elementos:
  - Elementos de texto: títulos, párrafos, saltos de línea
  - Al menos una lista anidada
  - Mínimo 1 tabla con cabecera y 3 columnas.
  - 1 imagen del centro
  - Hipervínculos
- Puedes utilizar el ejemplo de la imagen como ejemplo.

## HTML



### ¿Qué es HTML?

HTML, sigla en inglés de **HyperText Markup Language** (lenguaje de marcas de hipertexto), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código 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](#)

### Editores de texto recomendados

Algunos editores de texto recomendados son:

- Notepad
- SublimeText
- Dreamweaver
- Gedit
- Notepad++

### Navegadores Web

Los siguientes navegadores permiten visualizar páginas web:

Nombre	Enlace descarga
Firefox	<a href="#">Descargar</a>
Microsoft Edge	<a href="#">Descargar</a>
Google Chrome	<a href="#">Descargar</a>
Safari	<a href="#">Descargar</a>

## Práctica 2

- Desarrolla una página web sobre tu empresa o centro educativo utilizando los siguientes elementos:
  - Elementos de texto: títulos, párrafos, saltos de línea, etc.
  - Al menos una lista anidada (nested list)
  - Al menos una tabla con cabecera y 3 columnas.
  - Una o más imágenes del centro/empresa
  - Un enlace interno a cualquier sección de la página (idea: podéis hacer un índice con enlaces al comienzo de la página)
- Podéis elegir la estructura y el contenido ha utilizar a vuestro criterio, siempre y cuando tenga un mínimo de 4 secciones (descripción del centro/empresa, servicios o cursos ofertados, proyectos, datos de contacto, etc.).



# Sources

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