

# HTML

Estructura y navegación

# Qué es HTML (HyperText Markup Language)

Es un **lenguaje de marcas** para formatear y estructurar un documento, que puede leerse en cualquier navegador.

En 1990 **Tim Berners-Lee** creó el proyecto **WWW** (world wide web) y definió HTML basándose en el estándar **SGML** (Standard Generalized Markup Language). La última versión es **HTML5** (rev.5 2014)

El **W3C** desarrolla especificaciones técnicas y directrices, de forma que se pueda asegurar una alta calidad técnica y editorial.

# Elemento HTML

```
<h1 class="title"> Título </h1>
```

## Elemento HTML

<	h1	class = "title" ...	>	Título	</	h1	>
	etiqueta	atributo = Valor ...					
comienzo etiqueta			Contenido		fin etiqueta		

# Elemento HTML

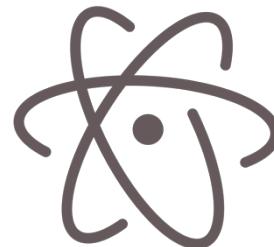
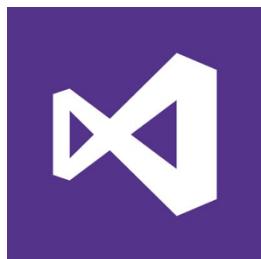
```

```

<	img	src = 'imagen.jpg'	alt = 'descripción de la imagen'	>
etiqueta		atributo = 'valor'	atributo = 'valor'	
Etiqueta autocerrada				
Elemento HTML				

**Img**, es un elemento vacío (lo que significa que no contiene texto o etiqueta de cierre), requiere por lo menos el atributo src. El atributo src (source) que contiene una ruta que apunta a la imagen, que puede ser una URL relativa o absoluta.

# Editores HTML



Los documentos HTML deben tener la **extensión** html o htm.

Editores:

- Un editor **wysiwyg** como *BlueGriffon* (<http://www.bluegriffon.org/>)
- Un editor con ayudas visuales como *sublime* (<http://www.sublimetext.com/>) o *Atom* (<https://atom.io/>)
- Un IDE (Integrated Development Environment) como *WebStorm* (<https://www.jetbrains.com/webstorm/>) o *VisualStudio* (<https://www.visualstudio.com/es/>)

Los Code Playgrounds como *CodePen* o *JSFiddle* permiten hacer pruebas rápidas de HTML, CSS y JS

# Estructura HTML

Un documento HTML tiene tres etiquetas que describen la estructura general de un documento y dan una información sencilla sobre él. <html>, <head> y <body>

```
<!doctype html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
            <title>Título de mi página</title>
    </head>
    <body>
        Mi primera página
    </body>
</html>
```

código en el archivo.html



En el navegador

# Estructura HTML

La etiqueta **meta** define varios tipos de metadatos.

<https://gist.github.com/kevinSuttle/1997924>

El atributo **charset** especifica la codificación usada en nuestra página.

```
<meta charset="character_set">
```

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
      <title>Título de mi página</title>
    </head>
  <body>
    Mi primera página
  </body>
</html>
```

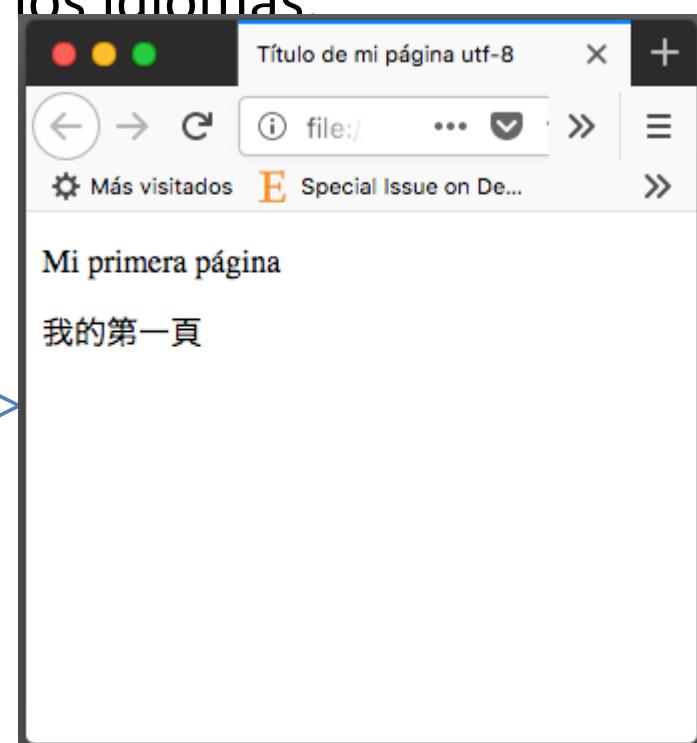
```
<meta charset="utf-8">
```

# Estructura HTML

**Charset utf-8** es la **Unicode Transformation Format 8-bit** representa el código de caracteres **UNICODE**. Es compatible con **ASCII**.

Permite visualizar los caracteres de todos los idiomas

```
<!doctype html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
            <title>Título de mi página</title>
    </head>
    <body>
        <p>Mi primera página</p>
        <p>我的第一頁</p>
    </body>
</html>
```



# Estructura HTML

**Caracteres especiales:** para incluir en el texto caracteres que son propios del lenguaje HTML es necesario usar su notación codificada:

<http://dev.w3.org/html5/html-author/charref>

	Espacio en blanco (non-breaking space)	&nbsp;
<	Menor que	&lt;
>	Mayor que	&gt;
&	Ampersand	&amp;
"	Comillas	&quot;
'	apóstrofe	&apos;

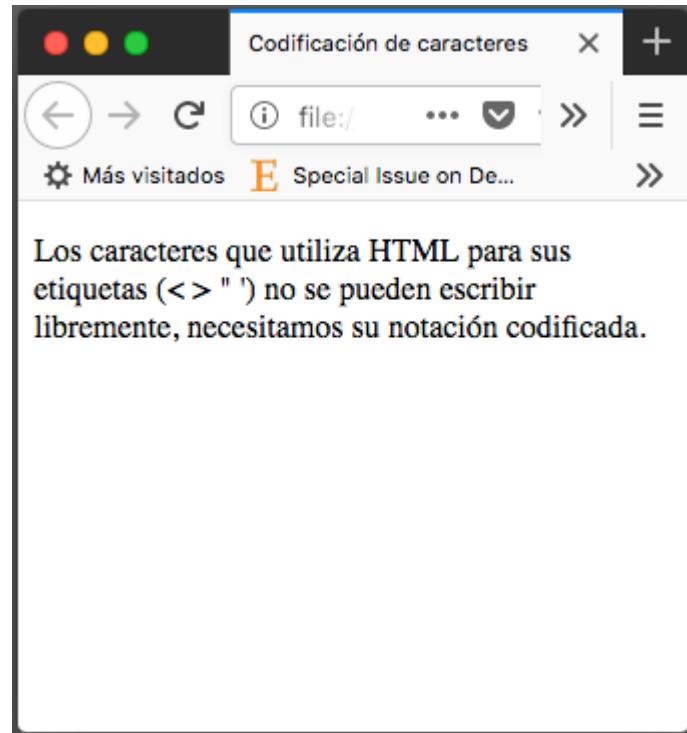
...

<body>

Los caracteres que utiliza HTML para sus etiquetas (&lt; &gt; &quot; &apos;) no se pueden escribir libremente, necesitamos su notación codificada.

</body>

...



# Estructura HTML

Los elementos html pueden visualizarse por defecto como **bloque** o en **línea**.

Los elementos bloques (**block**) ocupan todo el ancho de la página y fuerzan a una nueva línea antes y después.

```
<article> <aside>  
<canvas> <div> <footer>  
<h1>, <h2>, <h3>, <h4>,  
<h5>, <h6>  
<header> <p> <pre>  
<section> <ul>...
```

Los elementos en línea (**inline**) sólo ocupan el ancho necesario y no fuerzan nuevas líneas.

```
<em> <a> <br> <img>  
<span> <button> <input>  
<select> <textarea>...
```

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

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/HTML/Inline\\_elements](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/HTML/Inline_elements)

<https://codepen.io/LourdesMarco/pen/YayXrq>

# Textos en HTML

Las **marcas de texto** en html, se emplean para el **estructurado semántico del contenido**.

Los **textos** habitualmente están formados básicamente por:  
titulares **<h1></h1>, <h2></h2>, ...**  
párrafos **<p></p>**

Para resaltar palabras usamos  
**negrita <strong></strong>**  
**cursiva <em></em>**  
**subrayado <u></u>**  
**tachado <del></del>**

...

# Estructura HTML

El elemento **<div>** es un elemento de bloque que se emplea para contener en su interior otros elementos **HTML**. No tiene ningún significado, es semánticamente neutro.

```
<!doctype html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
            <title>Elemento DIV</title>
    </head>
    <body>
        <div>
            <h1><strong>DIV de ejemplo</strong></h1>
            <p>Párrafo 1</p>
            <p>Párrafo 2</p>
        </div>
    </body>
</html>
```



# Estructura HTML

En **HTML5**, los bloques **div** son sustituidos por bloques semánticos que muestran significado por sí mismos.

<header>

Cabecera

Player of the year



332,146  
SUBSCRIBERS

JOIN NOW  
FROM JUST  
£2 A WEEK

<nav>

Navegación

Business | Money | Sport | Life | Arts | Puzzles | Papers |

Friday, August 2 | London | Max 26C



<section>

Contenido

## Home Office investigated over stop-and-search checks

Sadie Gray

Last updated at 3:49PM, August 2 2013  
The Home Office is to be investigated by the UK's equality watchdog after random spot-checks for illegal immigrants were reportedly aimed only at people from ethnic minorities. The stop-and-search style checks, performed yesterday outside London railway stations, contributed to a total of 139 arrests in a series of immigration raids around the country. The Equality and Human Rights Commission will investigate the spot-checks and a controversial advertisement campaign in which posters bearing the words "illegal immigrants – go home or face arrest" are displayed on the side of vans. A spokesman said this afternoon: "The commission is writing today to the Home Office about these reported operations confirming that it will be



### Ashes: Aussies get Root and Bresnan

Minimum 30 years jail for Daniel Pelka killer couple



China 'building aircraft carrier'

Satellite images of a shipyard near Shanghai have persuaded leading Western military experts that China may have begun building its first indigenous aircraft

<article>

Destacados

LATEST NEWS

Fracking: drilling starts in Sussex as protests continue

Berlusconi: party relaunch despite looming house arrest

New RBS chief: on £1m-a-year - but he won't get a bonus

Zimbabwe: African observers give mixed verdict on election

Hotel deaths: cyanide suicide theory for Edinburgh couple

Terror alert: US to shut Mid East embassies



Follow reaction to  
**The #Ashes**  
with our live dashboard

Free to  
non-subscribers

<aside>

THE TIMES

Stay connected  
by tablet, phone  
and web

The  
Digital  
Pack

<footer>

Pie

13 | Version 4.6.0.0(86651)

Registered office: 3 Thomas More Square, London, E98 1XY

My Account | RSS | Classified advertising | Display advertising | The Times Whisky Club | Encounters  
Dating | Sunday Times Wine Club | Privacy & Cookie Policy | Syndication | Site Map | FAQ | Terms & Conditions | Contact us | iPhone | Android smartphone | Blackberry | Windows phone | Android tablet | Kindle | Kindle Fire | Place an announcement in The Times | The Times Bookshop

e/s/d/  
madrid

# Estructura HTML

Ejemplo de estructura de una página realizada con los bloques semánticos HTML5

The screenshot shows a web development interface with two main panes. On the left is the 'Code' pane, displaying the following semantic HTML code:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <link href="html5_estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
6   <title>estructura HTML5</title>
7 </head>
8 <body>
9   <div class="caja">
10    <header>
11      <h1>Cabecera: header</h1>
12    </header>
13    <nav>
14      <ul>
15        <li><a href="#">Menú 1</a></li>
16        <li><a href="#">Menú 2</a></li>
17        <li><a href="#">Menú 3</a></li>
18      </ul>
19    </nav>
20    <article>Contenido de la página:
21      <strong>article &gt; section</strong></article>
22      <aside>Área de contenido destacado
23      y relacionado: <strong>aside</strong></aside>
24      <footer>Pie: <strong>footer</strong></footer>
25    </div>
26  </body>
27</html>
```

The right pane shows the browser preview in 'Firefox'. The page title is 'estructura HTML5'. The content is organized into semantic blocks:

- Cabecera: header**: Contains the main header and a navigation menu with three items.
- Contenido de la página: article > section**: The main content area.
- Área de contenido destacado y relacionado: aside**: A sidebar area.
- Pie: footer**: The footer area.

A red box highlights the 'CSS' button at the bottom of the code editor, and a red line connects it to the 'aside' element in the browser preview.

# Estructura HTML

La estructura **HTML**, debe realizarse en el sentido lógico de lectura del documento, cuando la página se vea sin aplicar los estilos no pierda su significado.

## the guardian

News | Sport | Comment | Culture | Business | Money | Life & style | Travel | Environment | Tech | TV | Video | Dating | Offers | Jobs  
News | UK | World | Development | US | Politics | Media | Education | Society | Science | Women | Law | Data | Football | Observer

Breaking news: Review: Motorola phone notable for customization - AP

### Twitter issues new rules to crack down on abuse

After rape and bomb threats, site to updates rules, roll out 'report abuse' button more widely and use extra staff to police tweets

Lucy Mangan: net trolls and the currency of hate

### Immigration spotchecks 'not racist'

Home Office contests claims that non-white people are being targeted by border agency at tube stations

Farage: immigrant checks 'deeply disturbing'

Alex Andreou: a new low for the Home Office

### Telecoms firms pass details to GCHQ

Leading companies, including BT, Vodafone and Verizon, secretly collaborating with Britain's spy agency

1102 comments

Peter Sommer: who's watching GCHQ?  
Analysis: GCHQ's room for manoeuvre

Inside top secret world of UK's biggest spy agency

### British nationals told to leave Yemen

Foreign Office say any Britons who stay in Yemen are unlikely to be able to be evacuated if unrest gets worse

US on alert over al-Qaeda threat

### Chaos over Tory welfare reform

DWP employees criticise



The Ashes  
England v Australia day three – live!

guardianjobs

Guardian Jobs g  
Reach quality candidates today  
Click here »

Online dating

Find your soulmate with the Guardian's dating site

Join Guardian Soulmates

Subscribe

SUBSCRIBE

Learn more about subscribing to the Guardian in print

Beginner's blogging course



Championship preview: 2013-14

Jacob Steinberg casts his eye over the second-tier teams' choices as the Football League kicks off again



Beginner's blogging course



Your search terms... The Guardian Search  
**the guardian**

### Twitter issues new rules to crack down on abuse



After rape and bomb threats, site to updates rules, roll out 'report abuse' button more widely and use extra staff to police tweets

Lucy Mangan: net trolls and the currency of hate

#### • Immigration spotchecks 'not racist'

Home Office contests claims that non-white people are being targeted by border agency at tube stations

Farage: immigrant checks 'deeply disturbing'

Alex Andreou: a new low for the Home Office

#### • Telecoms firms pass details to GCHQ



Leading companies, including BT, Vodafone and Verizon, secretly collaborating with Britain's spy agency

1102 comments

Peter Sommer: who's watching GCHQ?  
Analysis: GCHQ's room for manoeuvre

Inside top secret world of UK's biggest spy agency

#### • British nationals told to leave Yemen



Foreign Office say any Britons who stay in Yemen are unlikely to be able to be evacuated if unrest gets worse

e/s/d/  
madrid

# Atributos HTML

**Atributo ID** Identifica únicamente un elemento HTML en una página. Un elemento HTML solo debe tener un atributo ID y este debe ser único en la página.

```
<div id="caja">  
    <p id="contenido">Párrafo 1</p>  
</div>
```

**Atributo CLASS** Define una clase de elementos HTML. Un elemento puede tener varios atributos **CLASS**.

```
<div class="caja fondoRojo">  
    <p class="texto">Párrafo 1</p>  
</div>
```

# Tabla

Las tablas se definen con las etiquetas `<table>`, `<tr>` para cada fila y `<td>` para cada columna `<th>` indica que una celda es la cabecera.

...

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
    <th>Name</th>
```

```
    <td>Peter</td>
```

```
    <td>Anna</td>
```

```
    <td>John</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
    <th>Age</th>
```

```
    <td>22</td>
```

```
    <td>23</td>
```

```
    <td>30</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Fila

Col. Título

Col. Datos

The diagram illustrates the structure of an HTML table. It shows the source code on the left and the resulting table view on the right. Red boxes highlight specific elements: 'Fila' (Row) highlights the first row of the source code; 'Col. Título' (Title Column) highlights the first column of the second row; and 'Col. Datos' (Data Column) highlights the second column of the second row. The browser screenshot shows a table with three rows and four columns. The first row has a single cell 'Name'. The second row has cells 'Name', 'Peter', 'Anna', and 'John'. The third row has cells 'Age', '22', '23', and '30'.

Name	Peter	Anna	John
Age	22	23	30

# URL

URL (Uniform Resource Locator) es el localizador de un archivo en internet.

Se trata de una dirección absoluta en internet, que combina el nombre del servidor que proporciona la información, el directorio donde se encuentra, el nombre del fichero:

**esquema://servidor/ruta/archivo**

**esquema://servidor:puerto/ruta/archivo**

[https://es.wikipedia.org/wiki/Localizador\\_de\\_recursos\\_uniforme](https://es.wikipedia.org/wiki/Localizador_de_recursos_uniforme)

<https://localhost:3000>

Algunos ejemplos de esquemas URL:

`http` - recursos *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP).

`https` - HTTP sobre *Secure Sockets Layer* (SSL).

`ftp` - *File Transfer Protocol*.

`mailto` - direcciones de correo electrónico (*e-mail*).

`ldap` - búsquedas *Lightweight Directory Access Protocol* (LDAP).

`file` - recursos disponibles en el sistema local, o en una red local.

<https://tools.ietf.org/html/rfc1738>

# URL Parámetros

Se puede transferir información a la página a través de la **URL mediante el uso de parámetros**. Antes del primer parámetro ponemos **(?)**. Los parámetros se construyen: **(clave=valor)**. Añadimos más parámetros con el uso de **(&)**

**esquema://servidor/ruta/archivo?param1=x&param2=y**

<https://www.google.es/search?q=url>

También podemos indicar a través de la **URL** un enlace a una parte específica de la página a través de un **id**.

**esquema://servidor/ruta/archivo#id**

<https://es.wikipedia.org/wiki/Internet#Referencias>

# Navegación HTML

La etiqueta `<a></a>` se emplea para definir enlaces, ya sean locales o externos, a páginas o recursos. Nos permite dotar de **navegación** a nuestras páginas. El atributo **target** nos permite decidir dónde abrir el enlace.

El siguiente ej. nos lleva a Google en una nueva pestaña. (externo)

`<a href="https://www.google.es/" target="_blank" >Ir a Google</a>`

Lanza una petición al cliente de correo para: nombre@miDominio.com (ext.)

`<a href="mailto:nombre@miDominio.com">Contacto</a>`

Nos lleva a la página2 de nuestra web en una nueva pestaña. (local)

`<a href="pagina2.html" target="_blank" >Página 2</a>`

# Navegación URL Absoluta

**URL** (Uniform Resource Locator) es el localizador de un archivo en internet.

Una dirección absoluta en internet, que combina el nombre del servidor que proporciona la información, el directorio donde se encuentra, el nombre del fichero:

**esquema://www.miDominio.com/ruta/miArchivo.html**

un esquema define el tipo de servicio de internet:

**http**, es el protocolo usado para la transacción en la Web

[The New York Times](http://www.nytimes.com/)

**https** es la versión segura de http

[Google España](https://www.google.es/)

**mailto**, es el esquema que se emplea para enlazar a una dirección de correo.

[Contacto](mailto:nombre@miDominio.com)

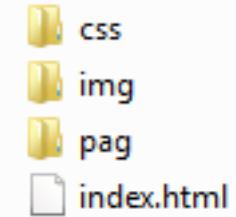
**ftp**, es el esquema para la transferencia archivos.

[Descarga por FTP](ftp://ftp.miDominio.com/ruta/miArchivo.zip)

# Navegación URL Local o Relativa

Una URL **local o relativa** nos lleva a otra página o archivo del mismo servidor.  
Es una ruta relativa al directorio del servidor donde está la página visualizada.

En un sitio web todas las carpetas, **css, img o pag** suelen estar en el directorio raíz.



Cuando el archivos a enlazar está en la misma carpeta: la ruta es directamente el nombre del archivo de destino.

`<a href="pag2.html">Ver siguiente</a>`

El archivo de destino está en una carpeta de nivel inferior a su origen, en este caso deberemos escribir la ruta a partir de la carpeta donde está el archivo de origen:

`<link href="css/estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>`  
`<a href="pag/pag5.html">Ver ejemplo 5</a>`

Si el archivo está en una carpeta de nivel superior, es necesario subir uno o varios niveles en la jerarquía de directorios, hasta llegar al nivel donde está el archivo. Subimos un nivel escribiendo `(..)`; si subimos dos niveles `(../../)`, hasta llegar al nivel donde esté el archivo.

`<a href="..../index.html">Página principal</a>`

Para ir a una carpeta del mismo nivel, debemos subir al directorio raíz mediante `..` y desde ahí a la carpeta buscada.

``

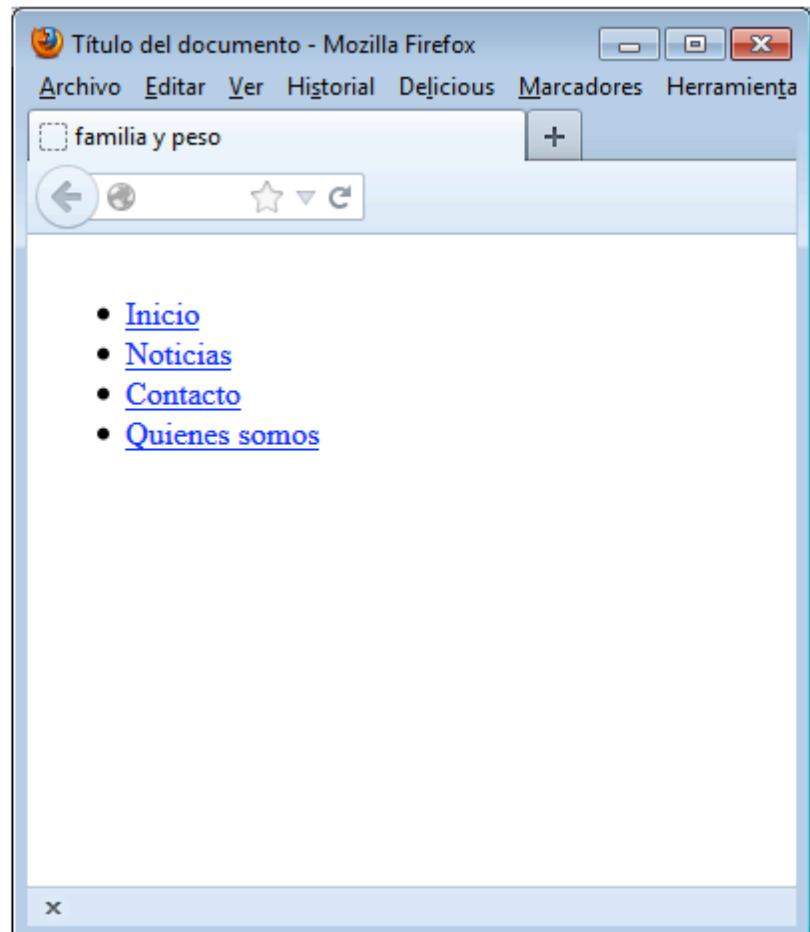
# Menú HTML

Un menú es una lista de enlaces. Se recomienda usar la etiqueta **<nav>** y las marcas de lista **<ul> <li>** y el enlace **<a>**.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Menú</title>
</head>

<body>
<nav>
<ul>
<li><a href="index.html">Inicio</a></li>
<li><a href="news.html">Noticias</a></li>
<li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
<li><a href="quienes.html">Quienes somos</a></li>
</ul>
</nav>

</body>
</html>
```



# Recursos HTML

**MDN:** Lista de Elementos HTML5

[https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/HTML5\\_lista\\_elementos](https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/HTML5_lista_elementos)

**W3C:** HTML5 elements

<http://dev.w3.org/html5/markup/elements.html>

**HTML5-Visual Cheat Sheet**

<https://docs.google.com/viewer?>

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=bGFuZG1hcmtzY2hvbt2wub3JnfG1zLWNpcmFzLWNsYXNzLXdIYnNpdGV8Z3g6M2I3ZjY1NzJlMjlmNDA3Ng>

**Comparativa Editores HTML**

[https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_HTML\\_editors](https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_HTML_editors)

**Etiquetas y atributos HTML**

<https://websitesetup.org/html5-cheat-sheet/>

# Etiquetas + atributos HTML



## HTML 5 NEW TAG

### TAG NOT SUPPORTED IN HTML 5

<!--...-->	Define a comment
<!DOCTYPE>	Defines the document type
<a>	Defines a hyperlink href, hreflang, media, ping, rel, target, type
<abbr>	Defines an abbreviation
<acronym>	Used to define an embedded acronyms
<address>	Defines an address element
<applet>	Used to define an embedded applet
<area>	Defines an area inside an image map alt, coords, href, hreflang, media, ping, rel, shape, target, type
<article>	Defines an article cite, pubdate
<aside>	Defines content aside from the page content
<audio>	Defines sound content autobuffer, autoplay, controls, src
<b>	Defines bold text
<base>	Defines a base URL for all the links in a page href, target
<basefont>	Used to define a default font-color, font-size, or font-family for all the document
<bdo>	Defines the direction of text display dir
<big>	Used to make text bigger
<blockquote>	Defines a long quotation cite
<body>	Defines the body element
 	Inserts a single line break
<button>	Defines a push button autofocus, disabled, form, formaction, formenctype, formmethod, formnovalidate, formtarget, name, type, value
<canvas>	Defines graphics height, width
<caption>	Defines a table caption
<center>	Used to center align text and content
<cite>	Defines a citation
<code>	Defines computer code text autobuffer, autoplay, controls, src
<col>	Defines attributes for table columns
<colgroup>	Defines groups of table columns span
<command>	Defines a command button checked, disabled, icon, label, radiogroup, type

<datalist>	Defines a dropdown list
<dd>	Defines a definition description
<del>	Defines deleted text cite, datetime
<details>	Defines details of an element open
<dialog>	Defines a dialog (conversation)
<dfn>	Defines a definition term
<dir>	Used to define a directory list
<div>	Defines a section in a document
<dl>	Defines a definition list
<dt>	Defines a definition term
<em>	Defines emphasized text
<embed>	Defines external interactive content or plugin height, src, type, width
<fieldset>	Defines a fieldset disabled, form, name
<figure>	Defines a group of media content, and their caption
<font>	Used to define font-face, font-size, and font color of text
<footer>	Defines a footer for a section or page
<form>	Defines a form accept-charset, action, autocomplete, enctype, method, name, novalidate, target
<frame>	Used to define one particular window (frame) within a frameset
<frameset>	Used to define a frameset, which organizes multiple windows (frames)
<h1> to <h6>	Defines header 1 to header 6
<head>	Defines information about the document
<header>	Defines a header for a section or page
<hgroup>	Defines information about a section in a document
<hr>	Defines a horizontal rule
<html>	Defines an html document manifest, xmlns
<i>	Defines italic text
<iframe>	Defines an inline sub window height, name, sandbox, seamless, src, width
<img>	Defines an image alt, src, height, ismap, usemap, width
<input>	Defines an input field accept, alt, autocomplete, autofocus, checked, disabled, form, formaction, formenctype, formmethod, formnovalidate, formtarget, height, list, max, maxlength, min, multiple, name, pattern, placeholder, readonly, required, size, src, step, type, value, width
<ins>	Defines inserted text cite, datetime
<keygen>	Defines a generated key in a form autofocus, challenge, disabled, form, keytype, name
<kbd>	Defines keyboard text
<label>	Defines an inline sub window for, form
<legend>	Defines a title in afieldset
<li>	Defines a list item value
<link>	Defines a resource reference href, hreflang, media, rel, sizes, type
<map>	Defines an image map name
<mark>	Defines marked text
<menu>	Defines a menu list label, type
<meta>	Defines meta information charset, content, http-equiv, name
<meter>	Defines measurement within a predefined range high, low, max, min, optimum, value
<nav>	Defines navigation links
<noframes>	Used to display text for browsers that do not handle frames
<noscript>	Defines a noscript section
<object>	Defines an embedded object data, form, height, name, type, usemap, width
<ol>	Defines an ordered list reversed, start
<optgroup>	Defines an option group label, disabled
<option>	Defines an option in a drop-down list disabled, label, selected, value
<output>	Defines some types of output for, form, name
<p>	Defines a paragraph
<param>	Defines a parameter for an object name, value
<pre>	Defines preformatted text
<progress>	Defines progress of a task of any kind max, value
<q>	Defines a short quotation cite
<rp>	Used in ruby annotations to define what to show browsers that do not support the ruby element
<rt>	Defines explanation to ruby annotations
<ruby>	Defines ruby annotations
<s>, <strike>	Used to define strikethrough text
<samp>	Defines sample computer code
<script>	Defines a definition list async, type charset defer, src
<section>	Defines a section cite
<select>	Defines a selectable list autofocus, disabled, form, multiple, name, size
<small>	Defines small text
<source>	Defines media resources media, src, type
<span>	Defines a section in a document
<strong>	Defines strong text
<style>	Defines a style definition type, media, scoped
<sub>, <sup>	Defines sub/super-scripted text
<table>	Defines a table summary
<tbody>	Defines a table body summary
<td>	Defines a table cell colspan, headers, rowspan
<textarea>	Defines a text area autofocus, cols, disabled, form, maxlen, name, placeholder, readonly, required, rows, wrap
<tfoot>, <thead>	Defines a table footer / head
<th>	Defines a table header colspan, headers, rowspan, scope
<time>	Defines date/tim datetime
<title>	Defines the document title
<tr>	Defines a table row datetime
<tt>	Used to define teletype text
<u>	Used to define underlined text
<ul>	Defines an unordered list
<var>	Defines a variable
<video>	Defines a video autobuffer, autoplay, controls, height, loop, src, width

**HTML5 TAG CHEAT SHEET**  
Created by WebsiteSetup.org

e/s/d/  
madrid

# HTML

Vídeo, audio, imagen

# Imágenes HTML

Las **imágenes** se vinculan en una página HTML con la etiqueta **img**

```

```

con los atributos:

**src** = URL, **width** = ancho, **height** = alto, **alt** = texto alternativo de la imagen.

El atributo **alt** es aconsejable:

- Por accesibilidad, si el usuario tiene problemas de visión y utiliza un “screen reader”
- Por SEO, los motores de búsqueda utilizan este texto en las consultas de búsqueda.
- Cuando hay dificultades técnicas para cargar la imagen.

Las imágenes que se usan en la web son: **GIF, JPG, WebP, PNG** y las imágenes vectoriales en **SVG**

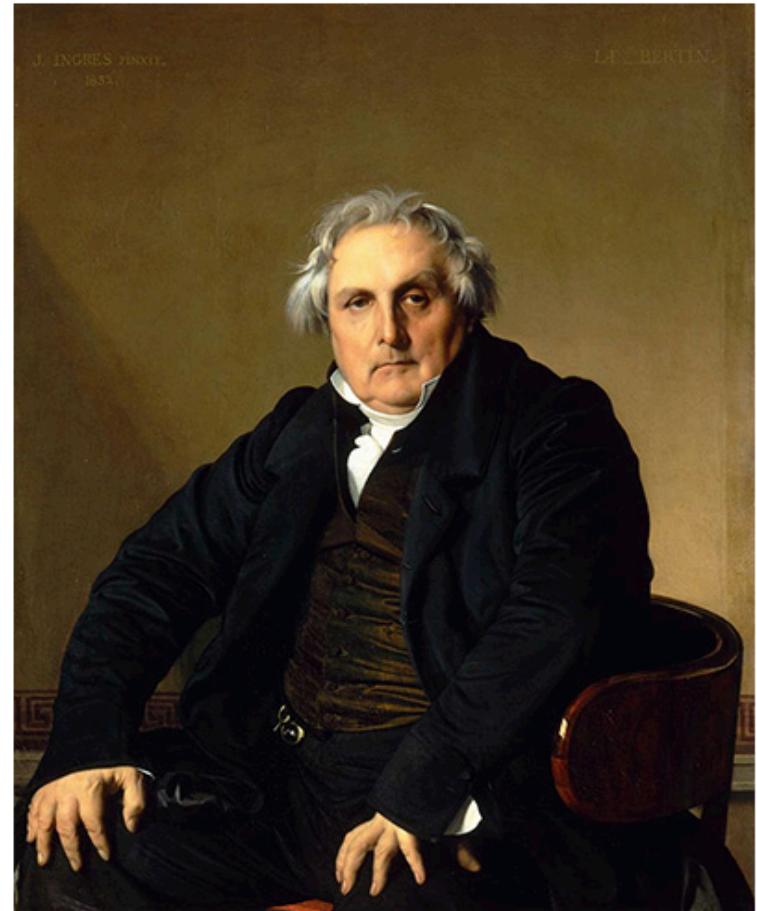
# Párrafo e Imágenes HTML

## Ejemplo

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Párrafo con imágenes</title>
6   </head>
7
8   <body>
9     <h1>Titular nivel 1 </h1>
10    <p>Párrafo de texto. <strong>negrita</strong> y <em>cursiva</em></p>
11    
12  </body>
13 </html>
```

## Titular nivel 1

Párrafo de texto. **negrita** y *cursiva*



# Imágenes

## Imágenes de mapa de bits

La imagen está formada por una rejilla de pixeles, se definen por su tamaño en ancho y alto en pixeles y la profundidad de color, el número de colores que es capaz de representar en cada pixel.



**PNG**, formato de 24bits truecolor a 8bits  
Compresión sin pérdida  
**Transparencia** 256 niveles

**JPEG**, formato 24bits  
Compresión produce ruido  
**No transparencia**

**GIF**, formato 8bits, 256 colores  
Compresión produce dither  
**Transparencia** 1 nivel  
Permite **Animación**

**WebP**, formato 24bits, Con o sin compresión.  
**Transparencia** y **Animación**

# Imágenes

## Imágenes vectoriales SVG

SVG son las siglas de Scalable Vector Graphics, Es un formato desarrollado y mantenido por el W3C

<http://www.w3.org/Graphics/SVG/>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/SVG>

Son imágenes definidas matemáticamente, que se calculan en el navegador y su visualización no pierde calidad en cualquier tamaño que se presenten.



Para crear y modificar este tipo de formatos podemos usar:

**Inkscape:** de código abierto <https://inkscape.org/es/>

**vectorpaint:** Editor online. <http://vectorpaint.yaks.co.nz/>

**Adobe Illustrator:** <http://www.adobe.com/products/illustrator.html>

# Imágenes

La etiqueta **picture** es la solución para imágenes responsive.  
Permite usar varias imágenes según las condiciones **media**.

<picture>

```
<source media="(min-width: 1100px)" srcset="shaum6.jpg">
<source media="(min-width: 1000px)" srcset="shaum5.jpg">
<source media="(min-width: 800px)" srcset="shaum4.jpg">
<source media="(min-width: 600px)" srcset="shaum3.jpg">
<source media="(min-width: 400px)" srcset="shaum2.jpg">
<source media="(min-width: 300px)" srcset="shaum1.jpg">

```

</picture>



<http://caniuse.com/#feat=picture>

e/s/d/  
madrid

# Vídeo

HTML5 permite insertar contenido multimedia, audio y vídeo.

```
<video src="video.mp4"> Tu navegador no  
soporta el elemento video </video>
```

Atributos

**poster**: permite insertar una imagen de sustitución cuando el vídeo no está disponible.

**controls**: se incluyen controles de play, pause...

**width** y **height**: ancho y alto, se ajusta al valor y el otro se calcula automáticamente manteniendo la proporción.

**loop**: reproduce el vídeo continuamente .

**autoplay**: reproduce el vídeo automáticamente.

**preload**: carga el vídeo

```
<video src="video.mp4" poster="videojpg"  
autoplay loop controls></video>
```

# Vídeo

Es posible incluir diferentes formatos de un archivo para que el vídeo pueda ser soportado en distintos navegadores, se emplea la etiqueta **<source>**

```
<video width="640" height="360" controls preload>
<source src="video.mp4" type='video/mp4; codecs="avc1,mp4a"' />
<source src="video.ogv" type='video/ogg;
codecs="theora,vorbis"' />
<source src="video.webm" type='video/webm;
codecs="vp8,vorbis"' />
</video>
```

Formatos y compatibilidad de los navegadores:

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

[Formatos admitidos de audio y video en html5](#)

<https://caniuse.com/>

# Vídeo

Cada navegador, cada dispositivo, soporta diferentes formatos de vídeo. La solución es convertir el vídeo a los diferentes formatos de vídeo, que puede ser un proceso complejo y que requiere tiempo.

Una solución puede ser emplear **YouTube** para reproducir vídeo.

Sube el vídeo a YouTube, toma nota de su identificador o copia el código de inserción que facilita YouTube.

```
<iframe width="640" height="360"  
src="https://www.youtube.com/embed/CFp_8Sah6YU" frameborder="0" allowfullscreen>  
</iframe>
```

Los parámetros de YouTube:

**autohide**, valor **0** para tener los controles visibles y **1** si prefieres que se oculten cuando el video se está reproduciendo.

**autoplay**, **0** si quieres que el vídeo se reproduzca automáticamente, **1** si espera al play.

**controls**, con 0 los controles no se muestran con 1 si y en ambos el vídeo se descarga el vídeo, con 2 los controles se muestran pero el video no se descarga hasta hacer play.

**Loop**, 0 sólo una vez y 1 para reproducción infinita.

Esta en desuso emplear **<object>** o **<embed>** para insertar vídeo.

# Audio

El audio se inserta de manera similar al video:

```
<audio src="audio.mp3" controls autoplay loop>  
</audio>
```

El formato mp3, no es un formato abierto, para maximizar la compatibilidad usaremos varios formatos con **<source>**

```
<audio controls>  
  <source src="audio.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">  
  <source src="audio.wav" type="audio/wav">  
</audio>
```