

---

# UT5 - El lenguaje de marcas HTML

---



---

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
1.1.¿Qué es HTML?	3
1.2.Historia de HTML	3
1.3.HTML y XHTML	4
1.4.HTML y CSS	5
<b>2. Etiquetas y atributos HTML</b>	<b>6</b>
2.1.Etiquetas	6
2.2.Restricciones en la sintaxis de las etiquetas	6
2.3.Atributos	7
2.4.Elementos HTML	8
2.5.Elementos en Línea y de Bloque	8
<b>3. Primer documento HTML</b>	<b>9</b>
<b>4. Texto</b>	<b>10</b>
4.1.Estructurar el texto	11
4.2.Marcado básico del texto	11
4.3.Texto preformateado	12
4.4.Marcado genérico de texto	13
4.5.Detalles	13
<b>5. Enlaces</b>	<b>14</b>
5.1.URL	14
5.2.Enlaces relativos y absolutos	15
5.3.Enlaces básicos	17
5.4.Otros tipos de enlaces	19
5.5.Ejemplos de enlaces habituales	20
<b>6. Listas</b>	<b>22</b>
<b>7. Recursos de interés</b>	<b>24</b>

---

# 1. Introducción

## 1.1. ¿Qué es HTML?

Definiéndolo de forma sencilla, "HTML es lo que se utiliza para crear todas las páginas web de Internet". Mas concretamente, HTML es el lenguaje con el que se "escriben" la mayoría de páginas web. Las siglas **HTML** responde a **HyperText Markup Language**.

El lenguaje HTML es un estándar reconocido en todo el mundo y cuyas normas define un organismo sin ánimo de lucro llamado World Wide Web Consortium, más conocido como **W3C**. El propio **W3C** define el lenguaje HTML como "un lenguaje reconocido universalmente y que permite publicar información de forma global".

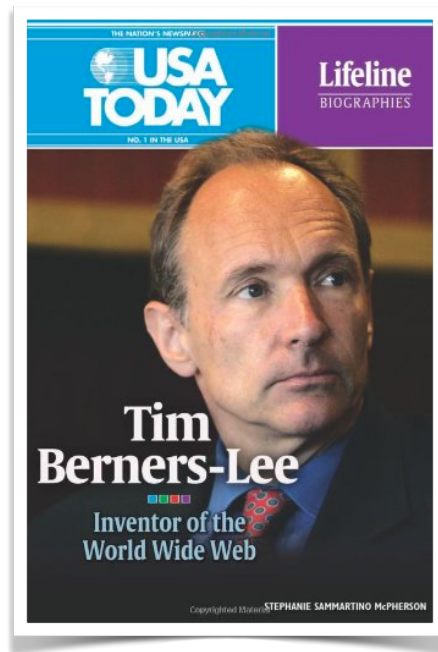
## 1.2. Historia de HTML

En 1989/90 **Tim Berners-Lee** trabajador del CERN (Organización Europea para la Investigación) creó el **WWW** (World Wide Web), se encontró con la necesidad de **organizar, enlazar y compatibilizar gran cantidad de información procedente de diversos sistemas**.

Para resolverlo creó un lenguaje de descripción de documentos llamado **HTML** (HyperText Markup Language), que, en realidad, era una combinación de dos estándares ya existentes:

- **ASCII**: Código Estándar Estadounidense para el Intercambio de Información. Es el formato que cualquier procesador de textos sencillo puede reconocer y almacenar. Por tanto es un formato que permite la transferencia de datos entre diferentes ordenadores.
- **SGML**: Lenguaje que permite dar estructura al texto, resaltando los títulos o aplicando diversos formatos al texto.

HTML es una versión simplificada de SGML, ya que sólo se utilizaban las instrucciones absolutamente imprescindibles. Era tan fácil de comprender que rápidamente tuvo gran aceptación logrando lo que no pudo SGML, **HTML se convirtió en un estándar general para la creación de páginas web**. Además, tanto las herramientas de software como los navegadores que permiten visualizar páginas HTML son cada vez mejores. Ejemplo sencillo de un código HTML4.01:



A pesar de todas estas ventajas HTML no es un lenguaje perfecto, sus **principales desventajas** son:

- No soporta tareas de impresión y diseño.
- El lenguaje **no es flexible**, ya que las etiquetas son limitadas.
- No permite mostrar contenido dinámico.
- La estructura y el diseño están mezclados en el documento.

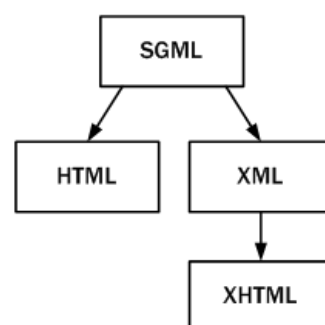
### 1.3. HTML y XHTML

El organismo [W3C](http://www.w3.org/) (*World Wide Web Consortium*) elabora las normas que deben seguir los diseñadores de páginas web para crear las páginas HTML. Las normas oficiales están escritas en inglés y se pueden consultar de forma gratuita en las siguientes direcciones:

- [Especificación oficial de HTML 4.01](#)
- [Especificación oficial de XHTML 1.0](#)

El estándar XHTML 1.0 incluye el 95% del estándar HTML 4.01, ya que sólo añade pequeñas mejoras y modificaciones menores. El lenguaje XHTML es muy similar al lenguaje HTML. De hecho, XHTML no es más que una adaptación de HTML al lenguaje XML.

En la actualidad el estándar más utilizado en la actualidad es el HTML5, cuya especificación la podemos encontrar en el siguiente enlace: <https://html.spec.whatwg.org/dev/>



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
  <title>Encabezados y títulos</title>
</head>
<body>
  <h1>Encabezado con etiqueta h1</h1>
  <h2>Encabezado con etiqueta h2</h2>
  <h3>Encabezado con etiqueta h3</h3>
  <h4>Encabezado con etiqueta h4</h4>
  <h5>Encabezado con etiqueta h5</h5>
  <h6>Encabezado con etiqueta h6</h6>
</body>
</html>
```

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
3 <html>
4 <head>
5 <title>My Page Title</title>
6 </head>
7 <body>
8 Page content goes here
9 </body>
10 </html>
11
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
  <meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, Javascript">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Título del documento</title>
</head>
<body>
  <h1>Título del artículo</h1>
  <p>Párrafo</p>
</body>
</html>
```

---

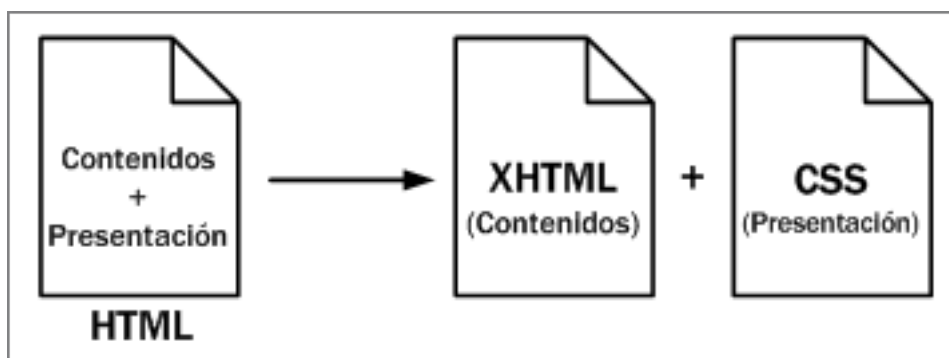
## 1.4. HTML y CSS

Originalmente, las páginas HTML sólo incluían información sobre sus contenidos de texto e imágenes. Con el desarrollo del estándar HTML, las páginas empezaron a incluir también información sobre el aspecto de sus contenidos: tipos de letra, colores y márgenes.

La posterior aparición de tecnologías como **JavaScript**, provocaron que las páginas HTML también incluyeran el código de las aplicaciones (llamadas *scripts*) que se utilizan para **crear páginas web dinámicas**.

**Incluir en una misma página HTML los contenidos, el diseño y la programación complica en exceso su mantenimiento.** Normalmente, los contenidos y el diseño de la página web son responsabilidad de diferentes personas, por lo que es conveniente separarlos.

CSS es el mecanismo que permite separar los contenidos definidos mediante HTML y el aspecto que deben presentar esos contenidos:



**Figura 1.2** Esquema de la separación de los contenidos y su presentación

Una ventaja añadida de la **separación** de los **contenidos** y su **presentación** hacen que los documentos XHTML creados sean más flexibles, y se adapten mejor a las diferentes plataformas: pantallas de ordenador, pantallas de dispositivos móviles, impresoras y dispositivos utilizados por personas discapacitadas.

---

## 2. Etiquetas y atributos HTML

### 2.1. Etiquetas

Los lenguajes de marcas utilizan una serie de **etiquetas** especiales intercaladas en un **documento de texto sin formato**. Dichas etiquetas serán posteriormente interpretadas por los intérpretes del lenguaje y ayudan al procesado del documento.

Las etiquetas **se escriben encerradas entre ángulos**, es decir < y >. Normalmente, **se utilizan dos etiquetas: una de inicio y otra de fin** para indicar que ha terminado el efecto que queríamos presentar. La única diferencia entre ambas es que la de cierre lleva una barra inclinada "/" antes del código.

Aunque existen algunas excepciones, en general las etiquetas se indican por pares y se forman de la siguiente manera:

- **Etiqueta de apertura:** carácter <, seguido del nombre de la etiqueta (sin espacios en blanco) y terminado con el carácter >
- **Etiqueta de cierre:** carácter <, seguido del carácter /, seguido del nombre de la etiqueta (sin espacios en blanco) y terminado con el carácter >

Así, la estructura típica de las etiquetas HTML es:

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

Veamos un ejemplo en HTML.

```
<u>Esto está subrayado</u>
```

Al interpretarlo en un navegador se verá así:

Esto está subrayado

### 2.2. Restricciones en la sintaxis de las etiquetas

A continuación se muestran las cinco restricciones básicas que introduce XHTML respecto a HTML en la sintaxis de sus etiquetas:

- Las etiquetas se tienen que cerrar de acuerdo a como se abren
- Los nombres de las etiquetas y atributos siempre se escriben en **minúsculas**
- El valor de los **atributos** siempre se encierra con **comillas**
- Todas las etiquetas deben **cerrarse**

## 2.3. Atributos

Los **atributos permiten añadir propiedades a los elementos** de un documento. Los atributos no pueden organizarse en ninguna jerarquía, no pueden contener ningún otro elemento o atributo y no reflejan ninguna estructura lógica.

Como se observa en el ejemplo, los atributos se definen y dan valor dentro de una etiqueta de inicio o de elemento vacío, a continuación el nombre del elemento o de la definición de otro atributo siempre separado de ellos por un espacio. Los valores del atributo van precedidos de un igual que sigue al nombre del mismo y tienen que definirse **entre comillas simples o dobles**.

```
<a>Soy un enlace incompleto, porque no tengo dirección de destino</a>.  
<a href="http://www.google.com">Este otro enlace apunta a la página de Google</a>.
```

El primer enlace del ejemplo anterior no está completamente definido, ya que no apunta a ninguna dirección. El segundo enlace, utiliza la misma etiqueta `<a>`, pero añade información adicional mediante un atributo llamado `href`. Los atributos se incluyen dentro de la etiqueta de apertura.

Aunque cada una de las **etiquetas HTML define sus propios atributos, algunos de los atributos son comunes a muchas o casi todas las etiquetas**. De esta forma, es habitual explicar por separado los atributos comunes de las etiquetas para no tener que volver a hacerlo cada vez que se explica una nueva etiqueta.

**A. Atributos básicos.** Se pueden utilizar prácticamente en todas las etiquetas HTML.

Atributo	Descripción
<code>id = "texto"</code>	Establece un identificador único a cada elemento dentro de una página HTML.
<code>class = "texto"</code>	Establece la clase CSS que se aplica a los estilos del elemento
<code>style = "texto"</code>	Establece de forma directa los estilos CSS de un elemento

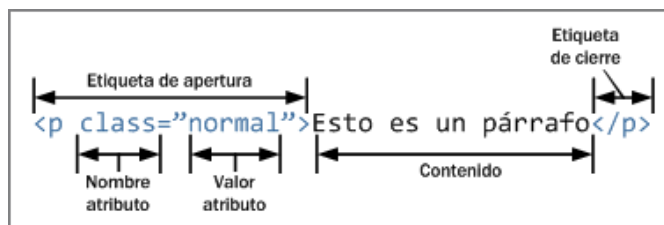
**B. Atributos de eventos.** Usados sólo en las páginas web dinámicas creadas con JavaScript.

Atributo	Descripción
<code>onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup, onfocus, onblur</code>	Permiten controlar los eventos producidos sobre cada elemento de la página

## 2.4. Elementos HTML

HTML define el término elemento para referirse a las partes que componen los documentos HTML. Aunque en ocasiones se habla de forma indistinta de "elementos" y "etiquetas", en realidad un elemento HTML es mucho más que una etiqueta, ya que está formado por:

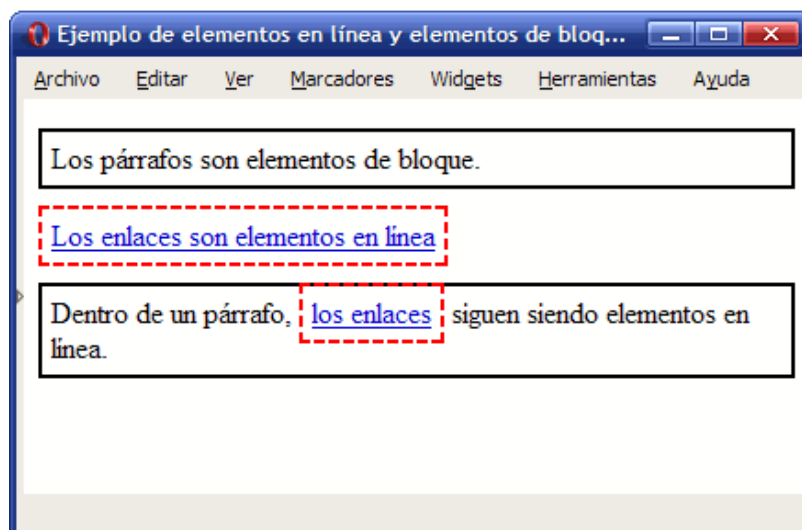
- Una etiqueta de apertura.
- Cero o más atributos.
- Texto encerrado por la etiqueta.
- Una etiqueta de cierre.



## 2.5. Elementos en Línea y de Bloque

El lenguaje HTML clasifica a todos los elementos en dos grupos: elementos en **línea** (inline elements en inglés) y elementos de **bloque** (block elements en inglés).

La **principal diferencia** entre los dos tipos de elementos es la forma en la que **ocupan el espacio disponible en la página**. Los elementos de **bloque** siempre **empiezan en una nueva línea y ocupan todo el espacio disponible hasta el final de la línea**, aunque sus contenidos no lleguen hasta el final de la línea. Por su parte, los elementos en **línea sólo ocupan el espacio necesario para mostrar sus contenidos**.



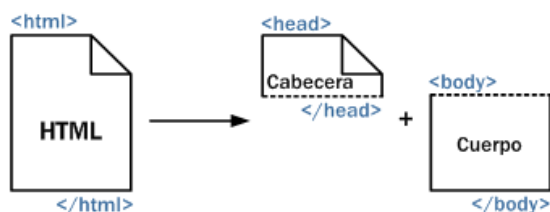
Algunos **elementos en línea** son: `span`, `a`, `em`, `img`, `input`, `label`, `select`, `strong`, `textarea`, `td`,...

Algunos **elementos en bloque** son: `div`, `form`, `h1` - `h6`, `p`, `ul`, `li`, `ol`, `table`, `tr`, `th`, `pre`,...



### 3. Primer documento HTML

Las páginas HTML se dividen en dos partes: la **cabecera** y el **cuerpo**. La cabecera incluye información sobre la propia página, como por ejemplo su título y su idioma. El cuerpo de la página incluye todos sus contenidos, como párrafos de texto e imágenes.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi primer documento HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Documento HTML</h1>
  <p>
    El lenguaje HTML es <strong>tan sencillo</strong> que
    prácticamente se entiende sin estudiar el significado
    de sus etiquetas principales.
  </p>
</body>
</html>
```

Para que el ejemplo anterior funcione es imprescindible que se cree usando un **editor de texto sin formato**, como puede ser Visual Studio Code, Sublime Text o Bracket y guardar el documento con la extensión **.html**

Es importante conocer las tres etiquetas principales de un documento HTML (`<html>`, `<head>`, `<body>`):

- `<html>`: indica el comienzo y el final de un documento HTML. Ninguna etiqueta o contenido puede colocarse antes o después de la etiqueta `<html>`, excepto el `<!DOCTYPE>`. En el interior de la etiqueta `<html>` se definen la cabecera y el cuerpo del documento HTML y todo lo que se coloque fuera de la etiqueta `<html>` se ignora.
- `<head>`: delimita la parte de la cabecera del documento. La cabecera **contiene información sobre el propio documento HTML**, como por ejemplo su título y el idioma de la página. Los contenidos indicados en la cabecera no son visibles para el usuario, con la excepción de la etiqueta `<title>`, que se utiliza para indicar el título del documento y que los navegadores lo visualizan en la parte superior izquierda de la ventana del navegador.
- `<body>`: delimita el cuerpo del documento HTML. El cuerpo **encierra todos los contenidos que se muestran al usuario** (párrafos de texto, imágenes, tablas).

AC1 - Realiza la siguiente actividad.

## Documento HTML

El lenguaje HTML es **tan sencillo** que prácticamente se entiende sin estudiar el significado de sus etiquetas principales.

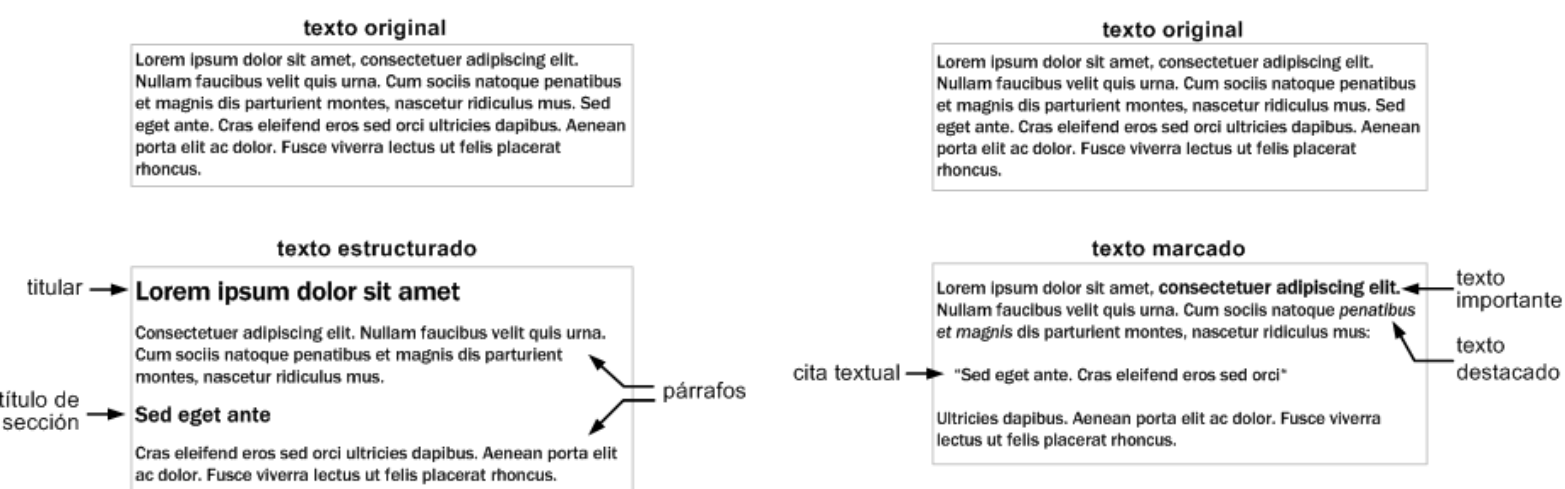
Además de en **negrita**, también se pueden poner en *cursiva* o ~~tachado~~.

### 4. Texto

La mayor parte del contenido de las páginas HTML habituales está formado por texto, llegando a ser más del 90% del código de la página. Por este motivo, es muy importante conocer los elementos y etiquetas que define HTML para el manejo del texto.

El lenguaje HTML incorpora al tratamiento del texto muchas de las ideas y normas establecidas en otros entornos de publicación de contenidos. De esta forma, **HTML define etiquetas para estructurar el contenido en secciones y párrafos y define otras etiquetas para marcar elementos importantes dentro del texto.**

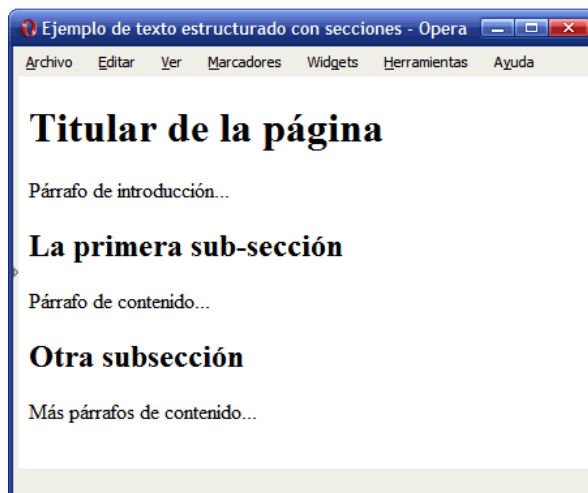
La tarea inicial del editor de contenidos HTML consiste en estructurar el texto original definiendo sus párrafos, titulares y títulos de sección, como se muestra en las siguientes imágenes:



## 4.1. Estructurar el texto

Etiqueta	Nombre	Tipo Elemento	Descripción
<code>&lt;p&gt;</code>	Párrafos	Bloque	Delimita el contenido de un párrafo de texto
<code>&lt;h1&gt;... &lt;h6&gt;</code>	Secciones (títulos)	Bloque	Define los títulos de las secciones de mayor importancia de la página.

AC2 - Realiza la siguiente actividad.



## 4.2. Marcado básico del texto

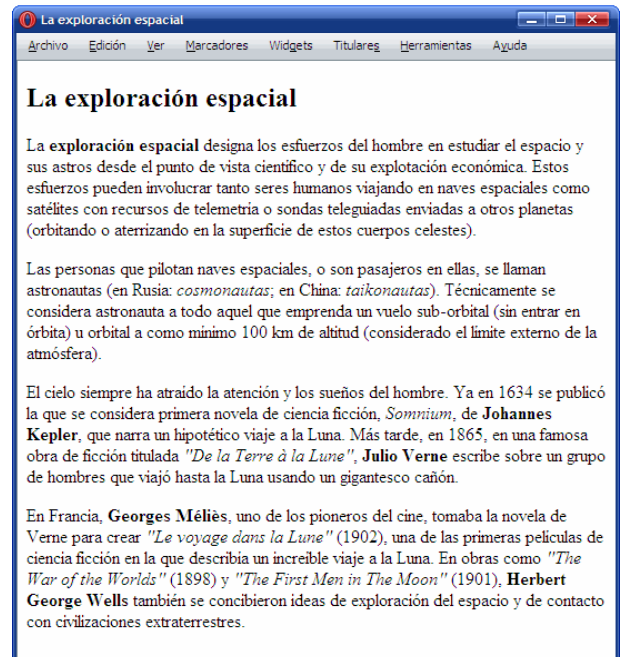
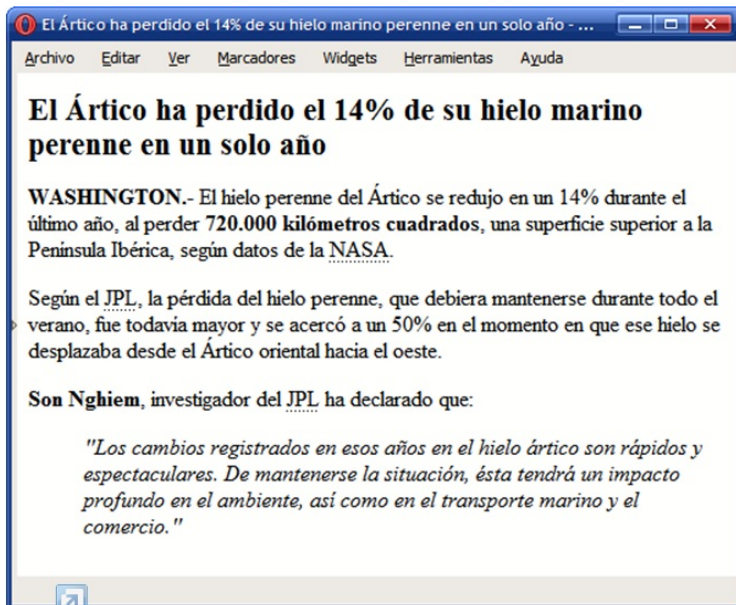
Etiqueta	Nombre	Tipo Elemento	Descripción
<code>&lt;em&gt;</code>	Énfasis	Línea	Realza la importancia del texto que encierra
<code>&lt;strong&gt;</code>	Énfasis más acentuado	Línea	Realza con la <b>máxima</b> importancia el texto que encierra
<code>&lt;cite&gt;</code>	Cita	Línea	Se emplea para marcar una cita o una referencia a otras fuentes.
<code>&lt;blockquote&gt;</code>	Citas	Bloque	Se emplea para indicar que el texto que encierra es una cita textual de otro texto externo. <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>cite="url"</code> - la dirección de la página web original de la que se extrae la cita.</li></ul>
<code>&lt;abbr&gt;</code>	Abreviaturas	Línea	Se emplea para marcar las abreviaturas del texto y proporcionar el significado de esas abreviaturas. <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>title="texto"</code> - Indica el significado completo de la abreviatura.</li></ul>

NOTA - El elemento `<cite>` marca el autor de la cita (persona, documento, etc.) y `<blockquote>` marca el contenido de la propia cita.

### Ejemplo

```
Como dijo <cite>Mahatma Gandhi</cite>:  
<blockquote>Vive como si fueras a morir mañana y aprende como si fueras a vivir para siempre.</blockquote>
```

### AC3 - Realiza las siguientes actividades.



### 4.3. Texto preformateado

Etiqueta	Nombre	Tipo Elemento	Descripción
<pre>	Texto preformateado	Bloque	Muestra el texto que encierra tal y como está escrito (respetando los espacios en blanco)
<code>	Código fuente	Línea	Delimita el texto considerado un fragmento de código fuente

## 4.4. Marcado genérico de texto

Etiqueta	Nombre	Tipo Elemento	Descripción
<code>&lt;span&gt;</code>		Línea	Para marcar texto genérico.

El estándar HTML incluye numerosas etiquetas para marcar los contenidos de texto. No obstante, la infinita variedad de posibles contenidos textuales hace que no sean suficientes. Por ejemplo para el marcado del email o teléfonos:

```
<p>
  <strong>Importante</strong>: si quiere ponerse en contacto con la empresa
  <abbr title="Warner Bros">WB</abbr>, puede hacerlo en el teléfono 900 555555
  o a través de la dirección de correo electrónico contacto@acme.org
</p>
```

```
<p>
  <strong>Importante</strong>: si quiere ponerse en contacto con la
  empresa <abbr title="Warner Bros">WB</abbr>, puede hacerlo en el
  teléfono <span class="telefono">900 555555</span> o a través de la
  dirección de correo electrónico <span class="email">contacto@acme.org</span>
</p>
```

## 4.5. Detalles

details

5

Specifies additional details that can be hidden or revealed.  
Not supported in Internet Explorer.

!

Use jQuery toggle() instead!

<details>

<summary>Click this summary to reveal more details.</summary>

<h3>The title</h3>

<p>You can add here more content.</p>

</details>

► Click this summary to reveal more details.

```
<details>
  <summary>Pulsa aquí para más detalles</summary>
  <h3>Los detalles</h3>
  <p>Estos son los detalles.....</p>
</details>
```

► Pulsa aquí para más detalles

▼ Pulsa aquí para más detalles

**Los detalles**

Estos son los detalles.....

---

## 5. Enlaces

Las letras "HT" de la sigla HTML significan "hipertexto" (hypertext en inglés), por lo que el significado completo de HTML podría traducirse como "lenguaje de marcado para hipertexto". El elemento principal del hipertexto es el "**hiperenlace**", también llamado "**enlace web**" o simplemente "**enlace**". Son utilizados para **establecer relaciones entre dos recursos** como otras páginas, imágenes, videos, documentos, etc.

### 5.1. URL

El acrónimo URL (del inglés **Uniform Resource Locator**) hace referencia al **identificador único de cada recurso** disponible en Internet. La URL de un recurso tiene **dos objetivos** principales:

- **Identificar** de forma **única** a ese recurso.
- Permitir **localizar** de forma **eficiente** ese recurso.

Una **URL sencilla** siempre está formada por las mismas **tres partes**. Si por ejemplo se considera la siguiente URL: <http://www.apuntes.es/programacion/tema4.html>

Las partes que componen la URL anterior son:

- **Protocolo** (<http://>): El mecanismo que debe utilizar el navegador para acceder a ese recurso. Todas las páginas web utilizan <http://>. Las páginas web seguras (por ejemplo las de los bancos y las de los servicios de email) utilizan <https://> (se añade una letra [s](https://)).
- **Servidor** ([www.apuntes.es](http://www.apuntes.es)): Simplificando mucho su explicación, se trata del ordenador en el que se encuentra guardada la página que se quiere acceder. Los navegadores son capaces de obtener la dirección de cada servidor a partir de su nombre.
- **Ruta** ([/programacion/tema4.html](http://www.apuntes.es/programacion/tema4.html)): camino que se debe seguir, una vez que se ha llegado al servidor, para localizar el recurso específico que se quiere acceder.

Una **URL compleja** está formada por mas partes como por ejemplo: <http://www.alistapart.com/comments/webstandards2008?page=5&list=9#42>

Las cinco partes que forman la URL anterior son:

- Protocolo (<http://>)
- Servidor ([www.alistapart.com](http://www.alistapart.com))
- Ruta ([/comments/webstandards2008](http://www.alistapart.com/comments/webstandards2008))

- **Consulta (?page=5):** información adicional necesaria para que el servidor localice correctamente el recurso que se quiere acceder. Siempre comienza con el carácter ? y contiene una sucesión de palabras separadas por = y &
- **Sección (#42):** permite que el navegador se posicione automáticamente en una sección de la página web. Siempre comienza con el carácter #

## 5.2. Enlaces relativos y absolutos



En esa página, cuando se pincha sobre algunos enlaces, el navegador abandona el sitio web para acceder a páginas que se encuentran en otros sitios. Estos enlaces se conocen como "**enlaces externos**". Sin embargo, la mayoría de enlaces de un sitio web apuntan a páginas del propio sitio web, por lo que se denominan "**enlaces internos**".

Las **URL absolutas** incluyen todas las partes de la URL (protocolo, servidor y ruta) por lo que no se necesita más información para obtener el recurso enlazado.

Las **URL relativas** prescinden de algunas partes de las URL para hacerlas más breves. Como se trata de URL incompletas, es necesario disponer de información adicional para obtener el recurso enlazado. En concreto, para que una URL relativa sea útil es **imprescindible conocer la URL del origen** del enlace.

Una URL relativa es una versión abreviada de una URL absoluta. Su objetivo es eliminar todas las partes de la URL absoluta que se pueden adivinar a partir de la información de contexto de la página web. En otras palabras, las URL relativas aprovechan



la inteligencia de los navegadores para crear URL incompletas que los navegadores pueden completar deduciendo la información que falta.

**Ejemplo:** Imagina que dispones de una página publicada en `http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina1.html` y quieres incluir en ella un enlace a otra página que se encuentra en `http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina2.html`.

```
<a href="http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina2.html">Ir a página 2 (Usa enlace Absoluto)</a>  
<a href="pagina2.html">Ir a página 2 (Usa enlace Relativo)</a>
```

## [Ir a página 2 \(Usa enlace Absoluto\)](#) [Ir a página 2 \(Usa enlace Relativo\)](#)

Las dos URL son equivalentes porque cuando no se indica el protocolo y el servidor de una URL, los navegadores suponen que son los mismos que los de la página origen.

En la siguiente tabla se muestran los cuatro tipos diferentes de URL relativas.

El origen y el destino del enlace se encuentran en el mismo directorio	
Origen	<a href="http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html">http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html</a>
Recurso enlazado	Página web llamada <a href="#">pagina2.html</a> y que se encuentra en el mismo directorio.
URL Absoluta	<a href="http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina2.html">http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina2.html</a>
URL Relativa	<a href="#">pagina2.html</a>

El destino del enlace se encuentra cerca de su origen y en un nivel superior	
Origen	<a href="http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html">http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html</a>
Recurso enlazado	Página web llamada <a href="#">pagina2.html</a> y que se encuentra en el directorio superior llamado <a href="#">ruta2</a>
URL Absoluta	<a href="http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina2.html">http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina2.html</a>
URL Relativa	<a href="#">../pagina2.html</a>

El destino del enlace se encuentra cerca de su origen y en un nivel superior	
Origen	<a href="http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html">http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html</a>
Recurso enlazado	Página web llamada <a href="#">pagina2.html</a> y que se encuentra en el directorio superior llamado <a href="#">ruta1</a>
URL Absoluta	<a href="http://www.ejemplo.com/ruta1/pagina2.html">http://www.ejemplo.com/ruta1/pagina2.html</a>
URL Relativa	<a href="#">../../pagina2.html</a>

El destino del enlace se encuentra cerca de su origen y en un nivel inferior	
Origen	<a href="http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html">http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html</a>



El destino del enlace se encuentra cerca de su origen y en un nivel inferior	
Recurso enlazado	Página web llamada <a href="#">pagina2.html</a> y que se encuentra en el directorio inferior llamado <a href="#">ruta4</a>
URL Absoluta	<a href="http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/ruta4/pagina2.html">http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/ruta4/pagina2.html</a>
URL Relativa	<a href="#">ruta4/pagina2.html</a>
El origen y el destino del enlace se encuentran muy alejados	
Origen	<a href="http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html">http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html</a>
Recurso enlazado	Página web llamada <a href="#">pagina2.html</a> y que se guarda en un directorio llamado <a href="#">ruta7</a> que se encuentra en la raíz del servidor.
URL Absoluta	<a href="http://www.ejemplo.com/ruta7/pagina2.html">http://www.ejemplo.com/ruta7/pagina2.html</a>
URL Relativa	<a href="#">ruta7/pagina2.html</a>

### 5.3. Enlaces básicos

Etiqueta	Nombre	Tipo Elemento	Descripción
<a>	Enlaces	Línea	Para enlazar todo tipo de recursos
	Atributos específicos		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>name</b> = “<b>texto</b>” - Permite nombrar al enlace para que se pueda acceder desde otros enlaces.</li> <li>• <b>href</b> = “<b>URL</b>” - Indica la URL del recurso que se quiere enlazar.</li> <li>• <b>target</b> = “<b>_blank</b>” - Abre el enlace en una nueva pestaña.</li> <li>• <b>download</b> = “<b>URL</b>” - Descarga el recurso en lugar de abrirlo.</li> </ul>

El atributo más importante de la etiqueta `<a>` es **href**, que se utiliza para **indicar la URL a la que apunta el enlace**. Cuando el usuario pincha sobre un enlace, el navegador se dirige a la URL del recurso indicado mediante **href**. Las URL de los enlaces pueden ser absolutas, relativas, internas y externas.

```
<a href="http://www.google.com">Ir a Google</a>
<a href="http://www.ejemplo.com/informes/informeTrimestral.pdf">Ir al informe trimestral</a>
<a href="http://www.ejemplo.com/informeTrimestral.html" download="http://www.ejemplo.com/informeTrimestral.pdf">Ir al informe trimestral</a>
```

El otro atributo básico de la etiqueta `<a>` es **name**, que permite definir enlaces dentro de una misma página web. Si una página es muy larga, puede ser útil mostrar enlaces de tipo "Saltar hasta la segunda sección", "Volver al principio de la página", etc.

Este tipo de **enlaces son especiales**, ya que la URL de la página siempre es la misma para todas las secciones y por tanto, **debe añadirse otra parte a las URL para identificar cada sección**.

## Ejemplo

```
<a name="primera_seccion"></a>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris id ligula eu felis
adipiscing ultrices. Duis gravida leo ut lectus. Praesent condimentum mattis ligula.</p>

...

<a name="segunda_seccion"></a>
<p>Pellentesque malesuada. In in lacus. Phasellus erat erat, lacinia a, convallis eu,
nonummy et, odio. Aenean urna elit, ultrices id, placerat varius, facilisis eget,
dolor.</p>
```

```
<!-- Enlace normal a la página -->
<a href="http://www.misitio.com/index.html">Ir a mi Sitio</a>

<!-- Enlace directo a la segunda sección del fichero index.html -->
<a href="http://www.misitio.com/index.html#segunda_seccion">Ir a mi Sitio</a>
```

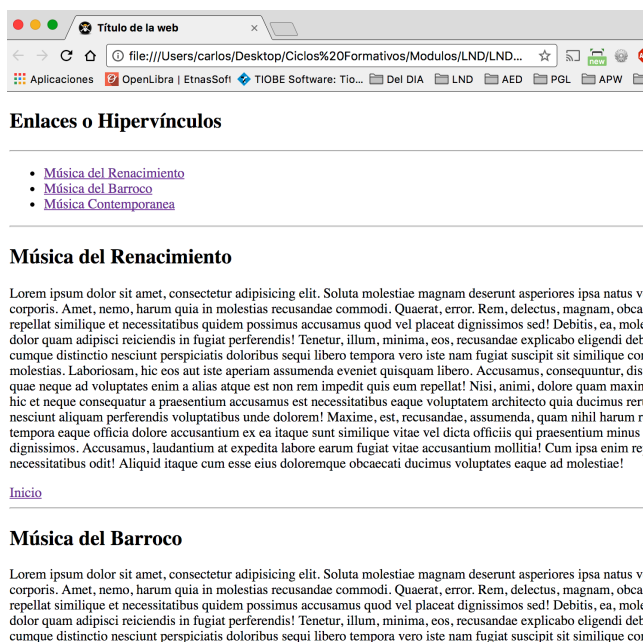
Los **enlaces directos a secciones** también **funcionan** con el atributo **id** de cualquier elemento. Ejemplo:

```
<h1 id="inicio">Título de la página</h1>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris id ligula eu felis
adipiscing ultrices. Duis gravida leo ut lectus. Praesent condimentum mattis ligula.</p>
<a href="#inicio">Volver al inicio de la página</a>

...

<p>Pellentesque malesuada. In in lacus. Phasellus erat erat, lacinia a, convallis eu,
nonummy et, odio. Aenean urna elit, ultrices id, placerat varius, facilisis eget,
dolor.</p>
<a href="#inicio">Volver al inicio de la página</a>
```



**AC4 - Realiza la siguiente actividad.**

Los enlaces del menú deben dirigirte a la sección correspondiente y el enlace inicio al principio del documento html.

## 5.4.Otros tipos de enlaces

HTML define las etiquetas `<script>` y `<link>` para enlazar recursos que se deben cargar automáticamente. Cuando el navegador encuentra alguna de estas dos etiquetas, descarga los recursos enlazados y los aplica a la página web.

Etiqueta	Nombre	Tipo Elemento	Descripción
<code>&lt;script&gt;</code>	Código ejecutable		Se emplea para enlazar o definir un bloque de código, normalmente JavaScript
	Atributos específicos		<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>src = "url"</b> - Indica la dirección del archivo que contiene el código.</li><li>• <b>type = "tipo de contenido"</b> - "Avisa" al navegador sobre el tipo de contenido que incluye. Para JavaScript → <b>"text/javascript"</b></li></ul>

La etiqueta `<script>` tiene dos modos de funcionamiento, ya que se emplea tanto para insertar un bloque de código JavaScript en la página como para enlazar un archivo JavaScript externo. **Ejemplos.**

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>La web del arte</title>
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="96x96" href="img/favicon-96x96.png">
  <link rel="stylesheet" href="css/principal.css">
  <script src="js/inicio.js" type="text/javascript"></script>
</head>
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Bucle for - JS - </title>
  <script>
    'use strict'
    var tabla;

    tabla = prompt("Introduce el número de la tabla a mostrar: ");
    mostrarTablaMultiplicar(tabla);

    function mostrarTablaMultiplicar (tabla) {
      tabla = parseInt(tabla);
      if (!isNaN(tabla)) {
        document.write("<h1>Tabla del " + tabla + "</h1>");
        for (var i = 1; i <= 10; i++ ) {
          document.write("<p>" + tabla + " x " + i + " = " + tabla*i + "</p>");
        }
      }
    }
  </script>
</head>
```

---

## 5.5. Ejemplos de enlaces habituales

- Enlace al **inicio** del sitio web

```
<!-- Enlace al inicio del sitio web -->  
<a href="/">Inicio</a>
```

NOTA: Solo funciona si el documento está alojado en el hosting.

- Enlace a un **Email**

```
<!-- Enlace a un email -->  
<a href="mailto:nombre@direccion.com" title="Dirección de email para solicitar más información">  
| Solicita más información  
</a>  
  
<a href="mailto:nombre@direccion.com,otro_nombre@direccion.com">  
| Solicita más información  
</a>  
  
<a href="mailto:nombre@direccion.com?subject=Solicitud de más información">  
| Solicita más información  
</a>  
  
<a href="mailto:nombre@direccion.com?body=Estaría interesado en solicitar más información sobre sus productos">  
| Solicita más información  
</a>
```

- Enlace a un archivo almacenado en un **servidor FTP**

```
<!-- Enlace a un archivo en servidor FTP -->  
<a href="ftp://ftp.ejemplo.com/ruta/archivo.zip" title="Archivo comprimido de los contenidos">  
| Descarga un ZIP con todos los contenidos  
</a>
```

- Enlazar varias hojas de estilos CSS

```
<!-- Enlazar varias hojas de estilos CSS -->  
<link rel="stylesheet" href="css/comun.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/secciones.css">
```

- Enlazar hojas de estilos CSS para imprimir

```
<!-- Enlazar hojas de estilos CSS para imprimir -->  
<link rel="stylesheet" href="css/print.css" media="print">
```

- Enlazar el Favicon

```
<!-- Enlazar el Favicon -->  
<link rel="icon" type="image/png" sizes="96x96" href="img/favicon-96x96.png">
```

- 
- Enlazar un archivo RSS

```
<!-- Enlazar un fichero RSS -->  
<link rel="alternate" href="rss.xml" type="application/rss+xml" title="RSS">
```

- Indicar que existe una versión de la página preparada para imprimir

```
<!-- Indicar que existe una version de la página preparada pra imprimir -->  
<link media="print" title="El tutorial en PDF" type="application/pdf" rel="alternate" href="http://www.ejemplo.com/tutorial/documento.pdf" />
```

## 6. Listas

El lenguaje HTML define tres tipos diferentes de listas para agrupar los elementos: listas **no ordenadas** (se trata de una colección simple de elementos en la que no importa su orden), **listas ordenadas** (similar a la anterior, pero los elementos están numerados y por tanto, importa su orden) y **listas de definición** (un conjunto de términos y definiciones similar a un diccionario).

Etiqueta	Nombre	Tipo Elemento	Descripción
<ul>	Lista <b>NO</b> Ordenada	Bloque	Se emplea para definir listas <b>NO</b> ordenadas
<ol>	Lista Ordenada	Bloque	Se emplea para definir listas Ordenadas
<li>	Elemento de una lista	Bloque	Se emplea para definir los elementos de las listas (ordenadas y NO ordenadas)

### Ejemplos

```
<ul>
  <li>Inicio</li>
  <li>Noticias</li>
  <li>Artículos</li>
  <li>Contacto</li>
</ul>
```

- Inicio
- Noticias
- Artículos
- Contacto

```
<ol>
  <li>Enchufar correctamente</li>
  <li>Comprobar conexiones</li>
  <li>Encender el aparato</li>
</ol>
```

1. Enchufar correctamente
2. Comprobar conexiones
3. Encender el aparato

```
<ol>
  <li>Sopa de Cebollas </li>
  <li>Bacalao al Pil Pil </li>
  <li>Tortilla
    <ul>
      <li>De papas </li>
      <li>De atún </li>
      <li>De jamón </li>
      <li>De Chorizo </li>
    </ul>
  </li>
  <li>Ternera Asada </li>
</ol>
```

1. Sopa de Cebollas
2. Bacalao al Pil Pil
3. Tortilla
  - De papas
  - De atún
  - De jamón
  - De Chorizo
4. Ternera Asada

```
<ul>
  <li>Inicio</li>
  <li>Servicios
    <ol>
      <li>Fontanería</li>
      <li>Electricidad</li>
      <li>Pintura
        <ul>
          <li>Parkings</li>
          <li>Trabajos en altura</li>
          <li>Domicilios privados</li>
        </ul>
      </li>
    </ol>
  </li>
  <li>Contacto</li>
</ul>
```

- Inicio
- Servicios
  1. Fontanería
  2. Electricidad
  3. Pintura
    - Parkings
    - Trabajos en altura
    - Domicilios privados
- Contacto

```
<ul>
  <li><a href="#">Inicio</a></li>
  <li><a href="#">Servicios</a></li>
  <li><a href="#">Testimonios</a></li>
  <li><a href="#">Contacto</a></li>
</ul>
```

- [Inicio](#)
- [Servicios](#)
- [Testimonios](#)
- [Contacto](#)

El **menú de navegación de un sitio web** está formado por un grupo de palabras. Aunque cada palabra por separado tiene sentido, de forma conjunta constituyen el menú de navegación de

la página, por lo que su significado conjunto es mayor que por separado.

---

**AC5 - Realiza la siguiente actividad.**

### **Menú de la Casa**

---

1. Sopa de Cebollas
2. Bacalao al Pil Pil
3. Tortilla
  - De papas
  - De atún
  - De jamón
    - De Jamón Serrano
      - Normal
      - Superior
      - Pata Negra
    - De Jamón de York
  - De Chorizo
4. Ternera Asada
5. Besugo al Horno
6. Ternera encebollada

---

## 7. Recursos de interés

- Uniwebsidad. Tutorial de HTML - <https://uniwebsidad.com/libros/xhtmll>
- W3School. Tutorial de HTML - <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- Mozilla. MDN Web Docs. HTML - <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>
- CheetSheet Interactivo HTML - <https://htmlcheatsheet.com/>
- Lenguaje HTML - <https://lenguajehtml.com/html/>
- Tabla periódica de HTML5 - <https://lenguajehtml.com/html/introduccion/tabla-periodica-html5/>