

HTML 5

Mario Lamas

Introducción

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>My First Heading</h1>
```

```
<p>My first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

¿Qué es HTML?

HTML es un language para describir páginas web.

- ▶ HTML significa Hyper Text Markup Language

¿Qué es HTML?

HTML es un language para describir páginas web.

- ▶ HTML significa Hyper Text Markup Language
- ▶ HTML es un language de marcado

¿Qué es HTML?

HTML es un language para describir páginas web.

- ▶ HTML significa Hyper Text Markup Language
- ▶ HTML es un language de marcado
- ▶ Un language de marcado es un conjunto de etiquetas de marcado

¿Qué es HTML?

HTML es un language para describir páginas web.

- ▶ HTML significa Hyper Text Markup Language
- ▶ HTML es un language de marcado
- ▶ Un language de marcado es un conjunto de etiquetas de marcado
- ▶ Las etiquetas describen el contenido del documento

¿Qué es HTML?

HTML es un language para describir páginas web.

- ▶ HTML significa Hyper Text Markup Language
- ▶ HTML es un language de marcado
- ▶ Un language de marcado es un conjunto de etiquetas de marcado
- ▶ Las etiquetas describen el contenido del documento
- ▶ Los documentos HTML pueden contener etiquetas HTML y texto plano

¿Qué es HTML?

HTML es un language para describir páginas web.

- ▶ HTML significa Hyper Text Markup Language
- ▶ HTML es un language de marcado
- ▶ Un language de marcado es un conjunto de etiquetas de marcado
- ▶ Las etiquetas describen el contenido del documento
- ▶ Los documentos HTML pueden contener etiquetas HTML y texto plano
- ▶ Los documentos HTML son llamados también **páginas web**

Etiquetas HTML

- ▶ Las etiquetas HTML son palabras clave (el nombre de las etiquetas) rodeada por **signos de mayor y menor** como `<html>`

Etiquetas HTML

- ▶ Las etiquetas HTML son palabras clave (el nombre de las etiquetas) rodeada por **signos de mayor y menor** como `<html>`
- ▶ Las etiquetas HTML **generalmente vienen en pares** como `` y ``

Etiquetas HTML

- ▶ Las etiquetas HTML son palabras clave (el nombre de las etiquetas) rodeada por **signos de mayor y menor** como `<html>`
- ▶ Las etiquetas HTML **generalmente vienen en pares** como `` y ``
- ▶ La primera etiqueta en el par es la **etiqueta de inicio** y la segunda etiqueta es la **etiqueta final**

Etiquetas HTML

- ▶ Las etiquetas HTML son palabras clave (el nombre de las etiquetas) rodeada por **signos de mayor y menor** como `<html>`
- ▶ Las etiquetas HTML **generalmente vienen en pares** como `` y ``
- ▶ La primera etiqueta en el par es la **etiqueta de inicio** y la segunda etiqueta es la **etiqueta final**
- ▶ La etiqueta final es escrita como la etiqueta de inicio con un slash antes del nombre de la etiqueta

Etiquetas HTML

- ▶ Las etiquetas HTML son palabras clave (el nombre de las etiquetas) rodeada por **signos de mayor y menor** como `<html>`
- ▶ Las etiquetas HTML **generalmente vienen en pares** como `` y ``
- ▶ La primera etiqueta en el par es la **etiqueta de inicio** y la segunda etiqueta es la **etiqueta final**
- ▶ La etiqueta final es escrita como la etiqueta de inicio con un slash antes del nombre de la etiqueta
- ▶ Las etiquetas inicial y final se les llama también **etiqueta de apertura** y **etiqueta de clausura**

Etiquetas HTML

- ▶ Las etiquetas HTML son palabras clave (el nombre de las etiquetas) rodeada por **signos de mayor y menor** como `<html>`
- ▶ Las etiquetas HTML **generalmente vienen en pares** como `` y ``
- ▶ La primera etiqueta en el par es la **etiqueta de inicio** y la segunda etiqueta es la **etiqueta final**
- ▶ La etiqueta final es escrita como la etiqueta de inicio con un slash antes del nombre de la etiqueta
- ▶ Las etiquetas inicial y final se les llama también **etiqueta de apertura** y **etiqueta de clausura**
- ▶ Ejemplo: `<nombre>contenido</nombre>`

Versiones HTML

Desde los inicios de web se han tenido muchas versiones de HTML

Versión	Año
HTML	1991
HTML+	1993
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML 5	2012

La declaración <!DOCTYPE>

La declaración <!DOCTYPE> ayuda al navegador a mostrar la página correctamente.

Declaraciones comunes

HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC //W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN  
http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd>
```

Declaraciones comunes

XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC //W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN  
http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd»
```

Elementos HTML

- ▶ Los documentos HTML están definidos por los elementos HTML

Elementos HTML

- ▶ Los documentos HTML están definidos por los elementos HTML
- ▶ Un elemento HTML es todo desde la etiqueta de inicio hasta la etiqueta final

Etiqueta de inicio	Contenido del elemento	Etiqueta final
<code><p></code> <code><a</code> <code>href="default.html"></code> <code>
</code>	Esto es un párrafo Esto es un enlace	<code></p></code> <code></code>

Sintaxis del elemento HTML

- ▶ Un elemento HTML empieza con una etiqueta de inicio o etiqueta de apertura

Sintaxis del elemento HTML

- ▶ Un elemento HTML empieza con una etiqueta de inicio o etiqueta de apertura
- ▶ Un elemento HTML acaba con una etiqueta de finalización o etiqueta de cierre

Sintaxis del elemento HTML

- ▶ Un elemento HTML empieza con una etiqueta de inicio o etiqueta de apertura
- ▶ Un elemento HTML acaba con una etiqueta de finalización o etiqueta de cierre
- ▶ El contenido del elemento es todo entre la etiqueta de inicio y la etiqueta final

Sintaxis del elemento HTML

- ▶ Un elemento HTML empieza con una etiqueta de inicio o etiqueta de apertura
- ▶ Un elemento HTML acaba con una etiqueta de finalización o etiqueta de cierre
- ▶ El contenido del elemento es todo entre la etiqueta de inicio y la etiqueta final
- ▶ Algunos elementos HTML tienen contenido vacío

Sintaxis del elemento HTML

- ▶ Un elemento HTML empieza con una etiqueta de inicio o etiqueta de apertura
- ▶ Un elemento HTML acaba con una etiqueta de finalización o etiqueta de cierre
- ▶ El contenido del elemento es todo entre la etiqueta de inicio y la etiqueta final
- ▶ Algunos elementos HTML tienen contenido vacío
- ▶ Los elementos vacíos son cerrados en la etiqueta de inicio

Sintaxis del elemento HTML

- ▶ Un elemento HTML empieza con una etiqueta de inicio o etiqueta de apertura
- ▶ Un elemento HTML acaba con una etiqueta de finalización o etiqueta de cierre
- ▶ El contenido del elemento es todo entre la etiqueta de inicio y la etiqueta final
- ▶ Algunos elementos HTML tienen contenido vacío
- ▶ Los elementos vacíos son cerrados en la etiqueta de inicio
- ▶ La mayoría de los elementos HTML tienen atributos

Elementos HTML anidados

La mayoría de los elementos HTML pueden ser anidados (pueden contener otros elementos HTML).

El documento HTML consiste de elementos HTML anidados.

Ejemplo de documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>This is my first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

El ejemplo de arriba contiene 3 elementos HTML.

Explicación

El elemento `<p>`:

```
<p>This is my first paragraph</p>
```

El elemento `<p>` define un párrafo en el documento HTML.

El elemento `<body>`:

```
<body>  
<p>This is my first paragraph</p>  
</body>
```

El elemento `<body>` define el cuerpo del documento HTML.

Explicación

El elemento `<html>`:

```
<html>  
<body>  
<p>This is my first paragraph.</p>  
</body>  
</html>
```

El elemento `<html>` define todo el documento HTML.

No olvides la etiqueta de finalización

Algunos elemento HTML se pueden mostrar correctamente **aún si olvidas la etiqueta de finalización.**

```
<p>This is a paragraph  
<p>This is a paragraph
```

El ejemplo de arriba trabaja en la mayoría de los navegadores, porque la etiqueta de finalización se considera opcional.

Nunca hay que confiar en esto. Muchos elementos HTML producirán resultados inesperados y/o errores si olvidas la etiqueta de finalización.

Elementos HTML vacíos

Los elementos HTML sin contenido son llamados elementos vacíos.

`
` es un elemento vacío sin una etiqueta de finalización (`
` define un salto de línea).

Nota: En XHTML, todos los elementos deben ser cerrados. Añadiendo un slash dentro de la etiqueta de inicialización, como `
`, es la manera correcta de cerrar elementos vacíos en XHTML (y XML).

Usar las etiquetas con letras minúsculas

Las etiquetas HTML no son sensibles a las mayúsculas. `<P>` significa lo mismo que `<p>`.

La World Wide Web Consortium recomienda minúsculas.

Atributos HTML

- ▶ Los elementos HTML pueden tener atributos

Atributos HTML

- ▶ Los elementos HTML pueden tener atributos
- ▶ Los atributos proveen información adicional acerca del elemento

Atributos HTML

- ▶ Los elementos HTML pueden tener atributos
- ▶ Los atributos proveen información adicional acerca del elemento
- ▶ Los atributos siempre son especificados en la etiqueta de inicio

Atributos HTML

- ▶ Los elementos HTML pueden tener atributos
- ▶ Los atributos proveen información adicional acerca del elemento
- ▶ Los atributos siempre son especificados en la etiqueta de inicio
- ▶ Los atributos vienen en pares nombre/valor como:
nombre="valor"

Ejemplo

Los enlaces HTML están definidos con la etiqueta `<a>`. La dirección del enlace es especificada en el **atributo href**.

```
<a href="http://www.python.org">Esto es un  
enlace</a>
```

Los valores de los atributos van entre comillas

Los valores de los atributos siempre deben ir entre comillas.

Pueden ser comillas dobles o simples.

Hay situaciones raras como cuando dentro del valor hay comillas. En ese caso se tendrá que utilizar las comillas simples

```
<input name='John "ShotGun" Nelson' />
```