



Tema 2: HTML. Introducción

Curso 2017-2018

Sesión 2



¿Qué es HTML?

- El estándar W3C lo define como:
"un lenguaje reconocido universalmente y que permite publicar información de forma global".
- El significado de sus siglas es: **HyperText Markup Language**
 - **Lenguaje.** Para crear documentos.
 - **Marcas.** Los documentos están formados por texto enriquecido con etiquetas que un programa navegador es capaz de interpretar.
 - **Hipertexto.** En el que es posible definir “zonas sensibles” en los documentos que permiten acceder a otros documentos.



Historia HTML

- **1980:** Tim Berners-Lee, propuso un nuevo sistema de "hipertexto" para compartir documentos.
- Tras finalizarlo, lo presentó a una convocatoria organizada para desarrollar un sistema de "hipertexto" para Internet. Y junto a Robert Cailliau, la ganan, llamándola WorldWideWeb (W3).
- **1991:** El primer documento formal con la descripción de HTML, "HTML Tags"
- **1993:** Primera propuesta oficial para convertir HTML en un estándar por parte del organismo IETF.
- **1995:** el organismo IETF organiza un grupo de trabajo de HTML y consigue publicar, en septiembre, el estándar HTML 2.0.
- **1996:** los estándares de HTML los publica otro organismo de estandarización llamado W3C (<http://www.w3.org/>) (World Wide Web Consortium).



Historia HTML

- **1997:** W3C publica HTML 3.2. Esta revisión incorpora los applets de Java y texto que fluye alrededor de las imágenes.
- **1998:** HTML 4.0. Aparece CSS, inclusión de scripts en las páginas web, mejora de la accesibilidad de las páginas diseñadas, tablas complejas y mejoras en los formularios.
- **1999:** HTML 4.01
- A partir de ese momento W3C se centra el desarrollo del estándar XHTML. una versión avanzada de HTML y basada en XML.
- **2000:** XHTML 1.0
- **2004,** Apple, Mozilla y Opera organizan en una nueva asociación llamada WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group), que se centra en el futuro **estándar HTML 5**, cuyo primer borrador oficial en 2008.
- **2007** el W3C decidió retomar la actividad estandarizadora de HTML
- Actualmente XHTML 1.1 pretende modularizar XHTML. También ha sido publicado el borrador de XHTML 2.0, que supondrá un cambio muy importante respecto de las anteriores versiones de XHTML.



HTML y CSS

Contenidos

Texto

+

Imágenes

Diseño

+

Tipos de letras

Colores

Márgenes

Programación

+

Javascript



HTML y CSS

- Incluir en una misma página HTML los contenidos, el diseño y la programación complican su mantenimiento, por lo que es conveniente separarlos.

Estructura

XHTML

Presentación

CSS



Ventajas HTML

- Mayor vida de los documentos.
- Mayor compatibilidad con los exploradores.
- Mejor legibilidad del código.
- Mayor accesibilidad.
- Mayor portabilidad hacia otros soportes.



Gramática del lenguaje HTML

- Al crear un documento XHTML, utilizaremos:
 - Etiquetas
 - Atributos
 - Elementos
 - Referencias a caracteres
 - Comentarios



Etiquetas

- Sirven para organizar el contenido del documento. Pueden ser párrafos, saltos de línea, encabezados, listas....
- Se introducen mediante los signos “<” y “>”
- Pueden ser:
 - De apertura <etiqueta>
 - De cierre </etiqueta>
 - De contenido vacío <etiqueta />



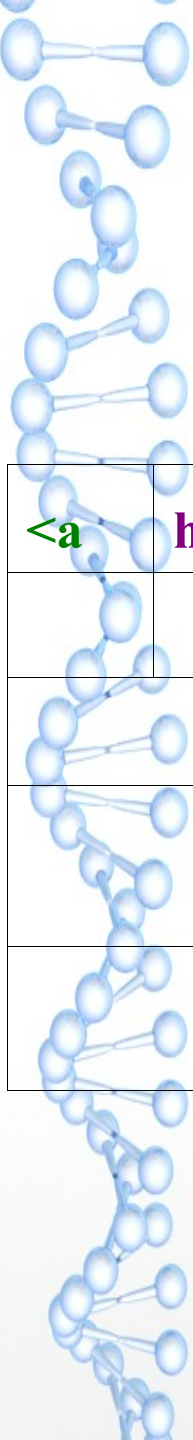
Atributos

- Son propiedades que llevan asociadas las etiquetas
- Se introducen en la etiqueta de apertura antes del signo “>”, mediante pares ***propiedad=“valor”***
- Por ejemplo:
`Instituto de Abastos`



Elementos

- Un elemento 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.

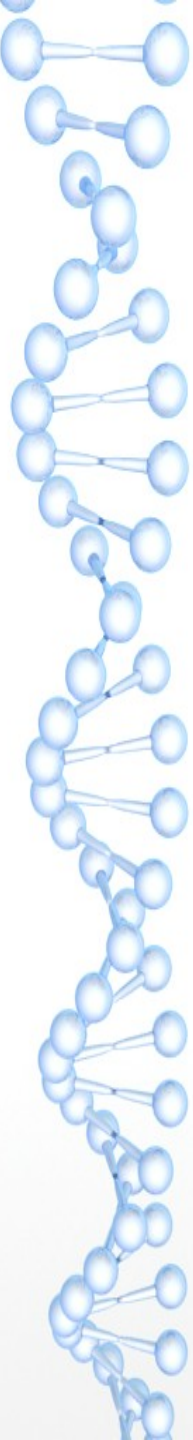


	Instituto de Abastos	
	atributo			
			texto	
Etiqueta apertura				Etiqueta cierre
Elemento				

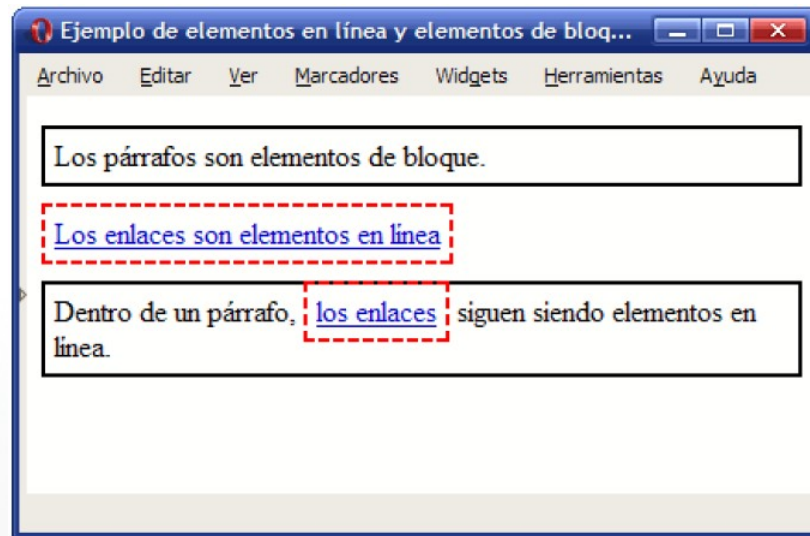


Elementos de bloque y elementos de línea

- Los elementos que pueden aparecer en el cuerpo del documento se pueden clasificar en elementos de bloque y elementos de texto (línea).
- La diferencia entre los dos tipos es la forma en la que ocupan el espacio disponible en la página.
 - De bloque: 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.
 - De línea: sólo ocupan el espacio necesario para mostrar sus contenidos.



	DE BLOQUE	DE LÍNEA
Pueden contener	* de bloque * de línea	* Texto * de línea





Referencias a caracteres

- Son nombres numéricos o simbólicos de caracteres que pueden incluirse en un documento XHTML.
- Comienzan con el signo “&” y terminan con un punto y coma “;”.
- Representan caracteres especiales u otros que no pueden introducirse directamente.
- Por ejemplo:
 - ⇒ espacio en blanco
 - < ⇒ signo <



Comentarios

- Los comentarios son ignorados por el navegador y no se visualizan.

`<!-- comentario en una línea -->`

`<!-- primera línea del comentario,
segunda línea del mismo comentario -->`



Reglas de escritura XHTML

- Case sensitive (minúsculas).
- Cierre de etiquetas obligatorio.
- Etiquetas anidadas correctamente.
`<a><c>elemento</c>`
- Valores de atributos siempre entre comillas.
- Formas abreviadas de atributos no permitidas.

`checked="checked"`



Estructura de un documento XHTML

- Declaración DOCTYPE
- Etiqueta <html>
- Etiqueta <head>
 - Etiqueta <title>
 - Etiqueta <meta />
- Etiqueta <body>



Documento XHTML mínimo

```
<!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> mi página</title>
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=iso-8859-
    15" />
</head>
<body>
</body>
</html>
```



Estructura documento HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>hola</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Declaración DOCTYPE

- Define el tipo de documento XHTML
- Tipos:

- **Modo estricto**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

- **Modo transicional**

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

- **Modo frameset**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
frameset.dtd">
```

Etiqueta <html>..</html>

- Constituye el elemento raíz del documento

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es">

lang="es">

Por compatibilidad con los antiguos navegadores

Idioma utilizado por el documento

<head> ... </head>

<body> ... </body>

Obligatorio

</html>



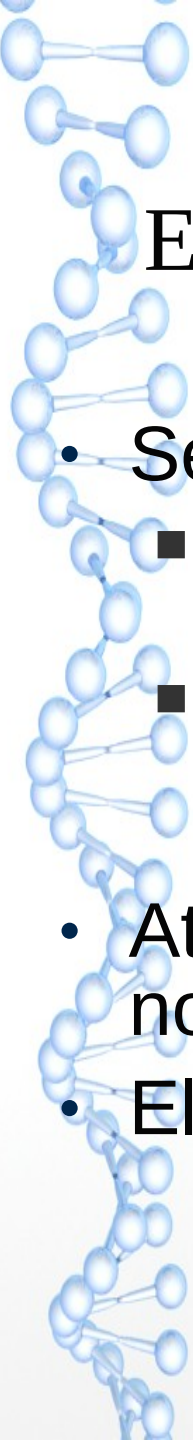
Etiqueta `<head> ..</head>`

- Es la cabecera del documento
- Contiene información relativa al documento
 - Título del documento `<title> ... </title>`
 - Llamadas a hojas de estilo CSS
 - Funciones JavaScript, PHP...
 - Etiquetas meta



Etiqueta `<title>..</title>`

- De uso obligatorio
- Da título a la página web
- Se visualiza en la esquina superior izquierda del explorador
- Utilizado por el algoritmo de indexación de Google (incluir palabras clave)



Etiqueta <meta />

- Se usa para:
 - Sustituir el documento actual por otro en un n° de segundos
 - Incluir elementos informativos: autor, fecha de expiración del documento, programa con el que se diseña la página
- Atributos: **http-equiv** o **name**, indican el nombre de la información a incluir
- El valor se indica en el atributo **content**



Ejemplos de <meta />

- informa del juego de caracteres empleado en la página.

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
```

- indica que la página se ha realizado con Amaya

```
<meta name="generator" content="Amaya, see  
http://www.w3.org/Amaya/" />
```



Etiqueta `<body> .. </body>`

- Contiene el cuerpo del documento
- No posee atributos
- Etiquetas necesarias:

`<address>`, `<blockquote>`, ``, `<div>`,
`<dl>`, `<fieldset>`, `<form>`, `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`,
`<h4>`, `<h5>`, `<h6>`, `<hr />`, `<ins>`, ``,
`<noscript>`, `<p>`, `<pre>`, `<script>`, `<table>`,
``, ...



Validación de Archivos HTML

- Validadores:

- validator.w3.org/ (en inglés)
- w3qc.org/valideur/ (en francés)
- www.validome.org/ (no existe versión española)