

El lenguaje HTML

Unidad 5

Objetivos

- Reconocer la evolución histórica de HTML
- Diferenciar entre HTML clásico, HTML5 y XML
- Estructurar correctamente un documento HTML
- Identificar las secciones de un documento HTML
- Conocer las etiquetas HTML más comunes

Objetivos

- Utilizar correctamente los atributos
- Aprender a localizar información sobre HTML
- Publicar documentos HTML

Contenidos

- Historia
- Formato HTML
- Agrupación
- Elementos semánticos
- Contenido encajado
- Contenido tabulado
- Modelos de contenido
- Publicación en Github






W3

WWW@20

13 March 2009



Historia

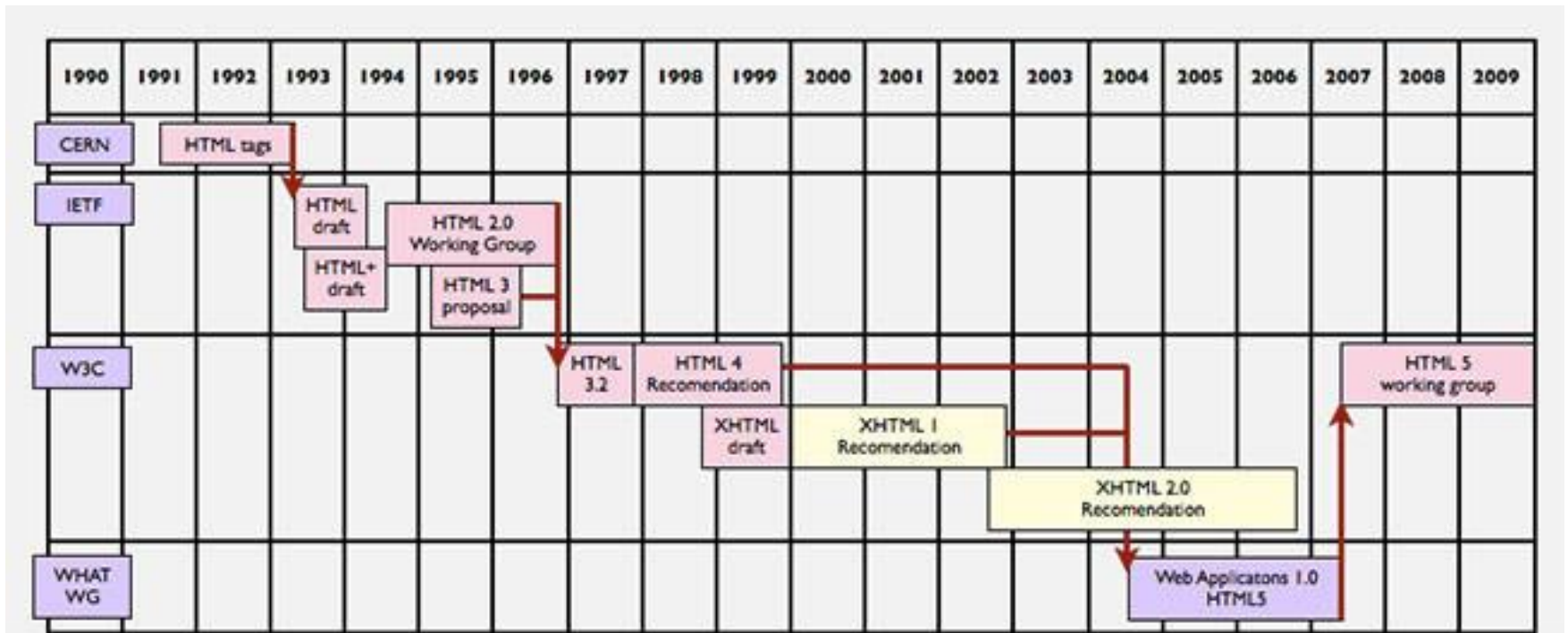
- 1991 [HTML Tags](#) 
- 1995 HTML [2.0](#) (RFC [1866](#)) 
 - 1993 [HTML+](#)
- 1997 HTML [3.2](#) 
- 1998 HTML [4.0](#)
 - 1999 HTML [4.01](#)
 - 2000 XHTML [1.0](#) – 2001 [1.1](#) – última [1.1](#)
 - XHTML [2.0](#)



Historia



- 2004 [WHATWG](#) (Web Hypertext Application Technology Working Group)
- 2014 HTML [5.0](#) – último [aquí](#)



Algunos recursos

- Lista de elementos HTML5 [MDN](#)
- Lista de elementos [W3C](#)
- Etiquetas [w3schools](#)
- Guía rápida [html5](#)
- Can I use?*
- Tutorial [w3schools](#)
- Ranking navegadores en [w3schools](#)
- Validadores [w3c](#) [whatwg](#)

Formato

- Tipo de documento

`<!doctype html>`

- Formato de etiqueta

`<elemento>`

- Etiqueta de cierre vs. Elemento vacío

`</elemento>`

- Atributos

`<elto atributo="valor"></elto>`

Formato

<!doctype html>

<html lang=“es”>

Inicio

<head>

Cabecera

</head>

<body>

Cuerpo

</body>

</html>

Fin

Título

```
<!doctype html>
```

```
<html lang="es">
```

```
  <head>
```

```
    <title>Mi primer documento HTML</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Este es el texto de mi primer documento.
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Metadatos*

```
<!doctype html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Mi primer documento HTML</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="author" content="Antonio">
  </head>
  <body>
    Este es el texto de mi primer documento.
  </body>
</html>
```

Títulos

HEADING: H

<h1>Texto de título de primer nivel</h1>

<h2>Texto de título de segundo nivel</h2>

<h6>Texto de título de sexto nivel</h6>

Crear texto para los seis tipos de título.

Secciones*

- Cuerpo
- Artículo
- Sección
- Navegación
- Inciso
- Títulos
- Encabezamiento
- Pie de página
- Dirección

Artículo vs Sección*

<article>

<section>

</section>

<section>

</section>

<article>

<article>

<section>

<article>

</article>

<article>

</article>

</section>

<article>

Documento

<header>

</header>

 <nav> ... </nav>

 <aside> ... </aside>

<footer>

 <address>

 </address>

</footer>

Agrupación

- Párrafos
- Texto preformateado
- Listas
- Línea horizontal
- Otros

Párrafo

PARAGRAPH: P

<p>Este texto pertenece a un párrafo.</p>

<p>Pero éste es del párrafo siguiente</p>

1. Crear documento con varios párrafos de diferente longitud: <http://www.lipsum.com>
2. Introducir saltos de línea dentro de alguno de ellos.

Texto preformateado

PREFORMATTED: PRE

<pre>

Este texto aparecerá
escrito en el navegador con este mismo formato
utilizando un tipo de letra monoespaciada.

</pre>

Salto de línea inicial y final.

Listas

Elementos

List Item: li

Desordenadas

Unordered List: ul

Ordenadas

Ordered List: ol

Definition List: dl

– Definition Term: dt

– Definition Data: dd

1. Crear listas anidadas.
2. Crear un glosario con tres palabras

Listas ordenadas: argumentos

- reversed
- start=“número”
- type=“tipo”
 - 1
 - a
 - A
 - i
 - I
- Para LI: value

Línea horizontal

HORIZONTAL RULE: HR

<p>La siguiente línea horizontal divide temáticamente este párrafo del siguiente</p>

<hr>

<p>Este segundo párrafo puede pertenecer, por ejemplo, a un cambio de escena dentro de un mismo capítulo de una novela.</p>

Editores

- Atom: <https://atom.io/>
- Brackets: <https://brackets.io/>
- Sublime Text: <https://www.sublimetext.com/>
- Blue Griffon: <http://www.bluegriffon.org/>
- Editores online: [W3Schools](#), [TinyMCE](#), [HTML online](#), otros (buscador)
- Comparación en [Wikipedia](#)

Servidores sencillos

- Python*_
 - Python 2: `python -m SimpleHTTPServer [port]`
 - Python 3: `python -m http.server [port]`
- php*_
 - `php -S localhost:[port]`
- Node.js*_
 - Browsersync: <https://www.browsersync.io/>

Elementos semánticos de texto

- Resaltado
- Salto de línea
- Hiperenlace
- Otros

Resaltado

ITALIC: I – Bastardilla

<p>Este párrafo contiene una palabra en cursiva en su interior: la
escribimos con el símbolo de <i>itálica</i>.</p>

BOLD: B – Negrita

<p>En este, sin embargo, hay una palabra
que aparece en negrita.</p>

UNDERLINED: U – Subrayada

<p>Y la palabra <u>subrayada</u> es la que
podemos ver en este párrafo final.</p>

Resaltado

STRESS EMPHASIS: EM

Pone énfasis o recalca una parte del texto

STRONG

Parte importante, seria o urgente

SMALL

Representa la “letra pequeña” (de un contrato...)

S

Representa contenido irrelevante u obsoleto

Salto de línea

BREAK: BR

WORD BREAK: WBR

`<p>Este párrafo continene un
`
`salto de línea</p>`

Buscad el “vals en las ramas” de Federico García Lorca y escribidlo en HTML (no se permite hacer “copy&paste” del fuente)

Uniform Resource Locator

- Esquema: http, ftp, mailto, etc.
- Usuario: nombre del usuario en el servidor
- Contraseña: si se requiere
- Servidor: nombre de la máquina
- Puerto: de servicio
- Localización: en el servidor

esquema://usuario:contraseña@servidor:puerto/localización

Hiperenlace

Anchor: a

Enlace a URL: href

Marca un lugar en el que podría haber un enlace si fuera relevante.

Este texto contiene un enlace a la página de Google , la empresa de la gran G.

Hiperenlace

- Absoluto
 - `http://sitio/pagina.html`
- Relativo
 - Mismo directorio
`pagina.html`
 - Subdirectorio
`subdirectorio/pagina.html`
 - Directorio anterior
`../pagina.html`

Hiperenlace HTML 4

Anchor: a

*Establecer un punto de anclaje: **name***

Este texto tiene un `lugar` referenciable desde otro sitio.

Y al pinchar `aquí`, el navegador se sitúa en ese lugar.

Hiperenlace interno

Identificador de elemento

`<elto id=eltoX>Elemento X</elto>`

Referencia a elemento

`Elemento X`

Principio del documento: `#top`

Hiperenlace general

Referencia desde otro documento

Pero, por supuesto, también podría acceder a un `lugar` concreto de otro documento diferente.

Debo indicar cuál es la URL del documento y concatenar a la misma el identificador de ese lugar.

Hiperenlace

- Atributos (si usamos **href**)
 - download
 - Valor opcional: nombre en destino
 - target
 - _blank
 - otros

Contenido encajado: imágenes

Origen (SouRCe): src

Ancho: width

Alto: height

Texto alternativo (ALTERNative text): alt

```
<<img>src="foto.jpg">width=200>height=150>  
alt="Mi foto">
```

Tipos de imágenes

- Bimap estáticos (con y sin pérdida)
 - PNG, GIF, JPG
- Documentos vectoriales
 - SVG
- Animados
 - APNG, GIF
- Otros
 - PDF, MNG

Mapas de imagen

``

`<map name="mapa">`

`<area>`

- shape: default, rect, circle, poly
- coords: coordenadas separadas por comas
- href: URL asociada - **nohref**
- alt: texto alternativo (obligatorio si **href**)
- download
- target

Mapas de imagen

Coordenadas

- rect: x-izq, y-sup, x-dcha, y-inf
- circle: x-centro, y-centro, radio
- poly: x1, y1, x2, y2,..., xN, yN

Crea un mapa de imágenes a partir de la imagen [circulos.gif](#), de modo que enlace con una página web diferente en cada caso; escribe nuevas páginas cuyo título y contenido tengan como texto el color seleccionado.

Símbolos especiales

Formato: & nombre_del_símbolo ;

Espacio en blanco

Non-Breaking Space:

Eñe

ñ Ñ

Acento agudo

á Á é ...

Otros: [w3c](http://w3c.org).

Datos tabulados: tablas

Tabla

<table>

Fila

Table Row <tr>

Columna

Table Data <td>

Columna

<td>

.....

.....

Fila

<tr>

....

....

Encabezado

Table Header <th>

Tablas

Encabezado de tabla	<thead>
Cuerpo de tabla	<tbody>
Sumario de tabla	<tfoot>
Leyenda	<caption>

Atributos

–Borde	border (en <i>table</i>)
–Expansión en columna	rowspan (en <i>td</i> y <i>th</i>)
–Expansión en fila	colspan (en <i>td</i> y <i>th</i>)

Ejercicio

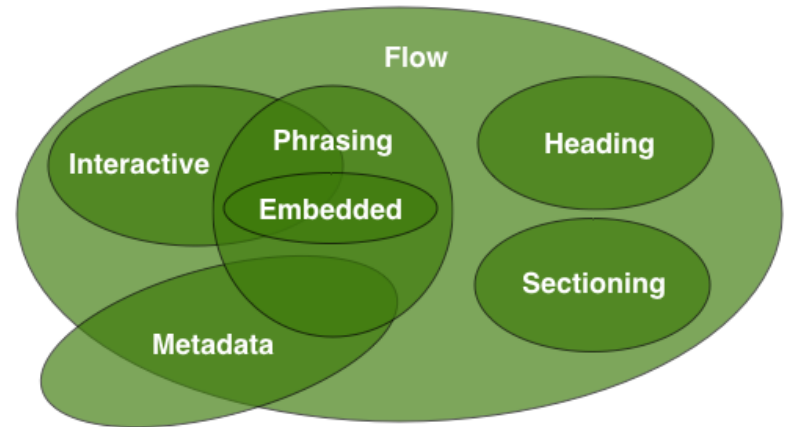
Crear una tabla de 5x4 que contenga un enlace a la página del I.E.S. en la celda 2:1, una lista ordenada en la celda 2:3 y una imagen en la celda 4:3, expandida hasta 5:4.

[Ejercicios 01](#)

[Ejercicios 02](#)

Modelos de contenido*

- Metadatos (metadata)
- Dinámico (flow)
- Seccionado (sectioning)
- Título (heading)
- Estático (phrasing)
- Encajado (embedded)
- Interactivo (interactive)



Modelos de contenido

- Tangible (palpable: flow o phrasing)
- Soporte de scripts (script-supporting)
 - script y template
- Transparente (transparent)
- Párrafo (paragrahp)

Modelos de contenido

Bloque

- Comienzan en línea nueva
- Ocupan todo el ancho disponible
- Pueden contener otros elementos de bloque o en línea

Elementos sin significado

<div>

HTML5 equivalente?

Contenido dinámico

En línea

- Comienzan en la misma línea
- Sólo ocupan el espacio necesario
- Sólo pueden contener otros elementos en línea

Contenido estático