Aplicaciones Web

2

Presentación de contenido Parte I: HTML

Facultad de Informática Universidad Complutense de Madrid

Material elaborado por Juan Pavón Mestras, con modificaciones de Pablo Moreno Ger, Manuel Freire Morán, Raquel Hervás Ballesteros e Iván Martínez Ortiz



Aplicaciones Web

HTML, XHTML, HTML5



¿Qué es HTML?

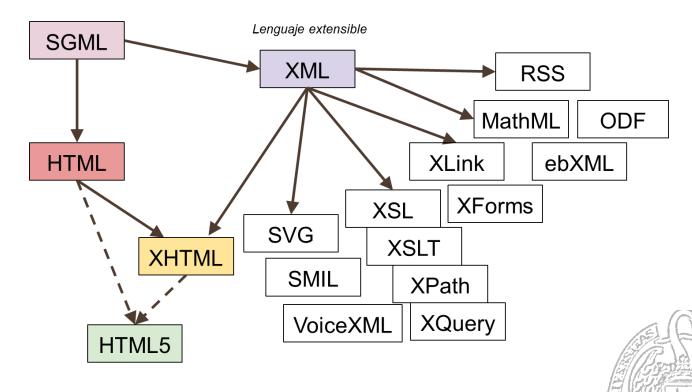
HTML (HyperText Markup Language): Lenguaje con el que se definen páginas Web

- Permite describir el contenido de una página, incluyendo texto y otros elementos
- Una página HTML consta de texto y marcas especiales que permiten indicar algún tratamiento especial
- ✓ Las marcas se indican en formato <marca>...</marca>



HTML: Lenguaje original

- Basado en SGML (Standard Generalized Markup Language)
- Es casi un lenguaje XML, pero tiene elementos no compatibles con XML





Evolución de HTML: Separación contenido-formato de presentación

- ✓ La gestión del estilo de todo el sitio web está localizada en un punto concreto: las hojas de estilo (CSS)
 - Es posible modificar todo el estilo del sitio (manteniendo su coherencia) sin editar todas sus páginas
- ✓ Se pueden tener varios estilos definidos para el mismo sitio web
 - ➤ Los usuarios de un sitio web pueden seleccionar el conjunto de colores y estilos (tema) del sitio web
- ✓ Soporte a la navegación desde múltiples dispositivos, adaptando las páginas a sus características (tamaño de pantalla, etc.)



HTML 4.01 (1999)

- ✓ Dos modos:
 - > Strict: no permite marcado de presentación (center, font, align, bgcolor, ...)
 - > Transitional: permite marcado de presentación
- ✓ Framesets:
 - Primera incorporación al estándar de la etiqueta <frameset> (aunque ya se usaba comúnmente en Netscape)
 - > Y última (desaparecen en HTML5)





XHTML (2000): versión basada en XML de HTML 4.01

- Compatibilidad con otros documentos XML
 - Combinar con otros documentos en lenguajes basados en XML
 - Usar herramientas (XSLT)
- ✓ XHTML es más estricto que HTML
 - Exige que los documentos estén bien formados (requisito de XML)
 - Por ejemplo: todos los elementos tienen que estar bien anidados y tener siempre la etiqueta de cierre
 - Menos recursos para procesar los documentos
 - Ventaja para hacer navegadores más eficientes



HTML5: Evolución de XHTML y HTML 4.01

- Estándar oficial desde octubre de 2014
 - > XHTML 2.0 ha sido abandonado
 - Desarrollado por el WHATWG, adoptado por el W3C
 - Grupo de trabajo informal formado por individuos y empresas (Mozilla, Opera, Apple, Google entre ellas) y dedicado al desarrollo del HTML
- ✓ Un paso más
 - Construye sobre 'strict'; acaba con 'frameset' y 'transitional'
 - Añaden cosas y recomiendan no usar otras, pero quitan poco o nada
- ✓ HTML5 vs. XHTML
 - La recomendación vigente es codificar en HTML5 (la transición hacia navegadores optimizados para XML puro no ha funcionado).



En resumen...

En este curso vamos a trabajar directamente siguiendo la especificación HTML5





Aplicaciones Web

HTML(5): Conceptos generales



Lenguajes de marcado

La idea básica de los lenguajes de marcado es estructurar el contenido mediante marcas o etiquetas (tags)

- Con cada etiqueta se pueden asociar varios atributos
- ✓ Así se puede especificar distintas características de formato, de tipo de información, etc. que pueda ser procesada por un programa (por ejemplo, por un navegador)

Ejemplos:

<oscuro>Este texto va en negrita</oscuro>

Este texto va en negrita

Esta <importante prioridad="alta">palabra</importante> es
fundamental

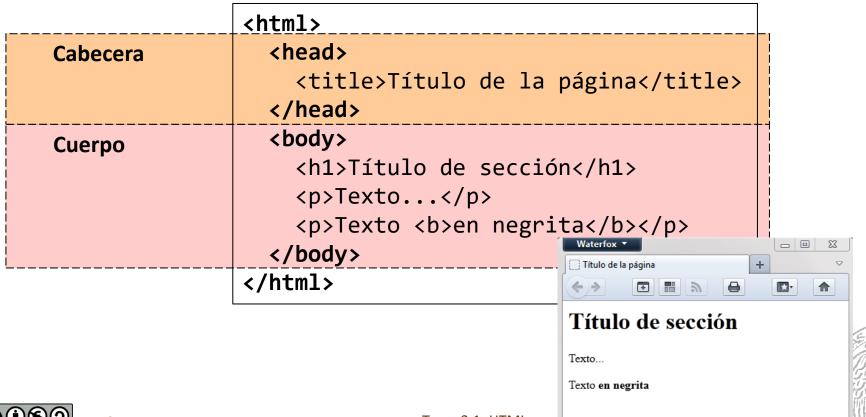
Esta palabra es fundamental



Documentos HTML

Estructura general

- ✓ Todo documento HTML comienza por la etiqueta <html> y acaba con </html>
- ✓ Todo documento HTML tiene dos partes: Cabecera y Cuerpo



Documentos HTML

El elemento <html>

- ✓ Puede servir para indicar el idioma del texto
 - > <html lang="en">
 - > <html lang="en-GB">
 - > <html lang="es">
- Esto es importante para mejorar la accesibilidad del documento
- ✓ Si en alguna parte del documento se utiliza otro idioma se puede indicar en el elemento contenedor correspondiente
 - > Ceci est un paragraphe.
 - > Buenos días en francés: Bonjour



Documento HTML

Declaración que indica que el documento es HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
     <title>Título del documento</title>
   </head>
   <body>
     Ejemplo de documento HTML5
   </body>
</html>
```

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



Etiquetas en HTML

Etiquetas emparejadas y sin emparejar:

```
<h1>Introducción</h1>
Esto es um párrafo
<hr />
<hr />
<link href="estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

HTML permite que las etiquetas sin emparejar no lleven cierre (/)

```
<hr>
<link href="estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

En HTML las etiquetas se pueden escribir en mayúsculas o minúsculas, indistintamente

Aunque se recomienda escribir las etiquetas en minúsculas

```
<h1>Título <Em>1</eM></H1>
```



Atributos

Un elemento puede tener una etiqueta con atributos, separados por espacios, y que se especifican como pares atributo="valor"

```
<etiqueta atributo="valor"> texto </etiqueta>
```

- En XHTML el valor siempre tiene que ir entre comillas
- ✓ En HTML no es obligatorio, pero muy recomendado.

Los atributos permiten añadir información adicional

✓ Por ejemplo, un hiper-enlace:

```
<a href="http://www.ucm.es/">Universidad Complutense de
Madrid</a>
```



Atributos genéricos

Se pueden asociar a cualquier etiqueta

- ✓ id = "texto"
 - > Asigna un identificador único al elemento dentro de la página
- ✓ class = "texto"
 - Asocia una clase CSS que define un conjunto de estilos de formato para el elemento
- ✓ style = "texto"
 - > Establece de forma directa los estilos CSS del elemento
- ✓ title = "texto"
 - Asigna un título a un elemento
 - Es útil para mejorar la accesibilidad ya que los navegadores lo muestran cuando el usuario pasa el ratón por encima del elemento
- ✓ contenteditable ="true | false"
 - > Indica si el contenido de un elemento puede ser editado



Validación del código HTML5

Conviene validar el código HTML5

- Elementos obligatorios (como <title>)
- Etiquetas abiertas que no se cierran
- Etiquetas mal anidadas
- Atributos necesarios para elementos (como un sin src)
- Elementos en lugares incorrectos (como texto en la cabecera)

Validador oficial de W3C

√ http://validator.w3.org



También se debe comprobar qué características funcionan en los distintos navegadores

√ http://caniuse.com



HTML: Elementos en la cabecera



19

<head>

- Delimita la cabecera del documento
- ✓ En la cabecera se describe información del documento (título, meta-información, scripts, estilos)

<title>

- ✓ Indica el título del documento
- Es "obligatoria" y tiene que aparecer una y sólo una vez en el documento
- ✓ El navegador lo visualiza en la barra de título de su ventana (o en la pestaña)



k />

✓ Enlace a otros archivos (generalmente hojas de estilo)

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" />
```

- ✓ Separación del contenido y el estilo
 - > Se puede reutilizar el fichero de estilo para todas las páginas de un sitio
 - Código HTML más claro
- ✓ Se pueden definir distintos estilos según el propósito
 - Un estilo para visualizar en el navegador y otro para imprimir la página

```
<link rel="stylesheet" media="screen" href="estilo.css" >
<link rel="stylesheet" media="print" href="impresora.css" >
```



Metadatos (<meta/>)

- Meta-información sobre el documento (información procesable automáticamente por programas que analicen la página)
- ✓ Normalmente se usan los atributos name (para definir un tipo de metadato) y content (para definir el valor)
- Atributos habituales:

```
<meta name="author" content="Raquel" />
<meta name="robots" content="index, follow" />
<meta name="keywords" content="aplicaciones web, html" />
<meta name="description" content="Curso sobre diseño web" />
```



<script>

- ✓ Permite incluir código de script
- ✓ Aunque por defecto se espera JavaScript, conviene especificarlo

<noscript>

✓ Indica un mensaje a mostrar en navegadores que no pueden procesar <script>

```
<script type="text/javascript">
   //Código JavaScript
</script>
  <noscript>
   Esta página requiere el uso de JavaScript. Por favor compruebe la configuración de su navegador.
</noscript>
```

NOTA: El atributo type ya no es obligatorio, ni recomendable para Javascript,



23

Tema 2.1: HTML

<script>

✓ También puede referirse a un fichero externo

<script src="http://www.ejemplo.com/js/miscript.js"></script>





<style>

- Permite definir propiedades de estilos que se aplicarán a lo largo del documento
- ✓ En lugar de esto generalmente se indica la hoja de estilo que se va a aplicar (con <link>)
- ✓ Veremos la sintaxis detallada más adelante

```
<style type="text/css">
p {
  font-family: Arial;
  font-size: 10pt;
  color: rgb(0,0,128);
  text-indent: 15px;
  text-align: justify;
  margin-left: 10px;
}
</style>
```





HTML: Elementos para texto



Texto – Resumen de etiquetas

El texto de un documento debe estar contenido por alguna de las etiquetas de una de las tres categorías siguientes:

- Etiquetas de bloque
 - Pueden aparecer directamente dentro de <body>
 - No se deben anidar
 - <h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6> <address>
- ✓ Etiquetas inline:
 - > Se usan dentro de los bloques
 - No deben aparecer fuera de los bloques
 - > Afectan a una parte de texto dentro de un bloque
 -
<abbr> <cite> <code> <kbd> <sub> <sup>
- Etiquetas de contenedores de bloques:
 - > Sirven para estructurar el texto y definir agrupaciones de bloques
 - > Pueden contener etiquetas de bloque u otros contenedores anidados
 - > <body>

27

> <blockquote>, <div>, <article>, <header>, <section>, <aside>, <nav>, <footer>



HTML: Etiquetas de bloque



28

Etiquetas de bloque – Párrafos

>

- ✓ Contiene el texto de un párrafo
- ✓ El navegador no muestra los espacios en blanco ni los saltos de línea dentro de un párrafo

Esto es un párrafo. El contenido aparecerá partido en varias líneas según el tamaño de la ventana, pero es independiente de los

saltos de línea o del uso de espacios adicionales

<

- ✓ Texto preformateado: igual que pero sí se tienen en cuenta espacios en blanco y líneas en blanco
- ✓ Se usa un tipo de letra de ancho fijo



Etiquetas de bloque – Secciones

<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>

✓ Encabezado (de nivel 1 a 6)

```
<h1>Sección 1</h1>
<h2>Sección 1.1</h2>
Texto normal.
<h3>Sección 1.1.1</h3>
Texto normal.
```

<address>

✓ Información de contacto del autor de la página

```
<address>Autor: Juan Pavón (UCM) <br />
Última modificación: 10 de enero de 2013

</address>
```



Aplicaciones Web

HTML: Etiquetas *inline*



31

- ✓ Salto de línea
- ✓ NO se debe usar

- Espacio en blanco
- ✓ Para forzar espacios que si no ignoraría el navegador
 - Poco aconsejable, mejor usar
- Para poner un blanco en el que el navegador no rompa las líneas
- ✓ NO se debe usar

32

<hr />

- ✓ Línea horizontal (horizontal rule)
- Se usa cada vez menos ya que con CSS se pueden crear mejor los bordes



Importancia del texto

- √ >
 - Para resaltar una porción de texto dándole énfasis (por defecto aparecerá en cursiva)
- ✓
 - Mayor énfasis que con (por defecto aparecerá en negrita)
- ✓ En desuso
 - > Antes se usaba <i> para cursiva y para negrita
 - Ahora tienen un nuevo significado (voz alternativa o atención especial)



Tipo de información (relativamente poco comunes)

- √ <abbr>
 - Abreviatura

```
<abbr title="etcétera">etc.</abbr>
<abbr title="Universidad Complutense de Madrid">UCM</abbr>
```

- ✓ <cite>
 - Para incluir una referencia o cita (por defecto aparecerá en cursiva)

```
Como dice el refrán, <cite>A la tercera va la vencida</cite>.
```

- ✓ <dfn>
 - Definición de un término (por defecto aparecerá en cursiva)



Tipo de información

- ✓ <code>
 - > Parecido a , pero para usar en mitad de un bloque
 - Fragmento de código de programa (por defecto aparecerá en letra monospace)
 - Los saltos de línea y espacios dentro de <code> se ignoran

```
La función se escribe poniendo <code>main() { printf
("Hola, mundo"); }</code> en el archivo fuente.
```



35

Para indicar edición del texto

- √
 - Para mostrar que se elimina un texto (por defecto aparecerá tachado)
- <ins>
 - Para mostrar que se ha insertado un texto (por defecto aparecerá subrayado)

```
La nota final es <del>suspenso</del><ins datetime="20130625">aprobado</ins>.
```

➤ La nota final es suspenso <u>aprobado</u>.



Etiquetas inline

Modificación de aspecto

- ✓ Las siguientes etiquetas existían en HTML, pero han sido eliminadas de HTML5:
 - > <big> para etiquetar texto de mayor tamaño
 - > <tt> para etiquetar texto de fuente de espaciado fijo
- ✓ Las siguientes etiquetas se usan habitualmente
 - <sub> para identificar texto en subíndice: H₂0
 H₂O
 - <sup> para identificar texto en superíndice: xⁿ xⁿ



37

Agrupación de texto

- Se usa para dar formato con la hoja de estilo a un grupo de elementos en línea seguidos dentro de un mismo bloque (por ejemplo, varias palabras seguidas dentro de un párrafo)
- ✓ Se suele asociar a clases definidas en un fichero de estilos (.css)

```
span.feroz {
  font-style: italic;
  text-decoration: underline;
}
span.rojo {
  color: red;
}
```

Fichero .html (incluye al .css)

```
Andaba sola
<span class="rojo">Caperucita
Roja</span>
y se encontró
<span class="feroz">al lobo
feroz</span>
```

Andaba sola Caperucita Roja y se encontró al lobo feroz



HTML: Etiquetas de contenedores





Etiquetas de contenedores de texto

<blook
quote>

- ✓ Para incluir una cita larga, que puede contener varios párrafos u otras etiquetas
- ✓ Se suele mostrar el texto dentro de esta etiqueta con márgenes a izquierda y derecha
 - > Lo mejor es definir el formato deseado en la hoja de estilo
- ✓ Se puede indicar el origen de la cita con el atributo cite

```
El candidato a la presidencia fue locuaz en su discurso:
<blockquote cite="http://www.buenasnoticias.org/entrevista12.html">
Prometo que voy a respetar los servicios sociales, naturalmente.
Miente quien infunda alguna sospecha al respecto. 
Y bla bla bla...
</blockquote>
```



Tema 2.1: HTML

<div>

- División: mecanismo más importante para agrupar diversos elementos de bloque (párrafos, encabezados, listas, tablas, divisiones, etc.)
- ✓ El formato hay que definirlo en una hoja de estilo
- ✓ Una división no puede insertarse dentro de una etiqueta *inline* (,, etc.) o de un bloque de texto (, <h1>, etc.)
 - Pero sí puede insertarse dentro de otra división <div>

Con CSS se puede luego definir la posición de los distintos elementos



Tradicionalmente se hacía con elementos <div>

```
<body>
 <div class="header">
             <div class= "contenido">
 <div
 class=
               <div class= "apartado">
 "menu">
               <div class= "apartado">
 <div class="footer">
```

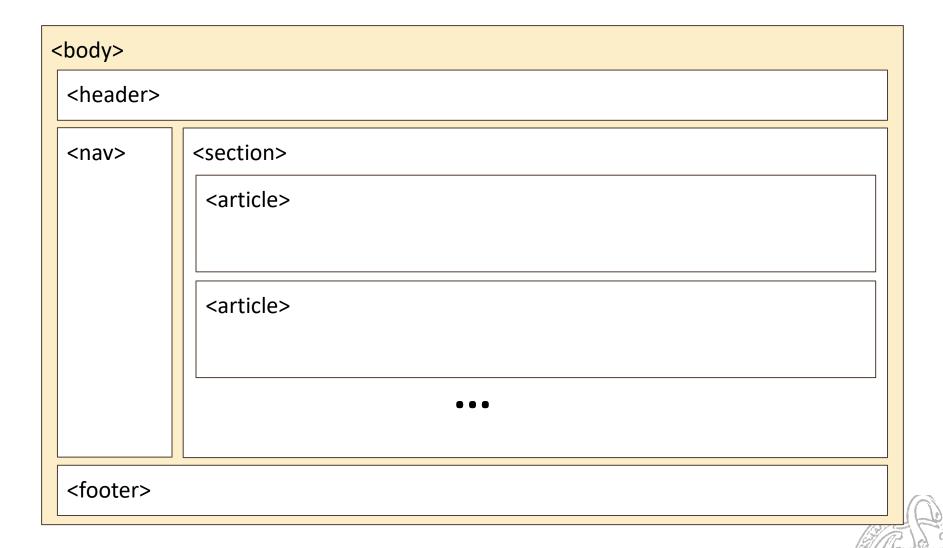


Estructuras semánticas (sólo HTML5)

- Etiquetas similares a <div> pero con significados más específicos:
 - > <header>, <nav>, <section>, <article>, <aside>, <footer>, <details>, <main> ...
- Facilitan el procesamiento semántico (búsquedas, procesamiento del contenido)
- Clarifica la estructura del documento con elementos estándar comunes
- ✓ Se pueden anidar dentro de otros elementos contenedores









Tema 2.1: HTML

HTML: Apariencia y navegación





Imágenes

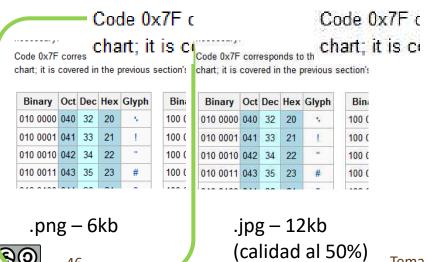
 Descripción textual para navegadores 'modo texto', mientras se carga la imagen, y como texto 'rollover'

Formatos recomendables:

- ✓ .svg: para imágenes, cliparts, y esquemas (escalan a cualquier tamaño de dispositivo).
- ✓ .png : para imágenes con pocos colores donde los detalles pequeños son importantes; ej.: capturas de pantalla
- ✓ .jpg: para imágenes con muchos colores donde los detalles finos son menos salientes; ej.: fotos

Ahora ya podemos utilizar imágenes adaptadas a los dispositivos

- ✓ Usando ó <picture>
- ✓ Otra explicación detallada







.jpg – 32kb (calidad al 50%) .png – 428kb

0000

Tema 2.1: HTM

Enlaces 'de salida'

texto del enlace

√ "a" de anchor (ancla)

Campo "destino":

- ✓ Dirección absoluta: "http://www.ucm.es"
- ✓ Página local absoluta: "file:///c:/mifichero.txt"
- ✓ Dirección relativa: "foros/general.php"
- ✓ Correo electrónico: "mailto:raquelhb@fdi.ucm.es"





Enlaces 'de salida'

Contenido

- ✓ Generalmente texto que aparece subrayado en azul
- ✓ Puede ser una imagen

```
<a href="http://www.ucm.es/">
     <img src="logo.png" />
</a>
```

Dónde se abre el enlace:

- ✓ En la misma ventana: target="_self" (opción por defecto)
- ✓ En otra ventana (o pestaña): target="_blank"





Enlaces locales

En lugar de a una página, los enlaces pueden apuntar a un elemento concreto

✓ Primero, definimos un identificador

✓ Enlace para ir al apartado desde el mismo documento

```
<a href="#apartado2">Ir al apartado 2</a>
```

Enlace desde otro documento distinto

Ir al apartado 2



Listas

Tres tipos de listas:

- ✓ Listas numeradas (...)
 - > ... delimitan cada elemento de la lista
- ✓ Listas no ordenadas (...)
 - > ... delimitan cada elemento de la lista
- ✓ Listas de definición (<dl>> ... </dl>)
 - > <dt> ... </dt> delimitan los términos
 - > <dd> ... </dd> delimitan las definiciones



Listas

Las listas se pueden anidar

```
<01>
   Primer elemento 
  Segundo elemento 
  <l
     Elemento de lista desordenada anidada
  Definiciones: 
  <dl>
     <dt>Término</dt>
     <dd>Definición del término 1</dd>
   </dl>
```

- 1. Primer elemento
- 2. Segundo elemento
 - Elemento de lista desordenada anidada
- 3. Definiciones:

Término

Definición del término 1



Ejercicio para practicar

Escribe el código necesario para generar las siguientes listas anidadas:

Ejercicio de listas anidadas

- Introducción
- Edición de páginas Web
 - o HTML y XHTML
 - o CSS
 - o HTML5
- · Programación de páginas web
 - 1. JavaScript
 - 2. CGI
 - 3. PHP
 - 4. J2EE
- Profesor

Email

nombre@direccion.com

Teléfono

91 123 4567

Tutorías

Los martes de 10 a 12





Tablas

Permiten presentar información tabular, en filas y columnas, con cabeceras

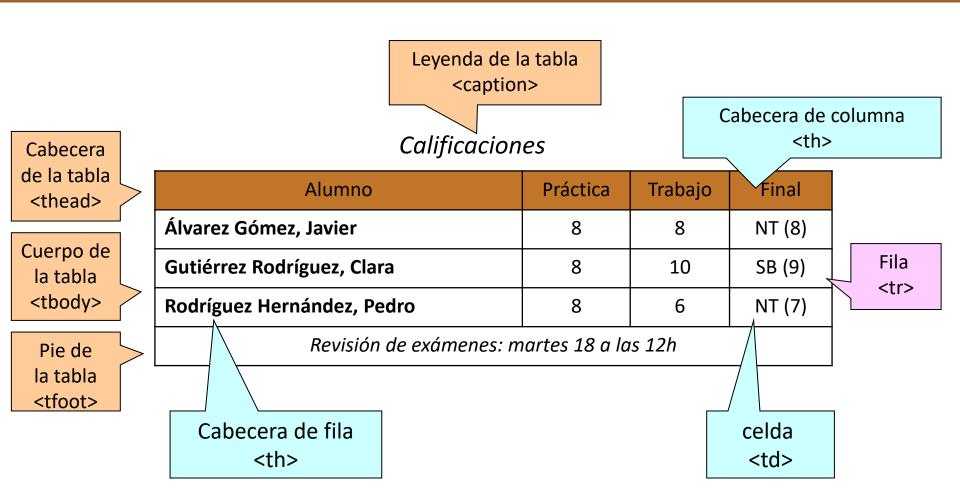
Cada elemento de la tabla puede ser simple o a su vez ser otra agrupación de filas y de columnas, cabeceras y pies de tabla, subdivisiones, cabeceras múltiples y otros elementos complejos

Como permiten un control muy detallado, a veces se usan para organizar la estructura general de una página web.

Esto es algo que no se recomienda en absoluto



Tablas – Componentes





Tablas

- ✓ Define una tabla
- ✓ Anteriormente, se configuraba con atributos:
 - Border, width, cellspacing, cellpading, ...
 - > Todos los atributos de las tablas desaparecen en HTML5
 - Mejor usar CSS

<caption>

- Leyenda de la tabla: texto opcional que se muestra fuera de la tabla (por defecto, arriba)
- ✓ Se suele poner justo después de
- ✓ No puede incluir párrafos ni otros elementos de bloque, aunque sí etiquetas en línea (, , etc.)



Tablas sencillas

Una tabla sencilla se define con

- ✓ La etiqueta
- ✓ A continuación se definen las filas, con
 (table row)
- ✓ Y para cada fila, los elementos con (table data cell)
 - Algunas celdas se usan como cabeceras de fila o columna: (table header)

Se pueden agrupar celdas

- En una fila con el atributo colspan
- En una columna con el atributo rowspan



Tablas sencillas

```
<caption>Fusión de filas y columnas</caption>
>
 Números
>
                      Fusión de filas y columnas
 Nombre
                         Números
 Valor
                   Nombre
                          Valor
 Idioma
                Uno
Dos
>
 Uno
 1
 Español
>
 Dos
 2
```



Idioma

Español

Codificación de caracteres

Acentos y letras especiales:

- ✓ Lo mejor es declarar el uso de caracteres UTF-8 para que se vean bien los acentos y letras como la ñ
 - Hoy día la mayoría de los navegadores interpretan bien UTF-8
- ✓ En ocasiones, sin embargo, algunas herramientas no lo interpreten bien, y convierten el texto a ISO-8859 y habría problemas

✓ Se pueden sustituir por símbolos universales (cualquier navegador)

sabrá interpretarlos)

ñ	ñ	Ñ Ñ	Ñ
á	á	Á Á	Á
é	é	É É	É
í	í	ĺ Í	ĺ
ó	ó	Ó Ó	Ó
ú	ú	Ú Ú	Ú
ü	ü	Ü Ü	Ü
€	€		



Tema 2.1: HTML

Codificación de caracteres

Caracteres especiales

✓ Hay muchos símbolos que no se pueden poner "sin más" en un documento HTML

```
<
&gt;
&amp;
&quot;
&nbsp; (espacio en blanco)
&apos;
&ndash;
```

Lista de todos los 256 caracteres especiales en HTML:

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_XML_and_HTML_character _entity_references



59

Comentarios

Texto que ignora el navegador <!-- texto del comentario (una o más líneas) -->

Los comentarios pueden estar insertados en cualquier lugar de la página web. Normalmente se usan para:

✓ Marcar el comienzo y el final de las secciones de las páginas

```
<!-- Inicio de las noticias --> <div id="noticias"> ... </div> <!-- Fin de las noticias -->
```

✓ Incluir notas para otros diseñadores <!-- Esto se puede mejorar -->

✓ Incluir explicaciones sobre el código de la página

```
<!--
Script para identificar las preferencias del usuario
-->
```





Aplicaciones Web

HTML: Formularios





<form>

Conjunto de controles que permiten al usuario interactuar

- ✓ Generalmente para introducir datos y enviarlos al servidor web
- ✓ El navegador envía únicamente los datos de los controles contenidos en el formulario
- En una misma página puede haber varios formularios que envíen datos al mismo o a diferentes servidores





Ejemplo:

Formulario muy sencillo		
Escribe tu nombre:		



Atributos de <form>

- ✓ action="URL": aplicación del servidor que procesará los datos remitidos (por ejemplo, un script de PHP)
- ✓ method: método HTTP para enviar los datos al servidor
 - GET: como añadido a la dirección indicada en el atributo action
 - Limitado a 500 bytes
 - Los datos enviados se añaden al final de la URL de la página y por tanto se ven en la barra del navegador
 - > POST: en forma separada
 - Puede enviar más información
 - Permite enviar ficheros adjuntos
 - Los datos enviados no se ven en la barra del navegador
 - Se suele usar cuando se envía información que puede modificar el servidor



Tema 2.1: HTML

✓ POST vs GET: ¿estás cambiando algo de forma irreversible? Un botón de 'refrescar listado' puede enviar 'GET'; Uno de 'borrar archivo' (irreversible) sólo debe enviar 'POST'.



POST /pagina-destino HTTP/1.1

... resto de cabeceras ... Connection: keep-alive

Content-Type: application/x-www-form-

urlencoded

Content-Length: 56

nombre=escribe+tu+nombre&apellidos=escribe+t us+apellidos

GET /pagina-destino?nombre=escribe+tu+nombre&apellidos=escribe+tus+apellidos HTTP/1.1 ... resto de cabeceras ...





Formularios: Resumen de elementos

Dentro de un formulario puede haber:

- ✓ Cualquier elemento típico de una página web
 - > Párrafos, imágenes, divisiones, listas, tablas, etc.
- ✓ Controles de formularios
- Estructura de formularios
 - <fieldset> y <legend>
- ✓ Información para accesibilidad
 - <label> permite mejorar la accesibilidad de los controles
- ✓ Controles avanzados (sólo HTML5)
 - <datalist>, <keygen>, ...
- ✓ Revisar MDN Web Forms!



<input />

- ✓ type = "text | password | checkbox | radio | submit | reset | file | hidden | image | button" Indica el tipo de control que se incluye en el formulario
- ✓ name = "texto" Nombre del control (para que el servidor pueda procesar el formulario)
- ✓ value = "texto" Valor inicial del control
- ✓ size Tamaño inicial del control (en píxeles, salvo para campos de texto y de password que se refiere al número de caracteres)
- disabled El control aparece deshabilitado y su valor no se envía al servidor junto con el resto de datos
- ✓ readonly El contenido del control no se puede modificar
- ✓ alt = "texto" Descripción del control

Y muchos más...





Cuadro de texto

```
Nombre <br/>
<input type="text" name="nombre" value="" />
```

Se enviará al servidor cuando se pulse un botón de enviar

- ✓ El nombre asignado en **name** tiene que concordar con el que se use en la aplicación en el servidor
- ✓ value permite establecer un valor inicial en el cuadro de texto

Contraseñas

68

```
Contraseña <br/>
<input type="password" name="contrasena" value="" />
```

✓ Igual que el cuadro de texto, pero el valor introducido no se ve





Nombre

Contraseña

Cuadro de texto de varias líneas

```
Nombre <br/>
<textarea name="nombre" rows="4" cols="50">
   Contenido inicial del cuadro de texto
</textarea>
```

Atributos

69

- rows: número de filas visibles (sale una barra de desplazamiento si se introducen hay más)
- > cols: anchura en caracteres

```
Un ejemplo de área de texto de varias líneas.
Y como sigue por abajo aparece el scrolling en el lateral.

Mira.
```





Botón de envío de formulario

✓ El navegador se encarga de enviar automáticamente los datos cuando el usuario pincha el botón

Botón de reseteo de formulario

```
<input type="reset" name="borrar" value="Borrar
formulario" />
```

Borrar formulario

✓ El navegador borra toda la información introducida y muestra el formulario en su estado original



70

```
Botones en general: <button>
```

```
<button type="submit">Enviar</button>
```

Enviar

<button type="reset">Borrar formulario</button>

Borrar formulario

<button type="button">Botón</button>

Botón





¿Input o Button?

Ambos tienen tres tipos:

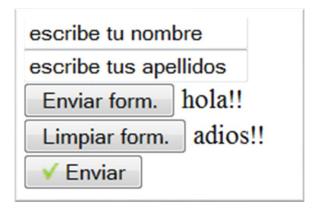
- ✓ submit: botón de envío; envía el formulario a su destino
- ✓ reset: pone todos los campos a sus valores iniciales
- ✓ button: no hace nada; útil en combinación con JavaScript

Mejor Button

- Puede contener HTML dentro
- ✓ Se puede personalizar su estilo más fácilmente
- ✓ Pero no funciona en IE6 (y anteriores)



¿Input o Button?







73

Casillas de verificación (checkbox)

```
Lenguajes de programación: <br/>
<input name="java" type="checkbox" value="Java" checked/> Java
<input name="cplusplus" type="checkbox" value="Cplusplus"/> C++
<input name="csharp" type="checkbox" value="Csharp"/> C#
<input name="otros" type="checkbox" value="Otros"/> Otros
```

checked indica si la casilla está activada por defecto

```
Lenguajes de programación:

✓ Java 

C++ 

C# 

Otros
```



Radiobutton

```
Sexo <br/>
<input type="radio" name="sexo" value="hombre" checked/> Hombre
<input type="radio" name="sexo" value="mujer" /> Mujer
```

Sexo

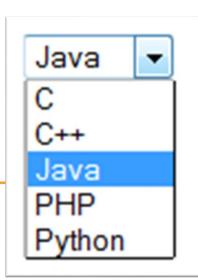
• Hombre • Mujer

Hay que usar el mismo "name" para formar un grupo de selección exclusiva



75

Listas de selección



- ✓ Atributos de option:
 - > value determina el valor que se envía al servidor
 - > selected permite definir la opción por defecto



Incluir un fichero

- ✓ El atributo enctype en la etiqueta <form> del formulario tiene que ser multipart/form-data
- √ Sólo vale si el método es post

```
<form name="fichero" action="procesa_fichero.php"
   method="post" enctype="multipart/form-data">
   Fichero: <input type="file" name="archivo" />
   <input type="submit" value="Enviar">
   </form>
```

Fichero: Browse... Enviar



Agrupación de elementos

- ✓ Permite ver mejor las partes de un formulario agrupando elementos relacionados
- √ < legend> es el título que se visualiza con el grupo

```
<fieldset>
    <legend>Información personal:</legend>
    Nombre: <input type="text" size="50"><br>
    E-mail: <input type="text" size="50"><br>
    Ciudad: <input type="text" size="20">
    </fieldset>
```

Información personal:	
Nombre:	
E-mail:	
Ciudad:	



Licencia de uso

Licencia Creative Commons

- ✓ Este documento tiene establecidas las siguientes condiciones:
 - Reconocimiento (*Attribution*):
 En cualquier explotación de la obra autorizada por la licencia hará falta reconocer la autoría.
 - No comercial (*Non commercial*): La explotación de la obra queda limitada a usos no comerciales.
 - Ocompartir igual (*Share alike*):

 La explotación autorizada incluye la creación de obras derivadas siempre que mantengan la misma licencia al ser divulgadas.
- ✓ Material elaborado por Juan Pavón Mestras, con modificaciones de Pablo Moreno Ger, Manuel Freire Morán y Raquel Hervás Ballesteros.

