Aplicaciones Web

HTML5





Introducción a HTML



- El lenguaje HTML
- 2. Etiquetas HTML
 - 2.1 Formato
 - 2.2 Atributos
 - 2.3 Comentarios
- 3. Estructura
 - 3.1 Cabecera
 - 3.2 Cuerpo
- 4. Texto
- 5. Enlaces
- 6. <u>Imágenes</u>

- 7. Listas
- 8. Tablas
- 9. Formularios
- 10. Multimedia
- 11. Etiquetas semánticas
- 12. Otras etiquetas
 - Colores HTML
- * Validación W3C



HTML

- Hypertext Markup Language (Lenguaje de Marcas de Hipertexto)
- HTML es un lenguaje de marcas o etiquetas (no es un lenguaje de programación)
- Permite describir hipertexto (texto estructurado con enlaces que conducen a otros documentos, objetos multimedia u otros elementos de información relacionados





- Evolución
 - HTML 1.0 (1991)
 - Creado por Tim Berners Lee en el CERN para compartir información entre la comunidad científica
 - 20 etiquetas / 13 aún perduran
 - Primer navegador: Nexus
 - HTML 2.0 (1994)
 - Primera especificación oficial
 - 19 nuevas etiquetas
 - Navegadores: Lynx, Cello, Mosaic







Evolución

- HTML 3.2 (1994)
 - Recomendación
 - Se añaden tablas, mapas, etc.
 - Aparece CSS
 - Navegadores: Internet Explorer (1996)



- Recomendación
- Incluye hojas de estilo, desapareciendo etiquetas de estilos de versiones anteriores
- Mejora en la presentación de fuentes, fondos y colores





- Evolución
 - XHTML 1.0 (2000)
 - Nueva versión de HTML con la rigidez de XML
 - Validadores
 - HTML5 (2014)
 - Recomendación (aún no es estándar)
 - Etiquetas semánticas
 - APIs
 - Mejora en formularios
 - Desaparecen muchas etiquetas y atributos de formato





2. Etiquetas HTML 2.1 Formato

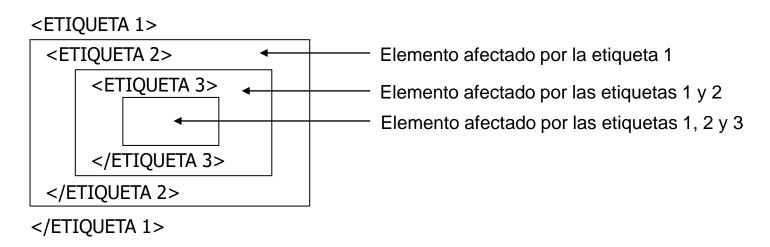


- Formato de las etiquetas
 - Un documento HTML se construye mediante etiquetas
 - Una etiqueta o marca está formada por una o varias palabras reservadas (palabras que tienen un significado especial en el lenguaje)
 - Van encerradas entre los símbolos < y > : <etiqueta>
 - Algunas etiquetas necesitan un cierre: </etiqueta>
 - El par de etiquetas de apertura y cierre queda así:
 <etiqueta> elemento afectado </etiqueta>

2. Etiquetas HTML 2.1 Formato



- Formato de las etiquetas
 - Algunas etiquetas no tienen etiqueta de cierre:
 <etiqueta ...> o <etiqueta .../>
 - Las etiquetas con apertura y cierre deben estar balanceadas: si se abren en un orden determinado se deben cerrar en el orden inverso



2. Etiquetas HTML 2.2 Atributos



- Atributos de las etiquetas
 - Proporcionan información adicional a la etiqueta
 - Las etiquetas de apertura pueden tener uno o varios atributos
 - Los valores de atributos se indican entre " "

```
<etiqueta atributo1="valor1"
  atributo2="valor2"> elemento </etiqueta>
```

Ejemplo *:

```
<img src="coche.jpg" />
```

2. Etiquetas HTML 2.2 Atributos



- Atributo style
 - Permite cambiar el estilo de una etiqueta

```
<etiqueta style="property:value;"> elemento
  </etiqueta>
```

- El par property:value es una propiedad y un valor CSS
- Ejemplo *:

```
<body style="background-color=aqua;">
```

2. Etiquetas HTML 2.3 Comentarios



- Comentarios en HTML
 - No son mostrados por el navegador a los usuarios
 - Sirven para aclarar lo que se está haciendo y para realizar anotaciones que pueden servir en un futuro

```
<!-- ...texto_del_comentario... -->
```





Estructura de un documento HTML



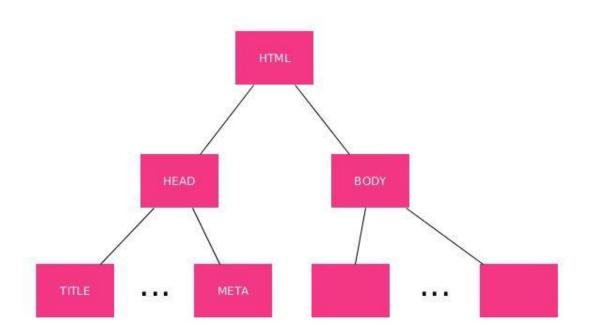
- Estructura de un documento HTML
 - Ejemplo



- Estructura de un documento HTML
 - Para que el navegador aplique el intérprete correcto a una página web debe saber el lenguaje en la que está escrita
 - Esto se indica de dos formas:
 - El documento llevará la extensión .html
 - Etiquetas <html> y </html> al principio y al final del documento
 - Dentro de éstas, se escribe el esqueleto del documento
 - Dos partes:
 - Cabecera: delimitada por las etiquetas <head> y </head>
 - Cuerpo: lo delimitan <body> y </body>



- Árbol DOM (Domain Object Model)
 - Una página web tiene estructura de árbol genealógico, con un único nodo raíz



3.1 Cabecera



- Cabecera del documento
 - Se incluyen informaciones generales que afectan a todo el documento (metadatos): título, idioma, información para buscadores...
 - También se incluyen aquí enlaces a hojas de estilo y a scripts usados por nuestra página

```
<title>
<style>
<meta>
<link>
<script>
<base>
```

3.1 Cabecera



- Etiqueta <title>
 - Especificar el título que tendrá el documento

```
<title> Título del documento </title>
```

- Este título aparece en la barra del navegador, cuando la página se agrega a favoritos o cuando se ve en el historial de navegación
- Algunos buscadores utilizan este título como resultado de las búsquedas

3. Estructura 3.1 Cabecera



- Etiqueta <meta>
 - Juego de caracteres
 - Se indica el juego de caracteres que se va a utilizar
 - Así nos aseguramos de que los caracteres que utilicemos en la página se verán correctamente en cualquier navegador, independientemente de su configuración por defecto

<meta charset="utf-8">

3.1 Cabecera



- Etiqueta <meta>
 - Carga automática de páginas
 - Introduce en una página web un refresco automático de unos segundos
 - Se utiliza para redireccionar al usuario a una nueva ubicación del documento

```
<meta http-equiv="refresh"
content="segundos;URL=nuevaURL">
```

3.1 Cabecera



- Etiqueta <meta>
 - Información para los buscadores
 - Proporcionar datos a los buscadores para que incluyan nuestras páginas en sus bases de datos

```
<meta name="author" content="Menganito">
<meta name="keywords" content="viajes, ofertas,
vuelos, hoteles">
<meta name="description" content="Página
dedicada a la búsqueda de viajes y vuelos...">
```

3. Estructura 3.1 Cabecera



- Etiqueta <meta>
 - Escalado
 - Hace que la página no se descuadre independientemente de la anchura del dispositivo desde la que se vea
 - La página se escalará para adaptarse a la pantalla del navegdaor del dispositivo

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,
   initial-scale=1.0">
```

3. Estructura3.2 Cuerpo



- Cuerpo del documento
 - Indicado por el par de etiquetas <body> </body>
 - En el cuerpo van dispuestos los elementos que componen el documento: texto, imágenes, sonido, etc.
 - La etiqueta <body> admite una serie de estilos que son de carácter global para todo el documento mediante el atributo style
 - Definen aspectos generales del documento como la imagen de fondo de la página o el color de la misma, del texto o de los vínculos (visitados o no)



• Etiquetas para estructuración de texto en HTML5

Atributo	Significado	
	Define un bloque de texto introduciendo un doble salto de línea	
<blookquote></blookquote>	Indenta el texto hacia la derecha	
<pre></pre> Reproduce el texto tal y como éste se ha introdució el documento		
<hr/>	Introduce una regla o línea en el texto	



- Etiqueta
 - La etiqueta indica el comienzo del párrafo
 - Introduce un espacio de dos líneas de separación con el siguiente párrafo
 - Es opcional, aunque su uso es muy recomendable al servir como separador de bloques de texto y elemento de espaciado
 - No se recomienda usar párrafos vacíos ()
 - Por defecto aparece alineado a la izquierda



- Estilos etiqueta
 - Fuentes

```
Esto es un párrafo.
```

Tamaño del texto

```
Esto es un párrafo.
```

Alineación

```
Párrafo centrado.
```

Color

```
This is a paragraph.
```



- Etiqueta

 - Provoca un salto de línea simple (equivalente a pulsar una vez INTRO) dentro de un párrafo
 - Si una vez que se ha definido un bloque de texto se desea introducir un salto de línea pero sin romper dicho bloque se utilizará
br>
 - No necesita cierre, se puede usar
br />



- Etiqueta <blockquote>
 - La etiqueta <blockquote></blockquote> crea un nuevo párrafo con el texto tabulado (indentado) hacia la derecha

<blockquote>Texto tabulado</blockquote>



- Etiqueta
 - La etiqueta o de preformato, sirve para indicar a los navegadores que deben respetar los espacios en blanco, saltos de línea y tabulaciones que contengan
 - El navegador no la corta y la muestra tal y como aparece en el fichero fuente
 - Conviene no abusar de esta etiqueta, ya que presenta el texto con menor calidad respecto al texto normal



- Etiqueta <hr>
 - Introduce una línea horizontal o "regla" en el documento
 - Útiles para separar secciones o temas de un documento
 - Se puede modificar su estilo mediante CSS
 - No necesita cierre, se puede usar <hr />



- Títulos de cabecera
 - En HTML se pueden usar seis niveles de títulos de cabecera o titulares para las diferentes secciones de un documento, variando en el tamaño de fuente que aplica

```
<h1>Titular de nivel 1</h1>
<h2>Titular de nivel 2</h2>
<h3>Titular de nivel 3</h3>
<h4>Titular de nivel 4</h4>
<h5>Titular de nivel 5</h5>
<h6>Titular de nivel 6</h6>
```

Admite los mismos estilos que



• Etiquetas de formato

Etiqueta	Significado
	Negrita (bold)
<i></i>	Cursiva (italic)
<u></u>	Subrayado (<u>underlined</u>)
	Enfasis
<small></small>	Texto pequeño
	Superíndice
	Subíndice
<mark></mark>	Marcado



• Etiquetas de formato

Etiqueta	Significado	
/	Tachado	
	Énfasis	
<q></q>	Cita pequeña	
<cite></cite>	Título de trabajo	
<time></time>	Hora	
<address></address>	Dirección	



Caracteres especiales

Carácter	Código	Carácter	Código
i	¡	á	á
ડે	¿	Á	Á
"	"	é	é
		É	É
>	>	í	í
<	<	ĺ	ĺ
©	®	ó	ó
ñ	ñ	Ó	Ó
Ñ	Ñ	ú	ú
		Ú	Ú

5. Enlaces



- Enlaces (hiperenlaces, vínculos, links)
 - Permiten al usuario ir de una página a otra o de una parte de un mismo documento a otra
 - Suelen estar claramente diferenciados del resto de elementos (texto subrayado, borde azul,...)
 - El tipo de enlace más frecuente es el que permite la navegación entre dos páginas distintas. Se utiliza la etiqueta <a>

Texto del hiperenlace

Por ejemplo

Pincha aquí para
ir a Google





Atributos de la etiqueta <a>

Etiqueta	Atributo	Valor	Significado
<a>	href	URL	Indica la URL de la página que se cargará
	name	Nombre	Establece el nombre del ancla al que llevará el enlace
	target	_blank _self _top _parent	Indica al navegador dónde debe abrir la nueva página: en una ventana nueva (_blank), en la misma ventana (_self), en el marco primario (_parent) o en toda la ventana (_top)

5. Enlaces



- Enlaces (hiperenlaces, vínculos, links)
 - Por defecto, el texto del enlace aparecerá en color azul y subrayado. Una vez visitado se mostrará en color púrpura
 - Si, en vez de definir un texto como enlace, queremos incrustar el enlace en una imagen u otro elemento, se define el hipervínculo y en vez del texto, se incluiría la etiqueta del elemento en cuestión
 - Por ejemplo

5. Enlaces



Enlaces internos

- Permiten al usuario acceder a una parte concreta del documento que en esos momentos se está consultando
- Además del *link*, es necesario establecer un punto de referencia en la página al que "saltar"
- Debe tener un nombre único y estar en la zona del documento que se quiere referenciar
- Generalmente, será invisible para los usuarios aunque se puede poner un texto que lo indique

5. Enlaces



- Enlaces internos
 - La forma que tendría un enlace de este tipo sería

```
<a href="#nombre">Texto del enlace</a>
Parte A del documento
```


Parte B del documento

 Es posible acceder a los enlaces internos directamente desde otro documento web (indicamos la URL del documento externo # nombre del punto de referencia)

Texto

5. Enlaces



- Enlaces de correo
 - mailto:dirección_de_correo
 - Cuando se hace click sobre el enlace se abrirá el programa de gestión de correo electrónico que tenga configurado en su ordenador para enviar un correo a la dirección que se indica después de los dos puntos
 - Por ejemplo



- Imágenes
 - Para que una imagen aparezca en una página web se utiliza la etiqueta y una serie de atributos

```
<img src="logo.png" alt="Texto alternativo">
```

- El atributo src, indica la ruta en la que está la imagen que hay que incluir en la página
- Con el atributo alt se especifica un texto alternativo que se muestra en caso de que no se cargue la imagen correctamente o que podrá ser leído por lectores de pantalla (accesibilidad)





Atributos de la etiqueta

Etiqueta	Atributo	Valor	Significado
	src	Dirección	Indica la ruta donde se encuentra la imagen
	alt	Texto	Texto alternativo (accesibilidad)
	height	Número, %	Especifica la altura que debe tener la imagen. Se expresa en píxeles, porcentaje,
	width	Número, %	Especifica el ancho que debe tener la imagen. Se expresa en píxeles, porcentaje,



- Atributo src
 - Tipos de rutas
 - Relativa: depende de directorio en el que se encuentra el fichero .html
 - Absoluta: en relación al directorio raíz de nuestro disco durolocal (NO)
 - url: una dirección de internet en la que se encuentra la imagen (CUIDADO)

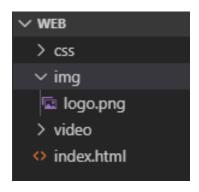


- Atributos height y width
 - Los atributos height y width permiten especificar el tamaño absoluto (en píxeles) o relativo (en porcentaje) que debe tener la imagen si se quiere modificar su tamaño
 - Si sólo se especifica uno de ellos, el otro se calcula de forma que se mantenga la proporción de la imagen
 - Importante: aunque se reduzca el tamaño de la imagen con estos dos atributos el tamaño del fichero no varía
 - Si se desea mostrar una imagen con un tamaño inferior al que tiene, es conveniente reducirla previamente con un programa de retoque fotográfico y luego incluirla con su tamaño real



Imágenes

- Las imágenes deben estar organizados en directorios en el servidor para que sea más fácil la posterior actualización de los contenidos
- Las páginas irán en el directorio raíz y las imágenes, elementos multimedia, hojas de estilo, fuentes, ... en directorios creados para tal fin





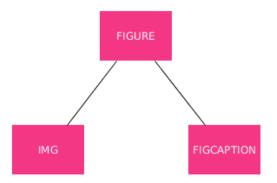
- Imágenes como enlaces
 - Para hacer que una imagen sea enlace se coloca la etiqueta dentro de las etiquetas <a>

```
<a href="URL"><img src="imagen.jpg"></a>
```



Figuras

 Crea un objeto independiente al que, además, se le puede añadir una descripción (imagen, diagrama, ilustración, fragmento de código, ...)



```
<figure>
     <img src="luna.jpg">
          <figcaption>Imagen de la Luna</figcaption>
</figure>
```



Listas

- En HTML es posible representar enumeraciones de elementos en forma de listas
- Dentro de éstas se podrá incluir cualquier elemento del lenguaje, incluida otra lista (listas anidadas)
- También es posible incluir estas listas dentro de otros elementos como formularios o tablas
- Tipos de listas
 - No ordenadas
 - Ordenadas o numeradas
 - De definiciones



- Declaración de listas
 - Ordenadas o numeradas
 - En primer lugar etiqueta ol>
 - A continuación cada uno de los elementos que componen la lista mediante las etiquetas
 (list item)
 - Admite el atributo start, que indica el valor de inicio de la lista

```
    Elemento 1 
    Elemento 2 
    ...
    Elemento n
```



- Declaración de listas
 - No ordenadas
 - En primer lugar etiqueta (unsorted list)
 - A continuación cada uno de los elementos que componen la lista mediante las etiquetas
 (list item)

```
    <!i>Elemento 1 
    <!i>Elemento 2 
    </!

    <!i>Elemento 2 
    </!

    <!i>Elemento n
```



- Estilos de las etiquetas
 - Propiedad CSS list-style-type
 - Valores: disc, circle, square, none

- Caballo
- Rey



- Listas de definiciones
 - Similares al formato en diccionarios en los que tras un concepto aparece su definición en una línea sangrada
 - La lista se declara con la etiqueta <dl> </dl>
 (definition list)
 - Después el término o concepto con <dt> </dt> (definition term)
 - Por último la definición con <dd> </dd> (data definition)



- Tablas en HTML
 - Representan información organizada en filas y columnas
 - Dentro de las celdas de una tabla se puede insertar cualquier elemento: párrafos, titulares, imágenes, otras tablas...
 - Son necesarias tres tipos de etiquetas para definirlas:
 - Para crear la tabla:

 - Para cada celda: o



- Tablas en HTML
 - Ejemplo: tabla compuesta por dos filas y dos columnas (cuatro celdas)

```
Elemento 1-A
```



- Celdas de cabecera
 - En las celdas de cabecera el texto aparece con un estilo diferente (en negrita y centrado)
 - Se declaran con la etiqueta

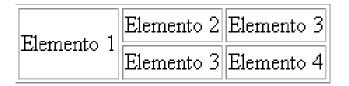


- Título de una tabla
 - El título de una tabla se define mediante <caption></caption>

```
<table
```



- Atributos rowspan y colspan
 - Estos atributos se aplican a y a y sirven para combinar celdas
 - rowspan = "X": número de filas que debe ocupar una celda
 - colspan = "X": número de columnas que debe ocupar una celda





- Bordes de tablas
 - Por defecto las tablas no tienen bordes
 - Podemos definir distintos tipos de bordes mediante CSS
 - Borde "colapsado"

```
<style>

table {
    border-collapse: collapse;
}

th, td {
    border: 1px solid black;
}
</style>
```



- Bordes de tablas
 - Borde "sin colapsar"



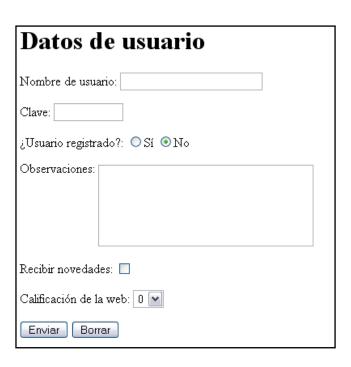
```
<style>
        table, th, td {
            border: 1px solid black;
        }
</style>
```



- Bordes de tablas
 - Borde inferior



- Introducción a los formularios
 - Componente HTML que se utiliza para recoger información introducida por el usuario para su posterior procesamiento

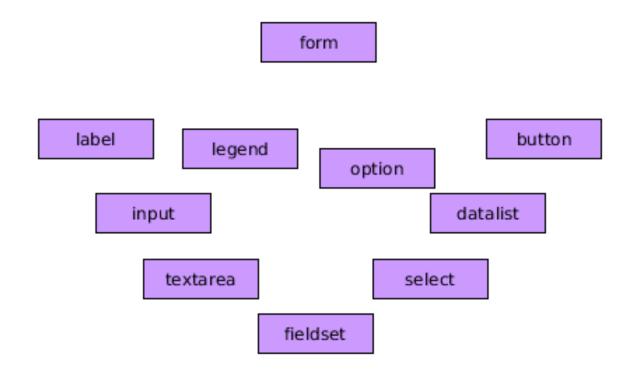




- Introducción a los formularios
 - Habitualmente formados por un conjunto de controles (cajas de texto, menús desplegables, botones, ...) con los que el usuario puede interactuar
 - La información recogida puede ser enviada a un servidor que contenga un programa específico capaz de procesarla o a una dirección de correo
 - HTML no puede por sí solo procesar los datos, hay que usar algún lenguaje de script de servidor (PHP, Perl, ASP.NET, ...)



- Introducción a los formularios
 - Etiquetas





- Creación de formularios
 - Para introducir un formulario en una página web hay que utilizar la etiqueta <form> y su cierre </form>
 - Entre ellas irán los elementos que queremos que contenga el formulario (campos para introducir texto, botones, menús desplegables, texto explicativo,...)

```
<form name="nombre_formulario" action="URL" method="post">
    elementos del formulario
```

</form>



Atributos de la etiqueta <form>

Etiqueta	Atributo	Valor	Significado
<form></form>	name	texto	Define un nombre unívoco para el formulario
	action	URL	Indica a dónde se debe enviar la información. Es obligatorio
	method	get, post	Determina cómo se debe enviar la información. Con get se enviará a través de la URL; con post se hará en el cuerpo de la petición (invisible al usuario)
	enctype	tipo MIME	Determina cómo se codifican los datos que se envían: texto plano codificando solo los espacios (text/plain), sin codificar (multipart/form-data), codificados (application/x-www-form-urlencoded)



Creación de formularios

- Atributo action
 - Indica al navegador qué debe hacer con la información una vez pulsado el botón de envío
 - Puede tomar el valor de una URL si se van a enviar los datos a un servidor
 - O mailto:dirección_de_correo si se quieren mandar los datos a una dirección de correo

```
<form name="registro" action="grabar_datos.php" method="post">
<form name="registro" action="mailto:cf@smr.es" method="post">
```



- Creación de formularios
 - Atributo method
 - Informa al navegador sobre la forma de enviar los datos para su procesamiento
 - GET: los datos se envían a través de la URL (aparecen en la barra del navegador insertadas en la dirección de la página en la que se efectúa el procesamiento)
 - POST: el envío de información se realiza de forma transparente, sin hacerla visible al usuario (más seguro)
 - Normalmente no hace falta indicar el tipo de codificación en el atributo enctype

9.1 Elementos de un formulario



- Etiqueta <input>
 - Muchos de los elementos que se pueden incluir en un formulario se crean mediante la etiqueta <input> y su atributo type
 - Con el atributo name se les asigna un nombre unívoco a cada elemento del formulario

```
<input type="text" name="nombre" />
```

9.1 Elementos de un formulario



- Etiquetas
 - Es buena práctica asociar una etiqueta **<label>** a cada <input> para que el usuario sepa qué campo está rellenando

```
<label for="nombre">Nombre: </label>
<input type="text" name="nombre" id="nombre">
```

 \mathbf{O}

<label>Nombre:<input type="text" name="nombre"> </label>

9.1 Elementos de un formulario



- Cuadros de texto
 - Campos en los que el usuario puede escribir texto para introducir datos en el formulario
 - Si el texto que se debe escribir es corto se crean mediante la etiqueta <input>, dándole el valor text al atributo type

 Con type="password" se ocultan los caracteres que se escriben en el campo de texto (por ejemplo contraseñas)

ACIJON .

9.1 Elementos de un formulario

Atributos de la etiqueta <input type="text">

Etiqueta	Atributo	Valor	Significado
<pre><input type="text"/></pre>	name	Nombre	Especifica un nombre unívoco para el elemento
	size	Tamaño	Indica la anchura visible del cuadro de texto, en caracteres
	maxlength	Número	Número máximo de caracteres que se pueden escribir
	readonly		El usuario no puede modificar el contenido del elemento
	required		Campo obligatorio

9.1 Elementos de un formulario



- Cuadros de texto
 - Para crear un cuadro de texto en el que se pueda escribir más de una línea se utiliza <textarea></textarea>
 - Si el texto que introduce el usuario es más largo que el recuadro se activan automáticamente las barras de desplazamiento

<textarea name="nombre" cols="20" rows="5"></textarea>

Comentarios:	

9. Formularios9.1 Elementos de un formulario



Atributos de la etiqueta <textarea>

Etiqueta	Atributo	Valor	Significado
<textarea></th><th>name</th><th>Nombre</th><th>Especifica un nombre unívoco para el elemento</th></tr><tr><th></th><td>cols</td><td></td><td>Indica el número de columnas visibles. Atributo obligatorio</td></tr><tr><th></th><th>rows</th><th>Número</th><th>Indica el número de filas visibles.
Atributo obligatorio</th></tr><tr><th></th><th>readonly</th><th></th><th>Indica que el usuario no puede
modificar el contenido del elemento</th></tr></tbody></table></textarea>			





Lista de valores para <input>



9.1 Elementos de un formulario



- Cuadros de validación (checkbox)
 - Recuadro que puede estar seleccionado o deseleccionado
 - Por defecto está deseleccionado, a no ser que aparezca el atributo checked
 - El atributo value establece el valor asignado al cuadro de validación cuando está seleccionado
 - Pueden existir varios cuadros de validación con el mismo nombre: se asignan distintos valores a un mismo nombre de elemento
 - Esto es conveniente cuando se quieren seleccionar varias opciones que no son mutuamente excluyentes

9.1 Elementos de un formulario

Cuadros de validación (checkbox)

```
<input type="checkbox" name="extras" value="queso"
   checked>Extra de queso
```

<input type="checkbox" name="extras" value="carne">Carne

<input type="checkbox" name="extras" value="salsa">Salsa
barbacoa

🗹 Extra de queso 🔲 Carne 🔲 Salsa barbacoa

JEGIJÓN)

9.1 Elementos de un formulario

- Cuadros de validación (radiobutton)
 - Un tipo especial de cuadro de validación son los botones de radio (radiobutton)
 - Si un conjunto de radiobuttons tienen el mismo nombre serán autoexcluyentes (sólo se puede elegir una opción)

```
<input type="radio" name="pedido" value="recoger">Recoger
en local
```

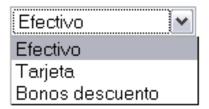
```
<input type="radio" name="pedido" value="adomicilio"
     checked>Envío a domicilio
```

9.1 Elementos de un formulario



- Menús desplegables
 - El elemento <select> define menús desplegables con un conjunto de opciones
 - Cada opción viene indicada entre <option></option>

```
<select name="metodo_pago">
     <option value="efectivo">Efectivo</option>
     <option value="tarjeta">Tarjeta</option>
     <option value="bonos">Bonos descuento</option>
</select>
```



GI30N

9.1 Elementos de un formulario

Atributos de la etiqueta <select> y <option>

Etiqueta	Atributo	Valor	Significado
<select></select>	name	Nombre	Especifica un nombre unívoco para el menú desplegable
	multiple		Indica que es posible seleccionar diversas opciones a la vez
	size	Número	Define el número de opciones visibles en el menú desplegable

Etiqueta	Atributo	Valor	Significado
<option></option>	selected		Indica que la opción debe aparecer seleccionada por defecto
	value	Texto	Define el valor de la opción que debe ser enviada al servidor

JEGI30

9.1 Elementos de un formulario

- Botones
 - Pueden ser de envío (submit) o de reinicialización (reset)
 - Ejemplos

También se pueden crear con la etiqueta <button> (más recomendable si queremos personalizarlo con CSS o JavaScript)

9. Formularios9.1 Elementos de un formulario



Atributos de la etiqueta <button>

Etiqueta	Atributo	Valor	Significado
<button></button>	name	Nombre	Especifica un nombre unívoco para el botón
	type	button, reset, submit	Define el tipo de botón
	value	Cualquier valor	Especifica el valor inicial del botón. Dicho valor puede ser modificado por un script

9. Formularios9.1 Elementos de un formulario



- Otros tipos de <input>
 - color
 - date
 - date-time local
 - email
 - file
 - hidden
 - image
 - month
 - week
 - number

- password
- range
- reset
- search
- submit
- tel
- text
- time
- url
- list

9. Formularios9.1 Elementos de un formulario

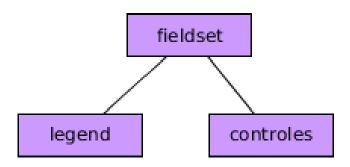


- Atributos interesantes para los controles
 - required
 - maxlength
 - size
 - disabled
 - readonly
 - placeholder
 - selected
 - value
 - tabindex
 - multiple
 - ...

9.1 Elementos de un formulario



- Etiqueta <fieldset>
 - Permite organizar el formulario en secciones lógicas
 - Es necesaria la etiqueta de cierre </fieldset>
 - <legend></legend> permite titular o etiquetar el conjunto de campos que están incluidos dentro de <fieldset>

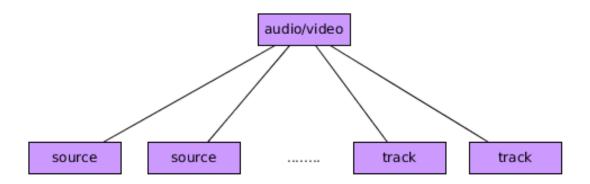


10. Multimedia



Audio y video

- Para incluir audio y video en una página HTML se utilizan las etiquetas <audio> y <video> respectivamente
- Atributos: controls, autoplay, loop, muted, ...
- Atributos de source: src, type
- Estructura:



10. Multimedia



Audio

- Formatos de audio soportados: mp3, wav, ogg
- Ejemplo:

```
<audio controls>
     <source src="bostezo.ogg" type="audio/ogg">
          <source src="bostezo.mp3" type="audio/mpeg">
Your browser does not support the audio element.
</audio>
```

10. Multimedia



Video

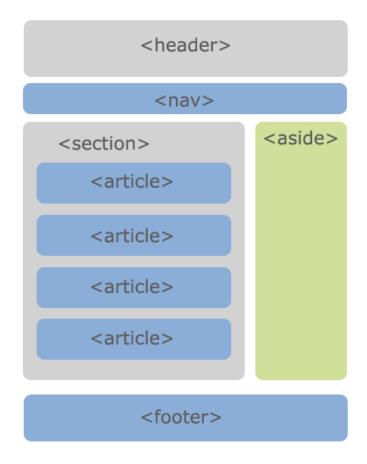
- Formatos de audio soportados: mp4, webM, ogg
- Atributos: width, height, poster
- Ejemplo:



- Etiquetas semánticas HML5
 - HTML5 introduce nuevas etiquetas semánticas
 - No aportan de base ningún comportamiento visual adicional, pero permiten definir de forma semántica el significado de su contenido
 - Útil para el SEO (la optimización de contenidos para buscadores) y para accesibilidad
 - Posteriormente podremos añadir estilos adicionales a estas etiquetas mediante CSS



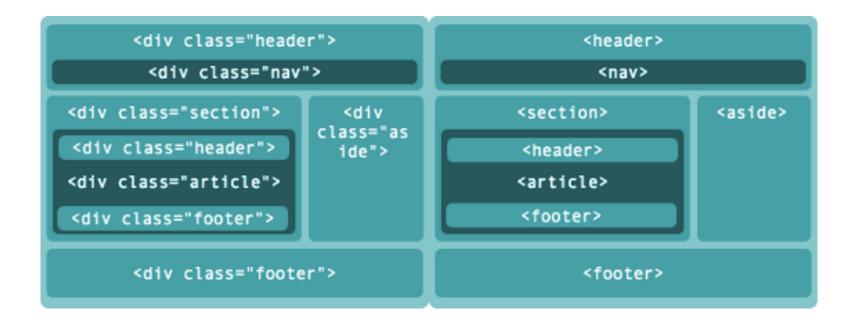
- Etiquetas semánticas HML5
 - Ejemplo







- Etiquetas semánticas HML5
 - Ejemplo





- Etiquetas semánticas estructurar el documento
 - <header>
 - Grupo de elementos de introducción de un documento
 - <main>
 - Contenido principal del cuerpo del documento
 - <nav>
 - Zona con enlaces para la navegación
 - <section>
 - Define una sección en un documento
 - <aside>
 - Contenidos con poca relación con el resto de contenidos
 - <footer>
 - Pie de página



- Etiquetas semánticas (dentro del cuerpo)
 - <article>
 - Contenido con identidad propia (podría existir aportando información de manera independiente del resto del documento)
- Etiquetas semánticas para tablas
 - <thead>
 - Define la cabecera de la tabla
 - - Define el cuerpo de la tabla
 - <tfoot>
 - Define el pie de tabla



- Otros elementos
 - <cite>
 - Título de una publicación
 - <address>
 - Dirección física
 - <time>
 - Fecha y hora

12. Otras etiquetas



- <div>
 - Sirve para separar las secciones de los documentos
 - Se utiliza para maquetar, siendo un elemento de tipo "bloque"

```
<div>
  Texto dentro de div
</div>
```

-
 - Sirve para distinguir partes, por ejemplo, dentro de un texto
 - Es un elemento de tipo "en línea"

Texto con span

12. Otras etiquetas



- <iframe>
 - Permite mostrar páginas web dentro de otras páginas
- <script>
 - Sirve para introducir código escrito en otros lenguajes (por ejemplo javascript)
- <object> y <embed>
 - Sirven para mostrar documento externos o de terceros en la pantalla del navegador

12. Otras etiquetas



- <canvas>
 - Permite dibujar y animar gráficos usando JavaScript
 - Base para los juegos HTML5
- <svg>
 - Para generar gráficos vectoriales

*. Colores en HTML



- Colores en HTML
 - El color en HTML se puede expresar de distintas formas:
 - por su nombre en inglés (color="blue")
 - por su notación hexadecimal (color="#0000FF")
 - en el sistema RGB (color="rgb(0, 0, 255)")



*. Validación W3C



Validación HTML

- Si una página web no se ve bien en un navegador no quiere decir que su código HTML sea incorrecto (y a la inversa)
- Es conveniente validar el código a través del W3C (World Wide Web Consortium)
- Esta organización pone a disposición de los desarrolladores un servicio de validación: http://validator.w3.org
- Comprobaremos si la página cumple con el <u>estándar HTML</u> para aseguramos una total compatibilidad con los navegadores web





Validación HTML

