

Indice

- Conceptos básicos
- 2. !DOCTYPE y metaelementos en HTML5
- 3. Secciones
- 4. Agrupar contenido
- Semántica a nivel de texto
- 6. Editar contenido
- Contenido embebido
- 8. Enlaces
- Tablas
- 10. FormulariosReferencias



1. Conceptos básicos Versiones

HTML 4.01

Última versión completa de HTML 4 (1999)

XHTML 1.0 y 1.1

- Extensible HTML.
- Variante de HTML. Más estricto que HTML. Si una página está escrita en XHTML se puede decir también que está escrita en HTML.
- Versiones:
 - □ XHTML 1.0 y XHTML 1.1
 - □ XHTML 2.0: Muy estricto, ha sido abandonado.

HTML5 (sin espacio entre HTML y 5)

- Recomendación del W3C (28 de octubre de 2014).
- Compatible con XHTML, pero menos estricto que XHTML.

HTML 5.1 2ª ed. (con espacio entre HTML y 5)

Recomendación del W3C (3 de octubre de 2017).

HTML 5.2

Recomendación del W3C (14 de diciembre de 2017).



Etiquetas

- Es: una palabra clave encerrada entre corchetes angulares <html>
- Tipos: etiqueta inicial <html> y etiqueta final </html>.
 - La etiqueta inicial puede tener atributos.

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

- Etiquetas: sintaxis HTML5:
 - □ Se pueden escribir en mayúsculas o minúsculas <html> o <HTML>
 - ☐ Se recomienda: minúsculas <html> (por compatibilidad con versiones anteriores de HTML)



Elementos

- Es: conjunto formado por la etiqueta inicial, la etiqueta final y lo que haya entre ambas.
 - Ej. <head>...</head>

■ Elementos vacíos

 Elementos que sólo tienen la etiqueta inicial, no tienen etiqueta final.

```
Ej. <br>
```

- Elementos vacíos: sintaxis HTML5: dos formas admitidas:
 -

 -



Elegir las etiquetas semánticamente

- Es importante elegir las etiquetas semánticamente, es decir, por su significado, no por cómo se va a visualizar (o se suele visualizar) en el navegador.
 - Ej. Las etiquetas <h1>...<h6> se deben utilizar para texto que es cabecera de un determinado nivel, no por el aspecto que le da por defecto el navegador (este se cambia con CSS).
- Un documento con etiquetas semánticamente correctas
 - □ Permite que los lectores no-humanos, como los **robots de búsqueda**, indexen correctamente el contenido.
 - Se visualiza correctamente en más navegadores.



Elementos anteriores a HTML5

- Elementos obsoletos
 - ☐ Ya no forman parte del lenguaje HTML5.
 - □ Ej. <center>, <frame>, <frameset>, <noframes>,
- Elementos que tienen un significado diferente
 - □ Ej. <i> 0
- Elementos nuevos
 - □ Ej. <mark>, <address>, <time>



Atributos

- □ Proporcionan información acerca de un elemento HTML.
 - Ej. Indicar el lenguaje de la página: <html lang="es">
- □ Normalmente tienen la forma
 - nombre=valor (ej. lang="es")
- Atributos: sintaxis HTML5
 - □ Nombre del atributo: mayúsculas (LANG) o minúsculas (lang).
 - □ Se recomienda: minúsculas (lang)
 - □ Valor del atributos: sólo necesitan comillas si contienen espacios en blanco; las comillas pueden ser simples o dobles.
 - Se recomienda: siempre comillas (simples o dobles).



Atributos booleanos

- Sólo pueden tomar el valor verdadero o falso.
- □ Toma el valor falso: cuando no aparece en la etiqueta.
- Toma el valor verdadero: cuando aparece en la etiqueta:
 - □ Sin que se le asigne valor
 - Asignándoles un valor que puede ser el nombre del atributo o la cadena vacía
 - Ej. Los siguientes ejemplos son equivalentes:

```
<h1 hidden>
<h1 hidden="hidden">
```



Atributos globales

Son atributos que se pueden especificar para todos los elementos HTML.

- □ id
- □ title
- □ lang
- translate
- □ dir
- class
- □ style

- □ accesskey
- contenteditable
- □ draggable
- □ dropzone
- □ hidden
- □ spellcheck
- □ tabindex



Espacios en blanco

Al igual que los saltos de línea, en HTML los espacios en blanco no son significativos.

 Uno, dos o diez espacios en blanco se visualizan como un sólo espacio en blanco.



Referencias de caracteres

- Necesarios para:
 - Caracteres que no existen en el código de caracteres utilizado.
 - Ej. en ASCII no se pueden representar: @, á,
 - Caracteres que tienen un significado especial en HTML.
 - Ej. el carácter < se interpreta como el inicio de una etiqueta.
 - □ Caracteres que no están disponibles en el teclado.

- Referencias de caracteres
 - □ Empiezan con & y terminan con ;
 - Se pueden escribir de tres formas:
 - Nombre: &nombre;
 - Número decimal: &#nnn;
 - □ Número hexadecimal: &#xnnn;



Carácter	Nombre	Descripción	Número
		Espacio en blanco que no se puede romper	
&	&	Ampersand	&
<	<	Menor que	<
>	>	Mayor que	>
©	©	Copyrigth	©
€	€	Euro	€ <i>;</i>
£	£	Libra	£
II .	"	Dobles comillas	
1	'	Comillas simples	
á, é, í, ó, ú	á	a, e, i, o, u con tilde aguda.	
	é		
	í		
	ó		
	ú		13



Referencias de caracteres:

- □ No-break space (espacio en blanco que no se debe romper).
- □ Ejemplo: Carlos V
- No se debe utilizar para introducir espacios en blanco por una cuestión de estética: la presentación se debe controlar con CSS.



Validar

- Herramienta: http://validator.w3.org/
- Empezar a corregir los primeros errores encontrados, no por los últimos, que pueden ser consecuencia de los primeros.
- Buena práctica porque los documentos HTML válidos, es tienen más posibilidades de visualizarse correctamente en diferentes navegadores.

2. !DOCTYPE y metalementos en HTML5

<!DOCTYPE html>

Es el DOCTYPE que indica que es un documento de HTML5.

Necesario para asegurar que el navegador interprete el documento como HTML5 (por defecto puede interpretarlo de otro modo).

 Debe ser la primera línea del archivo: no debe haber espacios ni líneas antes de ella.



<html> ... </html>

Elemento raíz del árbol de elementos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
</html>
```

■ El único atributo que se necesita es lang.



k rel="..." href="...">

 Permite incorporar, desde archivos externos: estilos, scripts, imágenes, iconos.

Atributos

- □ <link rel="..." href="...">
- □ rel: relación entre el documento HTML y el archivo
- href: ruta para cargar el archivo
- □ **type**: opcional en HTML5
- **Ejemplo**: Incorporar una hoja de estilos:
 - <!i><!-- stylesheet | href="css/estilo.css">



<meta charset="UTF-8">

- Valor de este atributo:
 - Juego de caracteres del documento
 - Se puede escribir en mayúsculas o minúsculas.
- **Importante**: Se debe utilizar el mismo juego de caracteres en todos los ficheros de un sitio Web: HTML, PHP, CSS, JS, etc.
- Cuál elegir:
 - □ UTF-8 sin BOM. Permite utilizar texto en diferentes idiomas dentro del documento.
 - □ Si no se puede el anterior: ISO-8859-1 (también llamado Latin1). Buen juego de caracteres para los idiomas del oeste de Europa.
 - ☐ Si se necesita el símbolo del euro: ISO-8859-15 (Latin9)
 - □ Latin1 y Latin9 se diferencian en muy pocos caracteres.



3. Secciones

- En HTML5 se definen nuevas etiquetas para definir secciones.
- ¿Por qué se definen nuevas etiquetas?
 - Se utilizaban muchos div del tipo: <div id="header"> <div id="nav">....
 - Se han creado etiquetas específicas para esos usos.
 - De este modo, los navegadores y otros programas que rastrean la web pueden entender mejor el contenido del documento HTML.

- - Etiquetas que definen "secciones":
 - body
 - article, section
 - nav, aside
 - Dentro de todas las "secciones" puede haber:
 - Títulos y subtítulos: h1, h2, h3, h4, h5, h6
 - Cabecera: header
 - Pie: footer

- Dentro de las "secciones" article y body puede haber:
 - Información de contacto: address
 - Esta etiqueta puede estar anidada dentro de otra etiqueta (div, header, footer), pero se refiere a su antecesor article o body.



<body> ... </body>

■ Elemento de tipo «sección».

Sólo puede haber un elemento <body> en la página.

Contiene la parte visible de la página.



<article>

- Elemento de tipo «sección».
- Agrupa contenido independiente, que se puede extraer individualmente del documento y sindicar (ej. RSS) sin perder su significado.
- El ejemplo típico es una entrada de un blog.

```
Ejemplo
<article>
    <header>
       <h1>La primera clase</h1>
       02/05/2005
    </header>
    ....
    ...
    <footer>
         <a href="?comments=1">Mostrar
            comentarios...</a>
    </footer>
</article>
```



<section>

- Elemento de tipo «sección».
- Representa una sección genérica de un documento o aplicación.
- Una sección es un grupo de contenido del mismo tema. El tema de cada sección debería identificarse mediante un elemento de cabecera (h1-h6) que esté dentro de la sección.
- Ejemplos de secciones serían las zonas en las que se puede dividir una página web: introducción, news.
- Se aconseja utilizar article en lugar de sección cuando tendría sentido sindicar el contenido del elemento.

```
Ejemplo
<body >
   <h1 > Graduación </h1>
   <section>
       <h2>Programa de actos</h2> >
       <111>
            Palabras de 
            ...
       </section>
   <section>
       <h2>Graduados</h2> >
       ul>
            Susana R.
            ...
       </section>
</body>
```

3. Secciones



- Elemento de tipo «sección».
- Contiene los enlaces de la navegación principal (dentro del documento o a otras páginas).
- También se puede utilizar para navegación secundaria.
- Puede haber varios elementos <nav> dentro de una página.
- No todos los grupos de enlaces tienen que estar en un elemento nav, sólo los que forman bloques de navegación principal. Por ejemplo, en el footer suele haber una lista corta de enlaces que no es necesario que formen parte de un <nav>.
- El elemento <nav> puede formar parte del <header> o no.
- Si contiene una lista de enlaces, en general se recomienda utilizar el elemento ul.



<aside>

- Elemento de tipo «sección».
- Contenido: relacionado tangencialmente con el contenido que está a su alrededor, y que podría tener sentido separado de ese contexto.
- Se puede utilizar para efectos tipográficos, anuncios, agrupar elementos nav, etc.

Ejemplo

Utilizar un elemento <aside> para una cita, dentro de un artículo más largo.

```
Mi trabajo...
<aside>
<q>La gente me suele preguntar cómo me divierto cuando no estoy trabajando... 
</aside>
<....</p>
```



<h1> ... <h6>

- Título de un elemento de tipo "sección" (article, section, nav, aside o body).
- Se recomienda seguir el orden lógico: h1, h2, h3, ...
- En cada elemento de tipo "sección", se puede empezar desde h1.
 - Sin embargo se recomienda que en cada página HTML haya sólo un h1, y que los títulos definan la estructura de contenidos de la página.



<header>

- Cabecera de un elemento de tipo sección (section, article, aside, nav o body).
- Contenido introductorio.
 Normalmente contiene un grupo de ayudas introductorias o de navegación.
- No siempre contiene elementos de cabecera como h1-h6. Puede contener, por ejemplo, un formulario de búsqueda, o la tabla de contenidos de la sección.

```
Ejemplo
<article>
    <header>
        <h1>La primera clase</h1>
       02/05/2005
    </header>
    ....
    ...
    <footer>
         <a href="?comments=1">Mostrar
            comentarios...</a>
    </footer>
</article>
```



<footer>

- Pie de un elemento de tipo sección (section, article, aside, nav o body).
- Normalmente contiene información sobre la sección, como quién lo escribió, enlaces a otros documentos relacionados, datos de copyright.
- Puede contener otras secciones.

Ejemplo



<address>

- Información de contacto de un elemento article o de un elemento body.
- Se puede incluir en un footer.
- No debe utilizarse para direcciones si no son direcciones de contacto.

Ejemplo

```
<footer>
     <address>
     Para más detalles, contactar con <a
     href="mailto:js@example.com">Joh
     n Smith</a>.
     </address>
     <small>© copyright 2038
     Example Corp.</small>
</footer>
```



Compatibilidad con navegadores no HTML5

- Las nuevas etiquetas HTML5 no son reconocidas por los navegadores que no soportan HTML5.
- Soluciones:
 - Con estilos: section, article, .. { display: block; }
 - Con JavaScript



4. Agrupar contenido

- **p**
- hr
- pre
- blockquote

- dt
- dd

- figure
- figcaption
- div
- main

4. Agrupar contenido



ol: listas ordenadas

```
     Elemento 1
     Elemento 2
     Elemento 3
     Elemento 4
     Elemento 5
     Elemento 5
```

- 1. Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3
- 4 Flemento 4
- Elemento 5

Las listas se pueden anidar.

4. Agrupar contenido



ul: listas desordenadas

```
     >Elemento 1
     >Elemento 2
     >Elemento 3
     >Elemento 4
     Elemento 5
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3
- Elemento 4
- Elemento 5

Las listas se pueden anidar.



dl: listas de definiciones

```
Director
Es el responsable de...
Jefe de estudios
Es el responsable de...
Además...
Secretario
Es el responsable de...
Conserjes
Personal administrativo
Son los responsables de...
```

Las listas <dl> pueden anidarse dentro de otras, pero no pueden contener otras dentro de ellas.



<figure> y <figcaption>

Se utilizan para encapsular una figura como un sólo item.

Puede contener un título para la figura.

- <figure>
- <figcaption>
- </figcaption
- </figure>



5. Semántica a nivel de texto

Etiquetas in-line que permiten definir semántica:

- a
- em
- strong
- small
- **■** S
- cite
- **q**
- dfn
- abr
- data
- time

- code
- var
- samp
- kbd
- sub y sup
- b
- u
- mark
- ruby

- rb
- rt
- rtc
- rp
- bdi
- bdo
- span
- br
- wbr



6. Editar contenido

- ins
- del



7. Contenido embebido

- Permiten introducir en el documento
 - Otro recurso o archivo: ej., imagen, vídeo, página web
 - Otro contenido: ej., svg.
- Todas estas etiquetas son elementos in-line (phrasing content).
- Etiquetas que permiten introducir "contenido embebido" : img, iframe, embed, object, audio, video, canvas, math y svg.
- En esta presentación, veremos img e iframe.



Atributos width y height

- Ancho de la imagen en píxeles: width="número"
- Alto de la imagen en píxeles: height="número"
- Utilizar estos atributos hace que la página se cargue más deprisa.
- Utilizar el tamaño real de la imagen, para que el navegador no tenga que escalarla.



- Texto alternativo:
 - Texto que se muestra si no se puede cargar una imagen.
 - Texto utilizado por los lectores de pantalla.
- Valor del texto alternativo:
 - □ Una breve descripción de lo que hay en la imagen.
 - □ Si una imagen no añade ningún significado al texto se recomienda alt=""



Imágenes decorativas

- Se recomienda mover las imágenes puramente decorativas al CSS (background-image).
- Ventajas:
 - □ Documento más limpio y accesible.
 - ☐ Más fácil hacer cambios en el aspecto.



<iframe src="" width ="" height ="" > contenido alternativo </iframe>

- Permite embeber en un documento HTML otro documento HTML separado u otro recurso.
- A veces se utiliza para contenido de terceros, como anuncios interactivos u otros widgets, garantizando así que no interfieren con el contenido y scripting del resto de la página.

7. Contenido embebido

```
<iframe src="lista.html" width="400" height="200">
  Tu navegador no soporta inline frames.
  Lee la <a href="lista.html">Lista</a>
</iframe>
```



8. Enlaces

Sintaxis

texto o elemento

- ¿Qué puede ir entre las etiquetas <a> y
 - HTML 4.01: Elementos inline.
 - HTML5: Cualquier elemento, incluso elementos de bloque.
- Tipos de referencias "URL":
 - Cómo indicar el documento.
 - Referencias absolutas: en cualquier sitio Web.
 - Referencias relativas: en el propio sitio Web.
 - Cómo indicar un lugar concreto de un documento.
 - Otras referencias (correo electrónico, ficheros para descarga).



- Para referenciar un documento de otro sitio Web
- Empiezan con el protocolo (http://), nombre de dominio y ruta si es necesaria.



- Para referenciar un documento de tu propio sitio.
- Se escribe la página web, y delante la ruta relativa.



- PÁGINA DONDE SE REFERENCIA: #nombre
 - □ Enlace en la misma página Web

```
<a href="#inicio">Ir a inicio</a>
```

□ Enlace a otra página del sitio

```
<a href="glosario.html#inicio">Ir al glosario (inicio)</a>
```

□ Enlace a otra página de otro sitio



Atributo target: definir en qué ventana se abre la página enlazada

```
target="_blank" En una pestaña nueva del navegador o en una nueva ventana.

target="_self" En la misma ventana.

target="_parent" En la ventana padre (marcos).

target="_top" En la ventana superior del conjunto de marcos.

target="nombre" En una pestaña nueva del navegador o en una nueva ventana.
```

- Nombre es cualquier nombre que no empiece por subrayado (_)
- Todos los documentos que se abran indicando ese target, se abren en la misma ventana.
- Consejo: Puede ser mejor no utilizar este atributo.
 - □ El usuario se pierde, es más difícil que vuelva.
 - Si accede desde dispositivos móviles, es más incómodo.
 - ☐ Si accede con dispositivos lectores, puede que no lo sepan interpretar.



- Enlace a un correo
 - ☐ Utilizar el protocolo mailto:

```
<a href="mailto:pepe@perez.com">....</a>
```

- Cuidado:
 - Proporcionar un correo electrónico en un documento HTML es arriesgarse a recibir spam.
 - Algunas soluciones: escribirlo de modo que las personas puedan leerlo, pero los robots no:
 - pepe at perez.com
 - imagen



- Enlaces a teléfonos
 - Aprovechar que los smartphones que se utilizan para acceder a Internet, permiten hacer llamadas telefónicas!

- Sólo funciona desde dispositivos móviles (excepto iPad y iPod Touch).
 No funciona desde equipos de escritorio.
- Consejos
 - Escribir el número internacional
 - Repetir el número entre las etiquetas <a>, por si no funciona el enlace



9. Tablas

 Se utilizan para presentar contenidos que se organizan en forma de tabla, como calendarios, estadísticas, etc.

ALUMNO	NOTA
Pepe	7,65
María	8,54
Jordi	5,55

9. Tablas

```
Producto
  Precio
 Aceituna
  2,60
 Almendra
  1,20
 Cacahuete
  1,60
 Total
  5,40
```

Producto	Precio
Aceituna	2,60
Almendra	1,20
Cacahuete	1,60
Total	5,40



Etiquetas td y th

- Son las etiquetas en las que va el contenido.
- Contenido de una celda td o th: puede ser cualquiera: texto, gráfico, otra tabla, etc.

Etiquetas th

- Sustituye a la celda para celdas de cabecera.
- Se pueden utilizar para cualquier fila, aunque se recomienda para las primeras y últimas.
- También puede ser una columna.
- Los navegadores suelen presentar su contenido en negrita.



Combinar celdas: atributos colspan y rowspan de y

A estos atributos se les asigna un valor entero que especifica cuántas columnas o filas ocupa la celda.

```
Precios de venta
 Producto
  Precio
 Aceituna
  2,60
 1,20
 Cacahuete
  1,60
 Total
  5,40
```

Precios de venta		
Producto	Precio	
Aceituna	2,60	
Aceituna	1,20	
Cacahuete	1,60	
Total	5,40	



Syntax

Attribute Values

Value	Description
col	Specifies that the cell is a header for a column
row	Specifies that the cell is a header for a row
colgroup	Specifies that the cell is a header for a group of columns
rowgroup	Specifies that the cell is a header for a group of rows



Etiquetas thead, tbody, tfoot

- Se utilizan para agrupar filas.
- ¿Por qué agrupar filas?
 - Algunos navegadores especializados pueden repetir las cabeceras o los pies cuando una tabla ocupa varias páginas.
 - □ Para dar estilo por grupos de filas.

9. Tablas

```
<thead>
   Producto
    Precio
   </thead>
 Aceituna
    2,60
   Almendra
    1,20
   Cacahuete
    1,60
   <tfoot>
   Total
    5,40
   </tfoot>
```



Título de las tablas: <caption>

Utilizar este elemento para dar un título o breve descripción que se muestre junto a la tabla.

□Si se utiliza, debe ser el primer elemento dentro del elemento .



Agrupar columnas con <colgroup> y <col>

- Para dar estilo a columnas o grupos de columnas.
- Etiquetas:
 - Grupo de columnas: <colgroup> </colgroup>
 - Columnas dentro del grupo de columnas: <col>
- El atributo span (de <colgroup> y <col>) indica el número de columnas.
- Si se utiliza esta etiqueta, tiene que aparecer al principio, después de y <caption> (si existe).

```
<colgroup>
  <col span="2" style="background-color:red">
  <col style="background-color:yellow">
 </colgroup>
 ISBN
  Title
  Price
 3476896
  My first HTML
  $53
```

ISBN	Title	Price
3476896	My first HTML	\$53
5869207	My first CSS	\$49

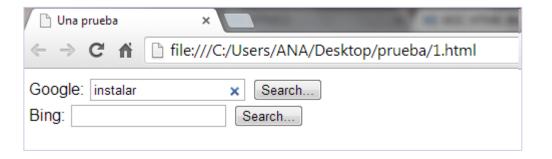


- <form action="..." method="...> ... </form>
- Contiene los elementos de control de un formulario.
- ¡No anidar!
- Atributos
 - □ action="URL"
 - URL de la aplicación o script.
 - □ method="post|get"
 - Método utilizado para enviar los datos del formulario.
 - post: el navegador envía una petición separada al servidor con cabeceras especiales seguidas de los datos. Más seguro.
 - get: el navegador envía los datos al servidor en la URL.
 - □ enctype="..."
 - Método de codificación. Normalmente application/x-wwwform-urlencoded (default) o multipart/form-data



```
<form action="http://www.google.com/search" method="get">
<label>Google: <input type="search" name="q"></label>
<input type="submit" value="Search...">
</form>

<form action="http://www.bing.com/search" method="get">
<label>Bing: <input type="search" name="q"></label>
<input type="submit" value="Search...">
</form>
```





Accesibilidad

Diseñar los formularios para los usuarios que no pueden utilizar navegadores visuales.

Tres etiquetas mejoran la accesibilidad de los formularios, haciendo conexiones semánticas entre los componentes de un formulario.

Son: label; fieldset y legend



- Permite asociar un texto (etiqueta) con un control de formulario.
- Dos formas de hacerlo:
 - □ Utilizando el atributo for en el elemento label, y el atributo id en el elemento de control

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

Colocando el control dentro del elemento label.

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



```
<fieldset>
<legend>
</legend>
```

</fieldset>

- Con <fieldset> se agrupan elementos de control agrupados bajo un nombre común. Y con <legend> se les da un título.
- Atributos
 - □ name="..."

Nombre del elemento.

form="nombre_formulario"

Para indicar explícitamente el nombre de su formulario.

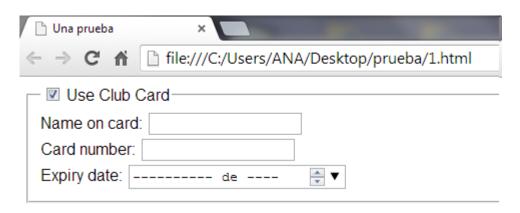
□ disabled

Hace que todos los elementos hijos de fieldset, excluidos los hijos del primer elemento legend, estén desactivados

Los elementos fieldset se pueden anidar.

10. Formularios

```
<fieldset name="clubfields" disabled>
<leqend> <label>
   <input type=checkbox name=club</pre>
       onchange="form.clubfields.disabled = !checked">
   Use Club Card </label>
</legend>
<div><label>Name on card: <input name=clubname required>
   </label></div>
<div><label>Card number: <input name=clubnum required</pre>
   pattern="[-0-9]+">
   </label></div>
<div><label>Expiry date: <input name=clubexp type=month>
   </label></div>
</fieldset>
```





Atributos comunes a la mayoría de los controles

- name
- value
- size
- maxlenght
- disabled
- readonly



Atributo name

- Es el nombre de la variable donde se almacenará el valor recogido en ese elemento de control.
- Debe ser única en el formulario.
- Atributo obligatorio en casi todos los controles de un formulario, excepto en submit y reset (que lo pueden llevar, pero no es obligatorio porque tienen una función dentro del formulario diferente de recoger datos).
- **Ejemplo** (de uno de los dos formularios del ejemplo anterior):

```
<label>Google: <input type="search" name="q"></label>
```



Atributo value

□ Valor de la variable.

□ En los campos de tipo texto, este valor aparecerá en el campo cuando se carga o cuando se reinicializa el formulario.

value="valor"



Atributo size

Es el número de caracteres que el navegador permite ver cuando se edita el contenido de un elemento de control.



Atributo maxlength

Es el número máximo de caracteres que puede tener la variable.



Atributo disabled

Es un atributo booleano.

- Se utiliza para deshabilitar el contenido (la posibilidad de modificarlo).
- Si se utiliza:
 - □ En un control: deshabilita el control.
 - En un elemento fieldset: deshabilita todos los elementos del grupo (excepto los descendientes del elemento legend, si hay alguno).



Atributo readonly

Es un atributo booleano.

Se utiliza para evitar que un usuario pueda editar el control.



<input type="..." name="..." >

Algunos usos de la etiqueta <input>

type=""	descripción
text	Permite introducir un texto, es el tipo por defecto.
password	Funciona como un control de entrada de texto, sólo que no se muestra el texto que vamos escribiendo. En su lugar veremos unos asteriscos u otro símbolo.
	No ofrece seguridad (no cifra)
file	Muestra un botón Seleccionar o Examinar para poder elegir el archivo que se quiere enviar.
	Requiere que el formulario envíe los datos mediante el método "post" y utilizando el atributo enctype="multipart/form-data".
	Permite enviar múltiples archivos, utilizando el atributo multiple.
hidden	Mantiene un dato oculto a la vista pero se pasa al servidor junto con el resto de datos del formulario.
	Campo adecuado para pasar información de una página a otra. Además, se puede utilizar en los scripts como un dato más.



<input>: tipos HTML5

- Entradas de texto especiales
 - □ type="search"
 - □ type="email"
 - □ type="tel"
 - □ type="url"
- Entradas numéricas
 - type="number"
 - type="range"
 - atributos min, max y step

- Entradas de fechas y hora
 - type="date"
 - □ type="time"
 - □ type="datetime"
 - □ type="datetime-local"
 - type="month"
 - □ type="week"
- Entradas para seleccionar un color
 - □ type="color"



<input>: tipos HTML5 y compatibilidad

- ¿Qué ocurre con los navegadores que no reconocen los tipos de HTML5?
 - ■Los ignora
 - □ Asigna el tipo por defecto: type="text"

Mejora progresiva: diseñar para que las páginas se puedan ver con navegadores muy avanzados y menos avanzados.



<input type="radio">

- Un grupo controles de tipo "radio" tienen asociada la misma variable (atributo name).
 - Sólo puede haber uno seleccionado: a la variable se le asignará el valor (value) del elemento seleccionado
- Atributos
 - □ type="radio"
 - □ name="variable"
 - □ value="valor"
 - checked

```
Selectiona la edad

    <ii>>cli><input type="radio" name="edad" value=15 checked>15
    <ii><input type="radio" name="edad" value=20>20
    <ii><input type="radio" name="edad" value=30>30
```



<input type="checkbox">

Control que puede tener dos estados: activado o no activado.

- Atributos
 - □ type="checkbox"
 - □ checked



<input type="submit", "reset" y "button">

- <input type="submit" value="...">
 - Envía los datos de un formulario al servidor.
- <input type="reset" value="...">
 - □ Reinicia los controles de un formulario a sus valores por defecto.
- <input type="button" value="...">
 - Crea un botón genérico sin una función concreta. Se le suele dar funcionalidad con JavaScript.
- Atributos
 - □ **value="..."** Texto del botón



<textarea> ... </textarea>

- Para introducir varias líneas de texto.
- El texto que se escriba entre las dos etiquetas será el valor por defecto.
- Atributos
 - rows="n" número de líneas de texto
 - □ cols="n" número de columnas (caracteres) de texto



<button>...</button>

- <button> ... </button>
- Representa un botón etiquetado con el texto que hay entre las dos etiquetas.
- Atributos
 - type="submit|reset|button|menu"
 - **submit** Envía el formulario (default)
 - reset Reinicia el formulario
 - button No hace nada
 - menu Muestra un menú
 - Si el tipo es "submit", el navegador realizará la validación de restricciones.



<select>... </select>

```
<select>...</select>
<option>...</option>
<optgroup>...</optgroup>
```

- Menús desplegables
- Menús con scroll
- Agrupar: <optgroup label="...">
 - □ Opcional; aparece al principio del grupo.



<datalist>...</datalist>

- Muestra una lista de valores posibles para un elemento <input>.
- A diferencia de <select>, el usuario puede introducir un valor diferente a los proporcionados en la lista.



Nuevos atributos

- autocomplete="on" o "off"
 - mostrar los textos de entradas anteriores como posibles valores
- novalidate
 - □ atributo para la etiqueta form, permite enviar un formulario sin validar
- formnovalidate
 - atributo para la etiqueta submit, permite enviar un formulario sin validar
- placeholder
 - □ Muestra un texto para ayudar al usuario a rellenar el formulario
- required
 - ☐ El formulario no se debe enviar si el campo está vacío



Nuevos atributos (2)

multiple

Permitir múltiples entradas en un mismo campo. Los valores se escriben separados por comas. Sölo lo permiten algunos controles como email y file.

autofocus

coloca el foco

pattern

- Define un patrón para validar una entrada
- □ Ej. <input patter="[0-9]{5}" name="cpostal" title="Inserte código postal">

form

□ Permite declarar elementos de un formulario fuera de la etiqueta form



Otras etiquetas HTML5

progress
meter
output
keygen



Referencias

- Especificaciones oficiales de HTML:
 - ☐ HTML 4.01: http://www.w3.org/TR/html4/
 - □ XHTML 1.0: http://www.w3.org/TR/xhtml1/
 - □ HTML5: https://www.w3.org/TR/html52/ https://www.w3.org/TR/html52/
- Libros Web: http://librosweb.es/
- Especificaciones de CSS: https://www.w3.org/Style/CSS/specs.en.html
 - Especificaciones de CSS2 (en castellano):

http://www.sidar.org/recur/desdi/traduc/es/css/cover.html#minitoc

- Compatibilidad de los navegadores: http://caniuse.com/
- Web technology for developers

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web

- HTML Training de W3C (inglés, algunos materiales en castellano): http://www.w3.org/community/webed/wiki/HTML/Training.
- Tutoriales de HTML: <u>www.w3schools.com</u>
- WHATWG: http://www.whatwg.org/