

# TEMA 03

HTML:

**Elementos Ayanzados** 



# TEMA 03

**Tablas** 

## **Tablas**

- Desde la aparición de las tablas, además de utilizarse para presentar la información estructurada en filas y columnas, se empleaban para maquetar las páginas
- Hoy en día no se recomienda utilizarlas para maquetación por:
  - Los distintos navegadores no muestran las tablas de la misma forma
  - Las hojas de estilo son más potentes y permiten una mejor maquetación

## Elementos de las Tablas

- Las tablas pueden incluir el siguiente conjunto de elementos para su definición:
  - La propia tabla:
  - Filas: <*tr>*
  - Contenidos: <</li>
  - Encabezamientos:
  - Grupos de columnas: < colgroup >
  - Encabezado de tabla: <caption>
  - Encabezamiento de fila: <thead>
  - Cuerpo de fila:
  - Pie de fila: <tfoot>

Las Tablas pueden incluir cualquier otro elemento: párrafos, imágenes, listas, etc.

## La Tabla

- Elemento
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Delimita el comienzo y el final de la tabla
  - Puede contener a cualquier otro elemento, incluido
  - Atributos:
    - border: especifica el borde de la tabla (obsoleto)
    - width: indica el ancho de la tabla en píxeles o porcentaje, pero en HTML5 no se puede utilizar (obsoleto)

## Filas (Table Rows)

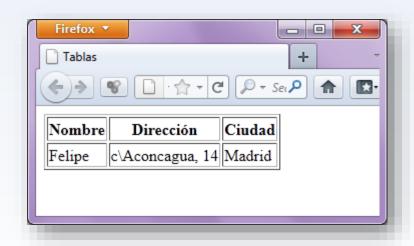
- Elemento
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Delimita el comienzo y el final de una fila
  - Puede contener los elementos y
  - Atributos:
    - align: indica la alineación de la fila pero no se puede utilizar en HTML5

## Datos (Table Data)

- Elemento <*td*> y <*th*>
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: opcional
  - Se utiliza para incluir datos en una tabla
  - La tabla tendrá tantas columnas como elementos o
     th>
  - La diferencia entre o es la presentación
  - Atributos:
    - colspan: se utiliza para unir varias columnas
    - rowspan: se utiliza para unir varias filas

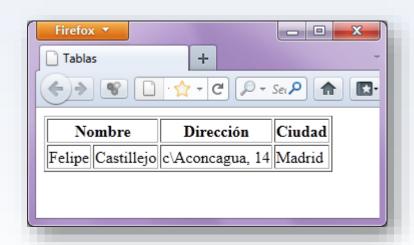
## Datos (Table Data)

## Ejemplo:



# Unión de celdas

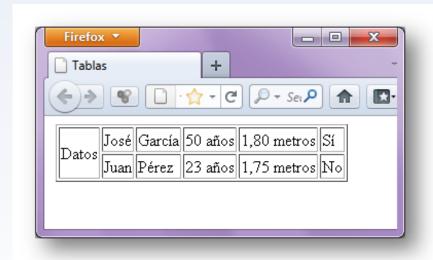
## Ejemplo con colspan:



# Unión de celdas

## Ejemplo con rowspan:

```
>
 Datos
 José
 García
 50 años
 1,80 metros
 Si
Juan
 Pérez
 23 años
 1,75 metros
No
```



## Título de Tabla

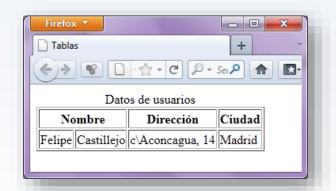
- Elemento < caption >
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Se utiliza para incluir un título de tabla
  - Tiene que ser el primer elemento después de
  - Atributos:
    - align: indica la alineación del título pero no se puede utilizar en HTML5

```
    <caption>Datos de usuarios</caption>

            colspan="2">Nombre
            Dirección
            Ciudad

        Ciudad
            < </tr>

        < </th>
        < </th>
```



## Agrupación de Columnas

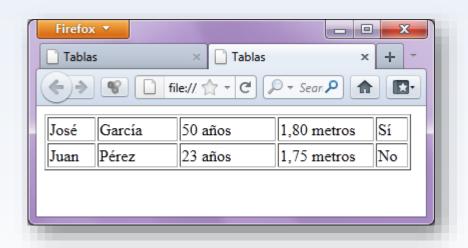
- Elemento < colgroup >
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Se utiliza para indicar que se va a aplicar un formato a una o varias columnas
  - Se tiene que utilizar después de <caption> o de si no hay elemento <caption>
  - Incluye el elemento < col>
     para especificar cada columna o grupos de columnas
  - Atributos:
    - span: indica el número de columnas que se agrupan con el mismo estilo

## Agrupación de Columnas

- Elemento <*col*>
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: opcional
  - Se utiliza para dar un formato a una o varias columnas
  - Se tiene que utilizar dentro de <colgroup>
  - Atributos:
    - span: indica el número de columnas que se agrupan con el mismo estilo

## Agrupación de Columnas

### Ejemplo:



14

## Secciones de Tablas

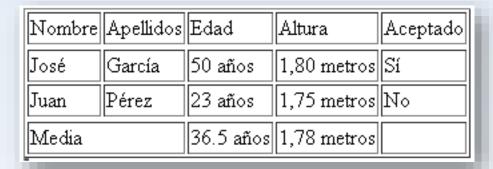
- Encabezamiento de tabla: < thead>
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Especifica cuáles son las filas que componen el encabezado
  - Tiene que ir después de los elementos , < caption >
     y < colgroup >
  - Se utiliza para dividir la tabla en secciones. Algunos navegadores inmovilizan esta sección cuando el contenido no cabe en la pantalla.
  - Si se utiliza, se debe además incluir y < tfoot > en este mismo orden, aunque antiguamente se colocaban al revés.

## Secciones de Tablas

- Cuerpo de tabla:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Especifica el contenido de la tabla
- Pie de tabla: <tfoot>
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Especifica el contenido de la tabla

# Secciones de Tablas

## Ejemplo:



**Google Chrome** 

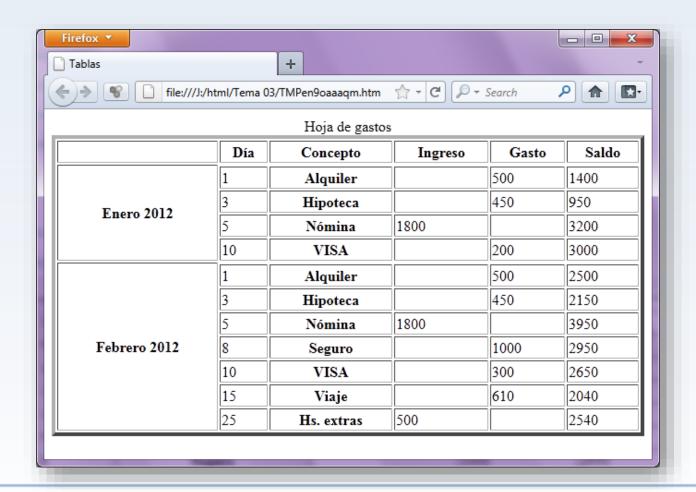
Nombre	Apellidos	Edad	Altura	Aceptado
José	Garcia	50 años	1,80 metros	Si
Juan	Pérez	23 años	1,75 metros	No
Media		36.5 años	1,78 metros	

Internet Explorer

17

## **Ejercicio 5**

 Realiza una página que muestre una tabla como la que se muestra a continuación. Recuerda dividirla en secciones.





# TEMA 03

# **Formularios**

## **Formularios**

- Se utilizan como medio de comunicación para enviar información
- Envían el contenido del formulario a un servidor donde son tratados por aplicaciones desarrolladas en lenguajes como ASP, ASP.NET, PHP, Servlets de Java, etc
- Estas aplicaciones devuelven información, que puede ser tan simple como mostrar una página de confirmación de envío, o más complejas como mostrar datos de una base de datos

## **Formularios**

- Están formados por diversos tipos de controles (cuadros de texto, botones de opción, selectores, etc.)
- Para aumentar su funcionalidad, permiten tratar la información mediante algún lenguaje de script, antes de que la información sea enviada definitivamente al servidor.
- Por tanto, el trabajo con formularios implica tres pasos:
  - Diseño del Formulario
  - Validación de datos en el cliente
  - Tratamiento de datos en el servidor

- Elemento < form >
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Engloba a todos los elementos que forman el formulario
  - Atributos:
    - action (obligatorio): especifica la aplicación que se encarga de procesar los datos
    - method (obligatorio): indica el método de envío de los datos. Puede tener dos valores:
      - get
      - post

### Diferencias entre get y post

#### • get:

- Envía la información a través de la URL, separando el primer par variable=valor con ?, y el resto con &
- Permite que se pueda guardar la información de envío como Favorito en el navegador, en la caché, etc.
- Como contrapartida, se pueden ver los datos, con lo que no se recomienda su uso si los datos son importantes o no se deben mostrar

#### post:

- Envía la información sin mostrar los valores
- No se puede almacenar en caché o como favorito
- Es más seguro que get

- Atributos opcionales:
  - name: especifica el nombre del formulario
  - target: ventana de destino de la respuesta del formulario
  - enctype: indica la codificación de los datos del formulario.
     Tiene tres valores posibles:
    - application/x-www-form-urlencoded (valor por defecto): los espacios se sustituyen por el símbolo + y los caracteres especiales por su código ASCII
    - multipart/form-data: no se codifican los caracteres.
       Necesario si se envían archivos
    - controltext/plainSpaces: los espacios se sustituten por el símbolo +

- Atributos opcionales:
  - accept-charset: indica el juego de caracteres de los datos del formulario.
  - autocomplete: activa o desactiva el autocompletado del formulario. Los posibles valores son:
    - on
    - off

## Eventos del Formulario

- Los formularios reaccionan frente a diversos eventos de formulario
- Existen multitud de eventos. Los más comunes son:
  - onblur: el elemento pierde el foco
  - onchange: se produce un cambio en el elemento
  - oncontextmenu: cuando se solicita un menú de contexto
  - onfocus: el elemento recibe el foco
  - onformchange: se produce algún cambio en el formulario
  - onforminput: se realiza alguna modificación de entrada en algún elemento
  - oninput: se realiza alguna modificación de entrada en un elemento concreto
  - onselect: se selecciona un elemento
  - onsubmit: se envía el formulario

Los eventos en naranja son nuevos en HTML5

26

## Elemento <input>

- Es el elemento más importante de un formulario
- Su atributo type especifica el tipo de elemento de entrada. Sus posibles valores son:

button	hidden	search
checkbox	image	submit
color	month	tel
date	number	text
datetime	password	time
datetime-local	radio	url
email	range	week
file	reset	

Los valores en **negrita** son nuevos en HTML5

27

## Elemento <input>

- Algunos atributos opcionales:
  - accept: sólo se utiliza cuando type="file" y delimita los tipos de archivo aceptados
  - alt: texto alternativo cuando no se puede mostrar la imagen. Sólo se utiliza cuando type="image"
  - autocomplete: permite que se autocomplete el elemento
  - autofocus: manda el foco al elemento al cargarse la página
  - checked: selecciona un elemento. Sólo es válido para type="checkbox" y type="radio"
  - disabled: especifica que el elemento está deshabilitado

## Elemento <input>

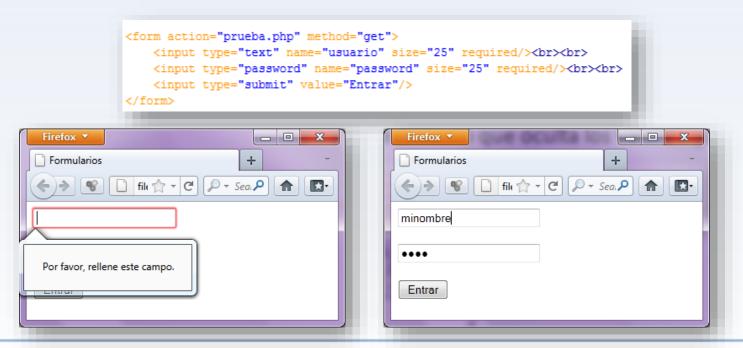
- Algunos atributos opcionales:
  - heigth: especifica la altura cuando type="image"
  - max: especifica el valor máximo
  - maxlength: especifica la longitud máxima
  - min: especifica el valor mínimo
  - name: define el nombre del elemento
  - readonly: indica que el elemento es de sólo lectura
  - required: indica que el elemento tiene que tener datos
  - *size*: especifica el ancho del elemento en número de caracteres
  - src: especifica la URL de la imagen para el botón Enviar. Sólo válido con type="image"
  - value: indica el valor del elemento
  - width: especifica el ancho cuando type="image"

#### text

Define una caja de texto

### password

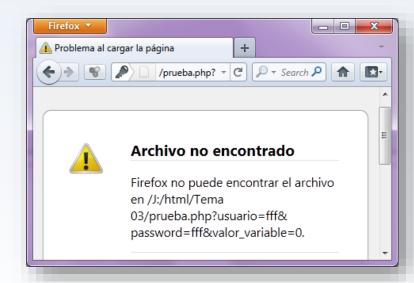
 Define una caja de texto para contraseñas. Activa la opción del navegador para almacenar la contraseña



30

#### hidden

 Es un elemento oculto que se utiliza para enviar información adicional



#### checkbox

Muestra un control para marcar o desmarcar una opción

#### • radio:

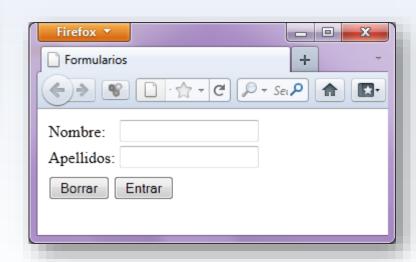
- Muestra un control para elegir entre varias opciones. El grupo de elementos deben tener el mismo valor en name
- value: contiene el valor de envío

#### submit:

 Muestra un botón para enviar el formulario. El atributo value especifica el texto del botón

#### • reset:

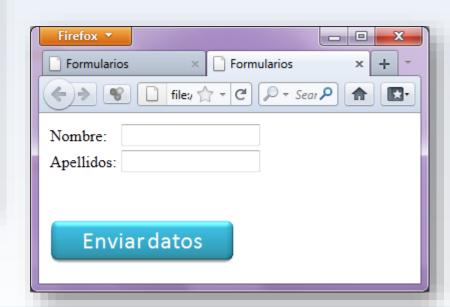
 Muestra un botón para inicializar todos los elementos que componen el formulario



### image:

 Visualiza una imagen en el control y sustituye al botón Enviar

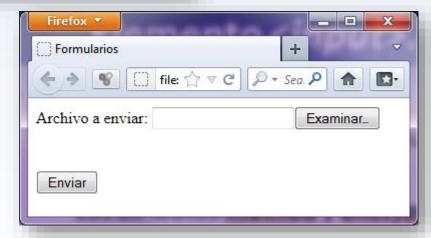
```
<form action="prueba.php" method="get">
Nombre:
  <input type="text" name="nombre" checked/><br>
Apellidos: 
  <input type="text" name="apellidos" checked/>
/td>
<input type="image" src="boton.png" alt="Enviar datos"/>
  </form>
```



## • file:

- Permite enviar un archivo y muestra un botón Examinar para seleccionar el archivo.
- Los atributos method y enctype de <form> tienen que ser post y multipart/form-data respectivamente

```
<form action="envio.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    Archivo a enviar: <input type="file" name="imagen" accept="image/*"/>
    <input type="submit" value="Enviar"/>
</form>
```



#### tel

 Muestra una caja de texto para introducir un número de teléfono

#### url

Muestra una caja de texto para introducir una URL

#### email

Muestra una caja de texto para introducir una dirección de correo

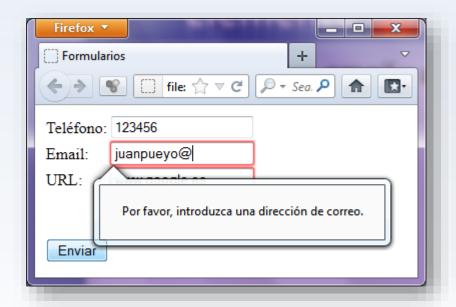
Estos tres controles son utilizados por los navegadores móviles para mostrar el teclado apropiado.

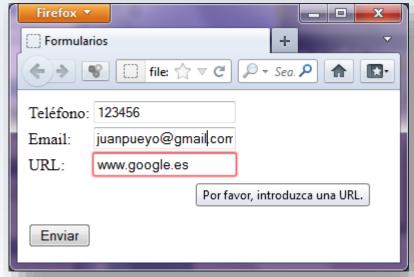
En el caso de email y url, HTML5 controla la introducción de direcciones de correo y URL inválidas

#### Ejemplo de tel, email y url

```
<form action="prueba.php" method="get">
    Teléfono:<input type="tel" name="telefono" required/>
    URL:<input type="url" name="url" required/>

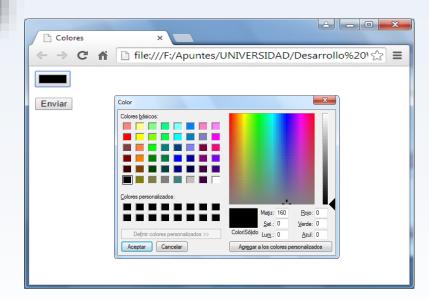
        vinput type="submit" value="Enviar"/></form>
```





#### color

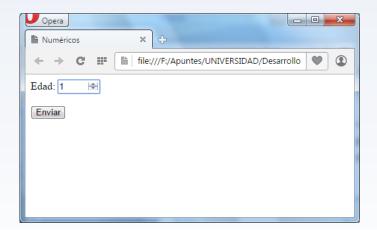
- Muestra una paleta de colores para elegir un color RGB
- Actualmente sólo es soportado por Chrome, Firefox y Opera



#### number

- Permite introducir valores numéricos
- Admite los atributos min, max y step
- Actualmente lo soportan todos los navegadores

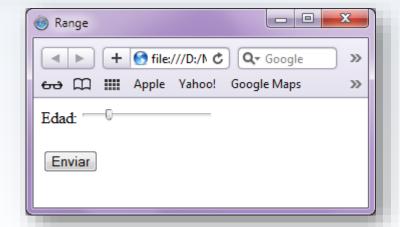




#### range

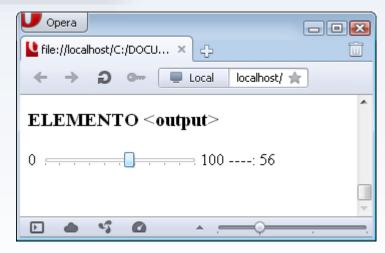
- Muestra una barra de scroll para seleccionar un valor numérico
- Admite los atributos min, max y step
- Actualmente lo soportan todos los navegadores



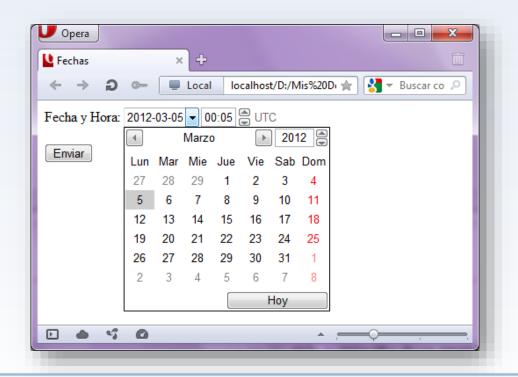


#### range

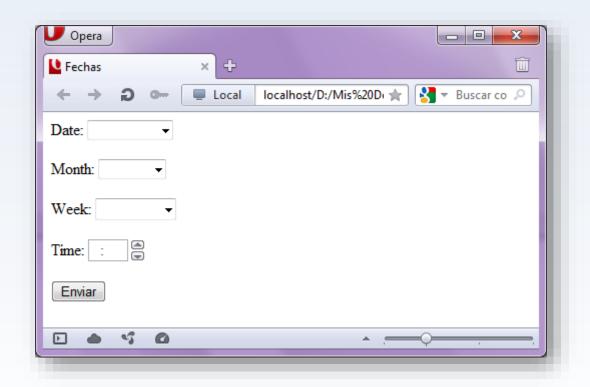
Para mostrar el valor, se puede utilizar el elemento
 < output>, el cual sirve para mostrar resultados devueltos por funciones de script.



- datetime / datetime-local
  - Muestra un control para seleccionar una fecha y una hora
  - Actualmente sólo soportado por Chrome y Opera, aunque Safari muestra un number

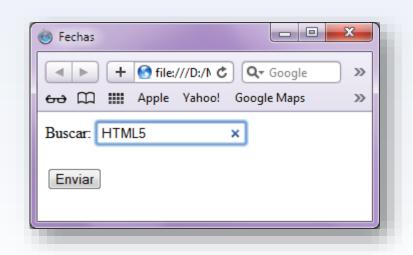


- date, month, week y time
  - Muestran el control de datetime para introducir valores de fecha y hora, pero sólo el valor correspondiente es el que se envía



#### search

- Es una caja de texto destinada a introducir texto a buscar dentro de la página
- La diferencia con text es estética. Por ejemplo Safari permite vaciar su contenido.
- Chrome también lo soporta.

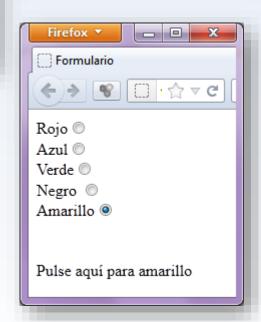


#### Elemento < label>

- Elemento < label >:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
- Se utiliza para asociar texto a un elemento <input>
- Este elemento no es necesario, pero permite que el texto forme parte del control, es decir, que por ejemplo en un radio, haciendo clic en el texto, se seleccione el radio
- Atributos:
  - for (opcional): especifica el id del control al que hace referencia, pero no es necesario si el <label> encierra al elemento <input>
  - form (opcional): especifica a qué formulario o formularios pertenece

#### Elemento < label>

#### Ejemplo:



### Elemento < label>

Ejemplo: uso del atributo for en una tabla

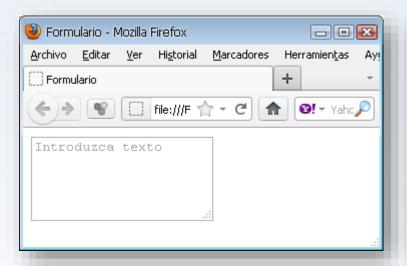
#### Elemento < textarea >

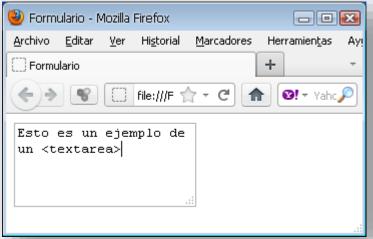
- Elemento < textarea >:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Es un control de texto que permite varias líneas
  - Su alto y ancho se puede modificar por el número de filas y columnas o desde CSS
  - Atributos:
    - autofocus, disabled, required
    - cols: número de columnas
    - maxlength: lóngitud máxima
    - placeholder: texto de ayuda para la introducción de texto
    - readonly: control de sólo lectura
    - rows: número de filas
    - wrap: especifica la forma de dividir palabras. Valores: off, soft, hard...

### Elemento < textarea >

#### Ejemplo:

```
<form>
    <textarea cols="20" rows="4" placeholder="Introduzca texto" wrap="hard">
    </textarea>
</form>
```





#### Elemento < select >

- Elemento < select>:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Es una lista desplegable de posibles valores
  - Cada elemento de la lista se define con el elemento
     < option >
  - Los elementos se pueden agrupar con <optgroup>
  - Atributos de <select>:
    - autofocus, disabled, form
    - multiple: permite que se puedan seleccionar varios elementos de la lista

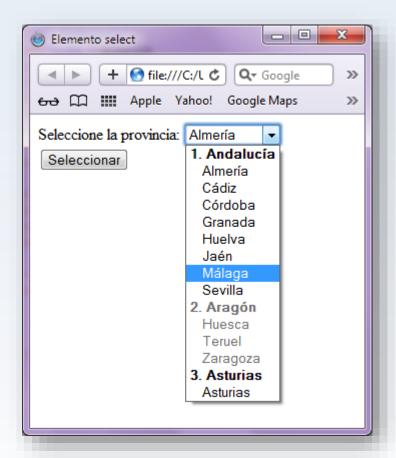
#### Elemento < select>

- Atributos de <option>:
  - selected: permite preseleccionar la opción
  - value: valor del elemento para el formulario
- Atributos de <optgroup>:
  - disabled: permite deshabilitar todo un grupo
  - *label*: especifica el texto del grupo

#### Elemento < select >

#### Ejemplo:

```
<form>
<label>Seleccione la provincia:
    <select name="provincia">
        <optgroup label="1. Andalucía">
            <option value="1.01 ">Almería
            <option value="1.02 ">Cádiz
            <option value="1.03 ">Córdoba
            <option value="1.04 ">Granada
            <option value="1.05 ">Huelva
            <option value="1.06 ">Jaén
            <option value="1.07 ">Málaga
            <option value="1.08 ">Sevilla
        </optgroup>
        <optgroup label="2. Aragón" disabled>
            <option value="2.01 ">Huesca
            <option value="2.02 ">Teruel
            <option value="2.03 ">Zaragoza
        </optgroup>
        <optgroup label="3. Asturias">
            <option value="3.01 ">Asturias
        </optgroup>
    </select>
</label>
<input type=submit value="Selectionar">
</form>
```



#### Elemento < datalist >

- Elemento < datalist>:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Elemento nuevo de HTML5 que muestra una lista desplegable de posibles valores para autocompletar un elemento <input>
  - El atributo *list* de <*input*> especifica la lista que se va a utilizar, la cual se identifica por su atributo *id*
  - Cada elemento de la lista se define con el elemento
     <option> y el atributo value

# Elemento < datalist>

#### Ejemplo:



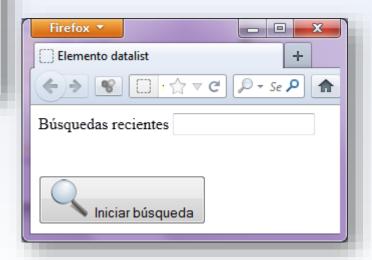
### Elemento <button>

- Elemento < button>:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Permite añadir un botón al formulario
  - Este tipo de botón permite añadir texto o imágenes
  - Atributos:
    - formaction, formenctype, formmethod, formtarget: nuevos atributos de HTML5 que prevalecen a los atributos action, enctype, method y target del formulario
    - type: especifica el tipo, que puede ser (button, reset, submit)

### Elemento <button>

#### Ejemplo:

```
<form>
   <label>Búsquedas recientes
   <input list="busquedas" />
       <datalist id="busquedas">
            <option value="Comer cocido">
            <option value="Comprar ropa">
            <option value="Salir de marcha">
            <option value="Tener Éxito">
       </datalist>
    </label>
<br>
<br>
<br>
<button type="submit" formaction="prueba.php" formmethod="get">
   <img src="lupa.png">&nbsp;&nbsp;Iniciar búsqueda
</button>
</form>
```

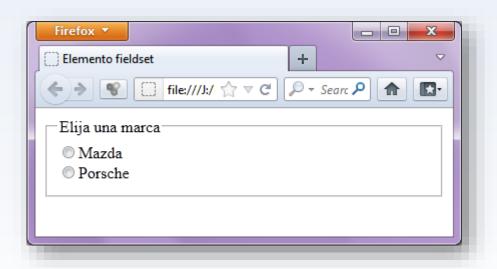


### Elemento <fieldset>

- Elemento < fieldset >:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Se utiliza para agrupar controles dentro de un recuadro
  - El elemento < legend > permite escribir un texto en el recuadro

### Elemento < fieldset >

#### Ejemplo:



### Elemento < meter >

- Elemento < meter>:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Se utiliza para mostrar un valor escalar de forma gráfica
  - Es nuevo en HTML5 y supuestamente lo soportan todos los navegadores (Internet Explorer desde la versión 13.0)
  - Atributos:
    - min y max: indica lo valores mínimo y máximo
    - value: valor que se muestra
    - low y high: especifican valores a partir de los cuales el color es diferente
    - optimum: indica el valor óptimo entre el min y max

#### Elemento < meter >

#### Ejemplo:



- Elemento < progress>:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Se utiliza mostrar un valor escalar de forma gráfica para representar un progreso
  - <meter> no se debe utilizar para representar progreso
  - Es nuevo en HTML5 y supuestamente lo soportan todos los navegadores
  - Atributos:
    - max: especifica el valor máximo
    - value: valor que se muestra

#### Elemento cprogress>

#### Ejemplo:





# TEMA 03

#### Multimedia

#### Elementos Multimedia

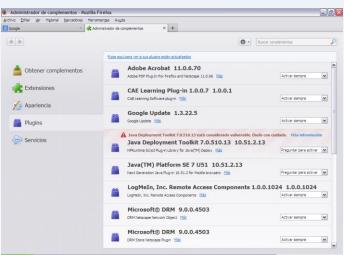
- Con el paso del tiempo y gracias a los avances tecnológicos, el número de elementos multimedia que pueden representarse por un navegador han ido en aumento.
- Algunos de estos elementos pueden ser representados directamente por el navegador, sin embargo, otros necesitan tener instalado un complemento (plugin, extensión, etc)
  - Plugin: aportan la posibilidad de representar un elemento multimedia concreto
  - Extensión: añaden una nueva funcionalidad al navegador

#### Elementos Multimedia

Extensiones de Chrome



Complementos de Firefox



#### Referencias a Elementos

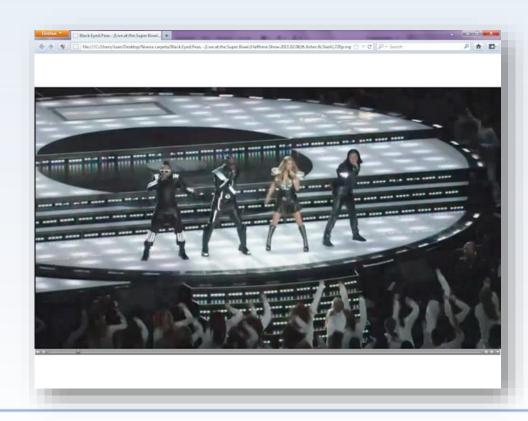
- Existe la posibilidad de hacer referencias a elementos multimedia con el elemento <a>, pero será necesario hacer clic en el enlace.
- Dependiendo del navegador, se mostrará un plugin u otro y generalmente ocupará toda la ventana del navegador sin ningún tipo de ajuste

```
<body>
     <a href="MDI_Web_es.swf">Archivo Flash</a><br>
          <a href="BEP-SuperBowl.mp4" target="_blank">Concierto</a>
</body>
</html>
```

# Referencias a Elementos

- Ejemplo con archivo mp4
  - El vídeo no se ajusta a la ventana





#### Elemento < embed>

- Elemento < embed>:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Nuevo elemento de HTML5 que permite incluir elementos multimedia utilizando un plugin si fuera necesario
  - Se recomienda utilizarlo para Flash principalmente
  - También permite enviar al plugin cualquier parámetro que éste pueda aceptar
  - Atributos:
    - type: especifica el tipo MIME. Si se omite, el navegador analiza la extensión del archivo incluído en src
    - src, height y width
    - todos los soportados por el plugin

#### Elemento < embed >

- Ejemplo de vídeo mp4 con QuickTime
  - Para insertar un vídeo mp4 y que se reproduzca con QuickTime
    - Buscar documentación sobre el plugin en la web del autor
    - Consultar los parámetros y posibles valores
    - Utilizar el elemento < embed > con los parámetros que

interesen

```
<body>
    <embed src="BEP-SuperBowl.mp4" height="180" width="320" scale="aspect"></embed>
</body>
```



### Elemento <object>

- Elemento < object>:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Elemento genérico para incluir elementos multimedia
  - Firefox e Internet Explorer necesitan el elemento < embed > dentro del elemento < object >
  - Atributos:
    - data: url del archivo
    - type: especifica el tipo MIME. No es obligatorio si se utiliza data
    - width, height

### Elemento <param>

- Elemento < param >:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: opcional
  - Elemento para incluir parámetros en el elemento < object >
  - Se especifica un elemento para cada parámetro

```
<object data="BEP-SuperBowl.mp4" title="Black Eyed Peas">
        <param name="pluginspace" value="http://quicktime.apple.com">
        <param name="autoplay" value="true">
        </object>
```

#### Firefox, Internet Explorer, ...

- Para que tanto Firefox e Internet Explorer, como el resto de navegadores pueda representar el elemento, es necesario utilizar <object> y <embed>
- Firefox e Internet Explorer ignorarán < object >
- Chrome, Opera y Safari ignorarán < embed >

Este código sólo es válido en HTML 4.01

#### Elemento < video >

- Elemento < video >:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Elemento nuevo en HTML5 para incluir un archivo de vídeo o un stream de vídeo
  - El texto incluido en el elemento aparecerá si el vídeo no se puede reproducir
  - Atributos:
    - src

preload

autoplay

height

loop

width

controls

poster

### Elemento < source >

- Elemento < source >:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: opcional
  - Se utiliza dentro de < video > para especificar diferentes src con diferentes formatos de vídeo para que el navegador lo pueda reproducir

# Elemento < video >

#### Ejemplos:

```
<video src="BEP-SuperBowl.mp4" autoplay controls height="180" width="320" poster="previo.png">
    ups, el vídeo no se puede reproducir
</video>

<video autoplay controls height="180" width="320" poster="previo.png">
        <source src="BEP-SuperBowl.mp4" type="video/mp4">
        <source src="BEP-SuperBowl.ogg" type="video/ogv">
        ups, el vídeo no se puede reproducir
</video>
```



#### Elemento <audio>

- Elemento < audio >:
  - Etiqueta inicial: obligatoria
  - Etiqueta final: obligatoria
  - Elemento nuevo en HTML5 para incluir un archivo de audio o un stream de audio
  - Atributos:
    - src
    - autoplay
    - loop
    - controls
    - preload

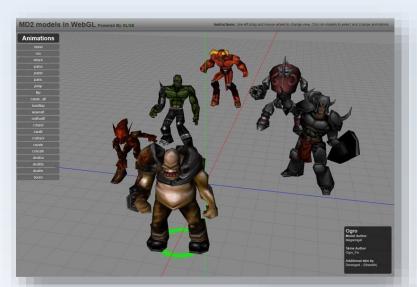
#### Elemento <canvas>

 Canvas (lienzo) es un nuevo elemento en HTML5 que permite dibujar imágenes de forma dinámica utilizando un lenguaje de script, lo que permite crear animaciones estilo Flash, imágenes 3D, videojuegos, etc.



### Elemento < canvas >

#### • Ejemplos:







#### Elementos para Código

- Los siguientes elementos se utilizan para introducir código fuente en un documento web:
  - <code>: para introducir código fuente.
  - <var>: para nombres de variables.
  - <kbd>: para entradas de teclado.
  - <samp>: para mostrar salidas de resultados por pantalla.

Los elementos < code > y < kbd > no se tienen en cuenta a la hora de traducir un documento por el navegador.

### Elementos para Código

Ejemplo de estos elementos:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<code>my python var = 20 # variable example</code><br>>
<samp>Example output from a computer program</samp><br>><br>>
<kbd>keyboard input example</kbd><br>
<var>My Variable</var>
</body>
</html>
                                                      ex.html
                                                            C û file:///D:/Es... ☆
                                                   my python var = 20 # variable example is not translated
                                                   Example output from a computer program is translated
                                                    keyboard input example is not translated
                                                   My Variable is translated
```

#### Otros Elementos que no se han visto

- <abbr>: para abreviaturas.
- <details> y <summary>: se utilizan en conjunto, de manera que summary muestra u oculta un texto relacionado con details.
- <iframe>: permite introducir un elemento HTML externo dentro de un documento web.
- <mark>: se emplea para marcar texto, por defecto con fondo amarillo.

En Moodle existe un ejemplo de cada uno de ellos

#### Otros Elementos que no se han visto

- <menu>: para crear menús y menús contextuales.
- <script> y <noscript>: para incluir código de script como Javascript.
- <output>: para mostrar resultados de cálculos, generalmente numéricos. En la diapositiva del elemento <input type="range"> hay un ejemplo.
- <sub> y <sup>: para texto subíndice y superíndice.
- <time>: permite añadir fechas, tanto visibles para usuarios como solo para buscadores.
- <track>: se utiliza para añadir elementos (capítulos, pistas, subtítulos) al audio o vídeo.

En Moodle existe un ejemplo de cada uno de ellos