

FORMULARIOS

Formularios

– El elemento *form* actúa como contenedor de controles dentro de una página web.

– Atributos:

- Action: Programa que manejará el formulario completado y enviado (el atributo).
- Name: Nombre con el que se referirá al formulario en acciones posteriores. No es obligatorio pero conviene ponerlo!!!.
- Method: El método por el cual se enviarán los datos del usuario al servidor (el atributo). (Get por URL, Post por entrada estándar stdio)
- Accept-charset: Una codificación de caracteres que debe ser aceptada por el servidor para poder manejar este formulario



Formularios

- Métodos de envío de formularios:
 - GET: Con el método HTTP "get", el conjunto de datos del formulario se agrega al URI especificado por el atributo action (con un signo de interrogación ("?") como separador) y este nuevo URL se envía al agente procesador.
 - POST: Con el método HTTP "post", el conjunto de datos del formulario se incluye en el cuerpo del formulario y se envía al agente procesador.
 - El método "get" cuando no tiene efectos secundarios.
 - Si el servicio asociado con el procesamiento de un formulario causa efectos secundario (si el formulario modifica una base de datos), debería usarse el método "post".



Formularios

```
<html>
<head>
<title>Ejemplo de PHP</title>
</head>
<body>
<h1>Ejemplo de procesamiento de formularios</h1>

  <FORM ACTION="procesa2.php" METHOD="POST">
    <LABEL>Introduzca su nombre:</LABEL> <INPUT TYPE="text" NAME="nombre"> <BR>
    <LABEL>Introduzca sus apellidos:</LABEL> <INPUT TYPE="text" NAME="apellidos"> <BR>
    <INPUT TYPE="submit" VALUE="Enviar">
  </FORM>

</body>
</html>
```



- Controles: text input

First name:	Mickey
Last name:	Mouse
<input type="submit" value="Submit"/>	

- La etiqueta `<input>` define la introducción de variables.
- Junto a esta etiqueta solemos encontrar los siguientes atributos:
- `type=""` Indicará el tipo de variable a introducir.
- `maxlength=""` Seguido de un valor que limitará el número máximo de caracteres a introducir en ese campo.
- `size=""` Seguido de un valor que limitará el número de caracteres a mostrar en pantalla.
- `value=""` Indica que no hay valor inicial del campo.
- `name=""` Indicará el nombre que se asigna a un determinado campo.

http://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp



- Controles, botones

Submit

- Se definen mediante la tag <input> a la que le acompañan los atributos:
- type, Seguido de *submit* para enviar los datos del formulario y seguido de *reset* para borrar los datos que se han introducido, o *button* para ejecutar alguna acción.
- value, Indica el texto que incorporaran los botones. Normalmente, enviar y borrar
- name, Para identificar al botón

```
<input type="button" value="Cerrar esta  
ventana" onclick="window.close();">
```

http://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp



- Controles, checkbox

- El campo se elegirá marcando de entre varias opciones una casilla cuadrada. (Principal diferencia con radiobutton).
- Puede haber una opción seleccionada por defecto (checked)
- Se puede seleccionar más de una opción.

```
<INPUT TYPE="checkbox" name="c1" value= "correcto" checked>
```

```
<INPUT TYPE="checkbox" name="c2" value= "falso">
```

http://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp

- Controles, input especiales

- Tipos especiales de inputs:
- **Password** Indica que el campo a introducir será una palabra de paso. Mostrará asteriscos en lugar de letras escritas.
- **hidden** El visitante no puede modificar su valor ya que no está visible. Se manda siempre junto al atributo value= seguido de su valor entre comillas.
- Sus atributos son los mismos que para text.

```
<input type="password" name="clave" maxlength="5" size="6">
```

.....

Campo de texto multilínea

```
<textarea name="textarea" cols="24" rows="2">Hola</textarea>
```



- Controles, radio

- El campo se elegirá marcando de entre varias opciones una casilla circular.
- Sólo puede tener una casilla activa.

```
<input type="radio" name="g1" value="Leche"> Leche<br>  
<input type="radio" name="g1" value="Mant"> Mantequilla<br>  
<input type="radio" name="g1" value="Queso" checked="checked"> Queso
```

☐ Leche
☐ Mantequilla
☒ Queso

http://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp



- Controles, listas desplegables

- Las etiquetas `<select>.....</select>` encierran los valores que podremos elegir a partir de una lista. Los atributos que acompañan a la etiqueta de apertura son:
- `name=""` Indicará el nombre del campo de selección.
- `Size=""` Indicará el número de opciones visibles. Si le asignamos 1, la selección se presentará como un menú desplegable. Si le asignamos un valor mayor se presentará como una lista con barra de desplazamiento.
- `múltiple` indica si se pueden realizar múltiples selecciones.



http://www.w3schools.com/tags/tag_select.asp



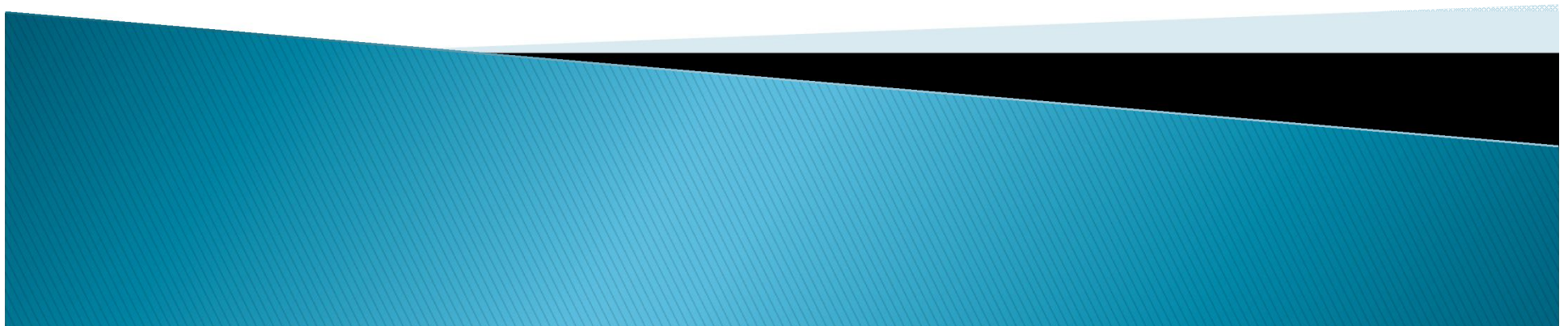
- Controles, listas desplegables

- Las diferentes opciones de la lista se indicarán mediante la etiqueta `<option>`
- Puede acompañarse del atributo *selected* para indicar cual es la opción que aparecerá por defecto.
- Si no lo especificamos, siempre será la primera de la lista

```
<SELECT NAME="Colores" MULTIPLE>  
  <OPTION VALUE="r">Rojo</OPTION>  
  <OPTION VALUE="g">Verde</OPTION>  
  <OPTION VALUE="b">Azul</OPTION>  
</SELECT>  
<BR><BR>  
<SELECT NAME="Colores" SIZE="1">  
  <OPTION VALUE="r">Rojo</OPTION>  
  <OPTION VALUE="g">Verde</OPTION>  
  <OPTION VALUE="b">Azul</OPTION>  
</SELECT>
```



FORMULARIOS HTML 5



Formularios HTML 5

La Web 2.0 está enfocada hacia el usuario. Los formularios web permiten a los usuarios insertar datos, tomar decisiones, comunicar información y cambiar el comportamiento de una aplicación.

El elemento `<form>` permite crear la estructura del cuestionario. Este elemento admite otros dos atributos nuevos:

- ▶ **Autocomplete:** puede tomar dos valores, on (defecto) y off. Cuando está en off los usuarios tendrán la función de autocompletar desactivada, sin mostrar entradas previas. Puede ser insertado en cualquier elemento input.
- ▶ **Novalidate:** los formularios en HTML5 son autovalidados. Para evitar este comportamiento podemos usar este atributo. Para lograr lo mismo con los elemento input existe otro atributo llamado `formnovalidate`. Ambos son atributos booleanos.

El elemento input permite al usuario introducir datos en la web. El atributo `type` determina qué clase de entrada es esperada desde el usuario: `text`, `password`, `submit`, `search`, `url`, `tel`, `number`, `range`, `date`, `week`, `month`, `time`, `datetime`, `datetime-local`, `color`.

Además de los elementos y atributos mencionados, HTML5 incorpora otros nuevos. Los atributos más relevantes son: `required`, `multiple`, `autofocus`, `placeholder`, `pattern`, y `form`. Los elementos más relevantes son: `datalist`, `progress`, `meter`, `output`.



Formularios HTML 5

El elemento input adquiere gran relevancia al ampliarse los elementos que se permitirán en el “type”.

- `<input type="search">` para cajas de búsqueda.
- `<input type="number">` para adicionar o restar números mediante botones.
- `<input type="range">` para seleccionar un valor entre dos valores predeterminados.
- `<input type="color">` seleccionar un color.
- `<input type="tel">` números telefónicos.
- `<input type="url">` direcciones web.
- `<input type="email">` direcciones de email.
- `<input type="date">` para seleccionar un día en un calendario.
- `<input type="month">` para meses.
- `<input type="week">` para semanas.
- `<input type="time">` para fechas.
- `<input type="datetime">` para una fecha exacta, absoluta y tiempo.
- `<input type="datetime-local">` para fechas locales y frecuencia.



Formularios HTML 5

Tipos de Texto

Información que se puede utilizar para desplegar y/o validar el tipo de texto ingresado.

```
<input type="email">
```

```
<input type="url">
```

```
<input type="tel">
```



```
<input name="xx" type="range" min="0" max="10" step="6" value="4">
```

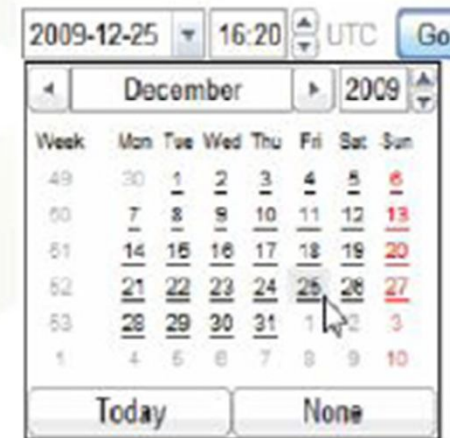


Formularios HTML 5

Tipos de input para elegir fechas

type=...

- "date"
- "month"
- "week"
- "time"
- "datetime"
- "datetime-local"
- "datetime" picker



The image shows a datetime picker interface. At the top, there are two input fields: the first contains '2009-12-25' and the second contains '16:20'. To the right of these fields is a dropdown menu set to 'UTC' and a 'Go' button. Below this is a calendar for December 2009. The calendar has a header with 'December' and '2009'. The days of the week are listed as 'Mon', 'Tue', 'Wed', 'Thu', 'Fri', 'Sat', 'Sun'. The dates are arranged in a grid. A mouse cursor is pointing at the date '25' in the 'Fri' column. At the bottom of the calendar, there are two buttons: 'Today' and 'None'.

Week	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
49	30	1	2	3	4	5	6
50	7	8	9	10	11	12	13
51	14	15	16	17	18	19	20
52	21	22	23	24	25	26	27
53	28	29	30	31	1	2	3
1	4	5	6	7	8	9	10

Formularios HTML 5

Placeholder

Un placeholder es un texto que se muestra para ayudar al usuario y darle información.

En cuanto se hace click en el input, desaparece:



Two search form examples side-by-side. The left one has a placeholder text "Buscar aquí" inside the input field. The right one has an empty input field with a vertical cursor line.

```
<form>  
  <input name="name" placeholder="Buscar aquí">  
  <input type="submit" value="Search">  
</form>
```



Formularios HTML 5

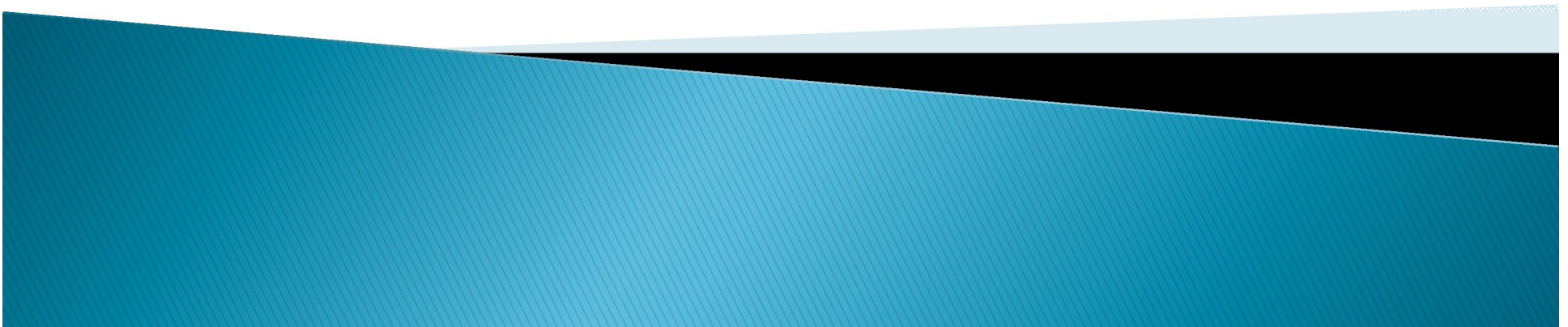
Autofocus

```
<input name="q" autofocus>
```

El autofocus no funciona en todos los navegadores, así que si quiere usar y tener máxima compatibilidad, se puede usar JavaScript.



HTML 5



HTML 5

La etiqueta **<mark>** se usa para destacar una palabra o una parte del texto.

La etiqueta **<hgroup>** se usa para agrupar titulares (h1,h2)

```
<hgroup>
<h1>Bienvenidos a mi web</h1>
<h2>La web de HTML5</h2>
</hgroup>
```

La etiqueta **<progress>** se usa para visualizar el progreso de una tarea que se esté realizando

```
<progress>
<span id="objprogress">25</span>%
</progress>
```



HTML 5

La etiqueta **<source>** se usa para definir la fuente de un archivo de audio o video.

```
<audio controls="controls">
<source src="cancion.ogg" type="audio/ogg" />
<source src="cancion.mp3" type="audio/mpeg" />
</audio>
```

La etiqueta **<summary>** contiene el encabezado para el elemento **details**, que se usa para dar detalles sobre un documento o parte de un documento.

```
<details>
<summary>Copyright por mi persona.</summary>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet....</p>
</details>
```



HTML 5

Audio

La etiqueta **<audio>** define sonido o cualquier tipo de streaming de audio.

Atributos:

- autoplay
- controls
- loop
- preload
- src



HTML 5

Incluye la etiqueta `<video>`, `<audio>`

- Sin restricciones para cualquier codec de audio/video.
- No hay ninguna combinación de un solo codec/contenedor que funcione en todos los navegadores.

Por problemas de soporte de navegadores, dentro de una etiqueta video/audio se pueden agregar múltiples src para distintos formatos y codecs

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="pr6.mp4" type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E,mp4a.40.2"'>  
  <source src="pr6.webm" type='video/webm; codecs="vp8, vorbis"'>  
  <source src="pr6.ogv" type='video/ogg; codecs="theora, vorbis"'>  
</video>
```



HTML5

`<header>`

`<nav>`

`<main>`

`<aside>`

`<article>`

`<article>`

`<footer>`

