

DAWE

Formularios, Drag&Drop



Semana 9

LSI Saila

Juanan Pereira <juanan.pereira@ehu.es>

Introducción

Tipos de campos en formularios HTML < 5

Field Type	HTML Code	Notes
checkbox	<code><input type="checkbox"></code>	can be toggled on or off 
radio button	<code><input type="radio"></code>	can be grouped with other inputs 
password field	<code><input type="password"></code>	echos dots instead of characters as you type
drop-down lists	<code><select><option>...</code>	
file picker	<code><input type="file"></code>	pops up an “open file” dialog
submit button	<code><input type="submit"></code>	
plain text	<code><input type="text"></code>	the type attribute can be omitted

Introducción

- Formularios básicos

```
<form name="miFormulario" action="procesar.php">  
  Nombre: <input type="text">  
  <br><input type="submit">  
</form>
```

Introducción

Nuevos elementos y atributos para formularios HTML5

- placeholder
- autofocus
- direcciones email y web (urls)
- números (spinbox, slider)
- selectores de fecha
- selectores de color
- cajas de búsqueda (search)
- campos requeridos/obligatorios
- validación de formularios

Campos placeholder

- HTML5 permite mostrar una pista del tipo de texto que el usuario debe introducir en una caja de entrada de texto
<input name="q" placeholder="nombre@email.com">
- Realmente ya trabajamos con esta opción cuando estudiamos los gestores de eventos... :-)

A screenshot of a web form. It features a text input field with the placeholder text "Your name" in a light blue font. To the right of the input field is a "Go" button with a light blue background and a dark blue border.

```
<form>  
  <input name="q" placeholder="Your name">  
  <input type="submit" value="Go">  
</form>
```

Campos con autofocus

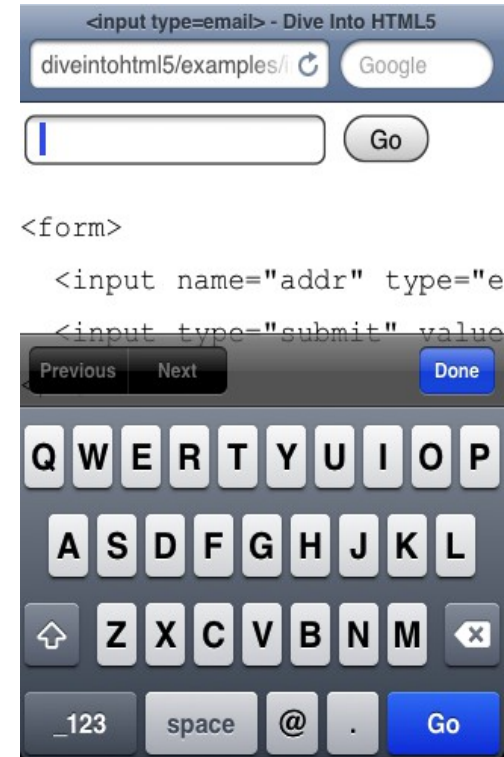
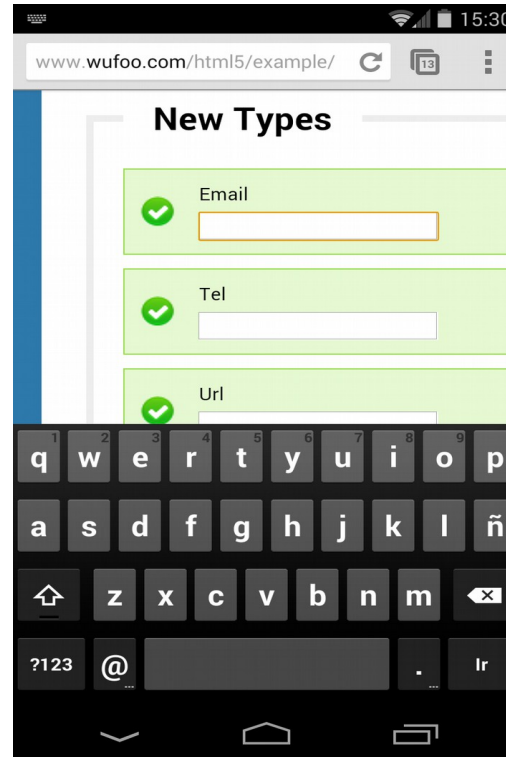
- El atributo autofocus mueve el foco de entrada al campo que contenga este atributo
- Ejemplo: al cargar Google.com puedes empezar a teclear tu búsqueda, sin situarte con el ratón en la caja de búsquedas

```
<form>  
  <input name="q" autofocus>  
  <input type="submit"  
value="Search">  
</form>
```

Campo email

- En principio, un campo “email” funciona como un campo de texto estándar
- Salvo que:
 - iPhone lo detecta y cambia el tipo de teclado
 - algunos navegadores hacen validaciones especiales y automáticas

```
<form>  
  <input type="email">  
  <input type="submit"  
    value="Go">  
</form>
```



Campo email

- En principio, un campo “email” funciona como un campo de texto estándar
- Salvo que:
 - iPhone lo detecta y cambia el tipo de teclado
 - algunos navegadores hacen validaciones especiales y automáticas

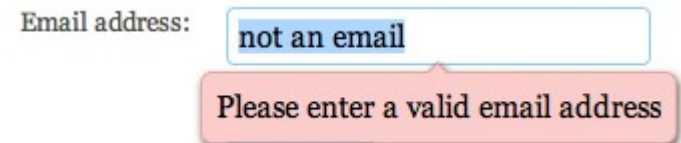
Chrome



Firefox



Opera

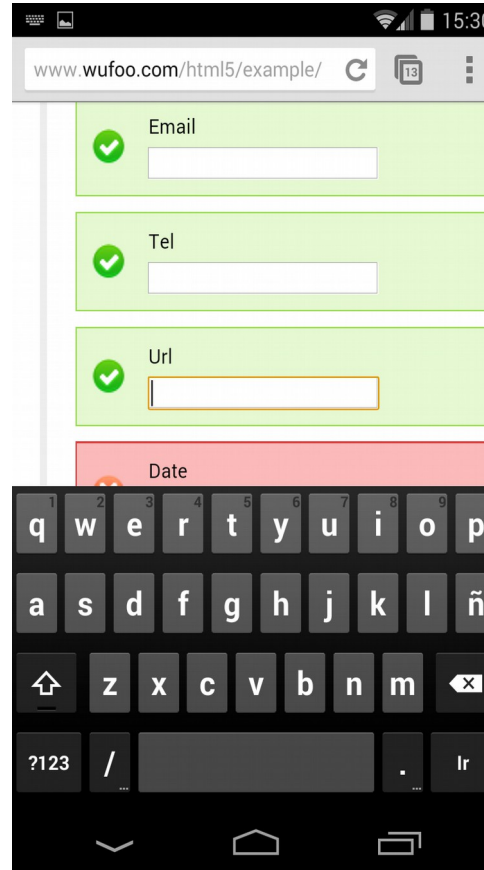


Campo URL

- Una URL tiene la siguiente forma:

`http://dominio.com/`

- No se admiten espacios en blanco, suelen tener varias barras (/), al menos un punto, y terminan en (.com, .org, .es...)


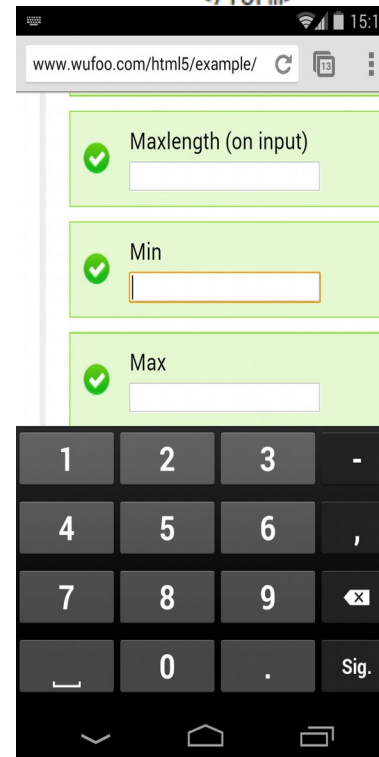


Campo number

- El tipo “number” permite definir un número inicial, final, valor por defecto y valor de salto (o de paso).
- En el ejemplo, puede verse el tratamiento de números (number) con un *spinbox*



```
<form>
  <input name="n"
    type="number"
    min="0"
    max="10"
    step="2"
    value="6">
  <input type="submit" value="Go">
</form>
```



Campo number

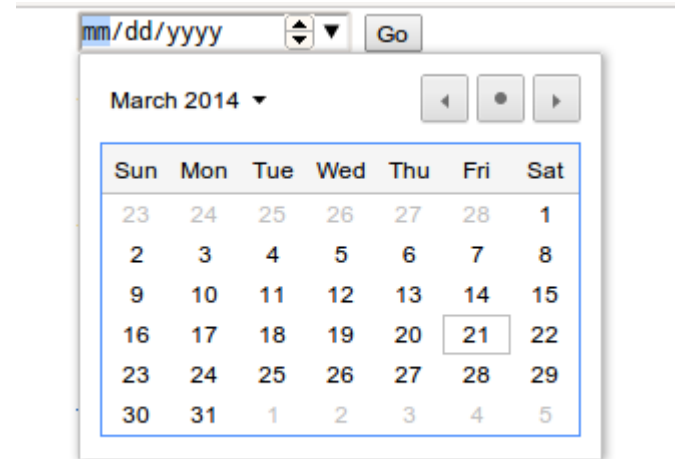
- Los números también pueden introducirse usando un campo *range*
- Ya vimos un ejemplo de uso del campo *range* en un tema anterior (tema sobre *Gestores de Eventos*)



```
<form>  
  <input name="r" type="range" min="1" max="11" value="9"  
  <input type="submit" value="Go">  
</form>
```

Campo fecha

- HTML4 no incluye un componente para seleccionar fechas en un formulario.
- Distintas librerías JavaScript incluyen funciones para paliarlo.
- HTML5 incluye varios componentes para seleccionar fechas y horas.

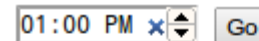


mm/dd/yyyy Go

March 2014

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

```
<form>  
  <input name="fecha" type="date">  
  <input type="submit" value="Go">  
</form>
```



01:00 PM X Go

```
<form>  
  <input name="t" type="time">  
  <input type="submit" value="Go">  
</form>
```

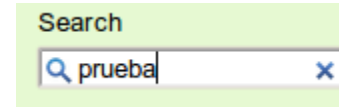
Otras opciones:

```
<input type="month">
```

```
<input type="week">
```

Campo search

- Incluye un control en forma de aspa (x) para eliminar las palabras introducidas. En Chrome también el icono de una lupa
- En Safari (MacOSX), la caja de búsqueda adquiere bordes redondeados (como las cajas de búsqueda del sistema operativo MacOSX)



Search

 Go

```
<form>  
  <input name="q" type="search">  
  <input type="submit" value="Go">  
</form>
```

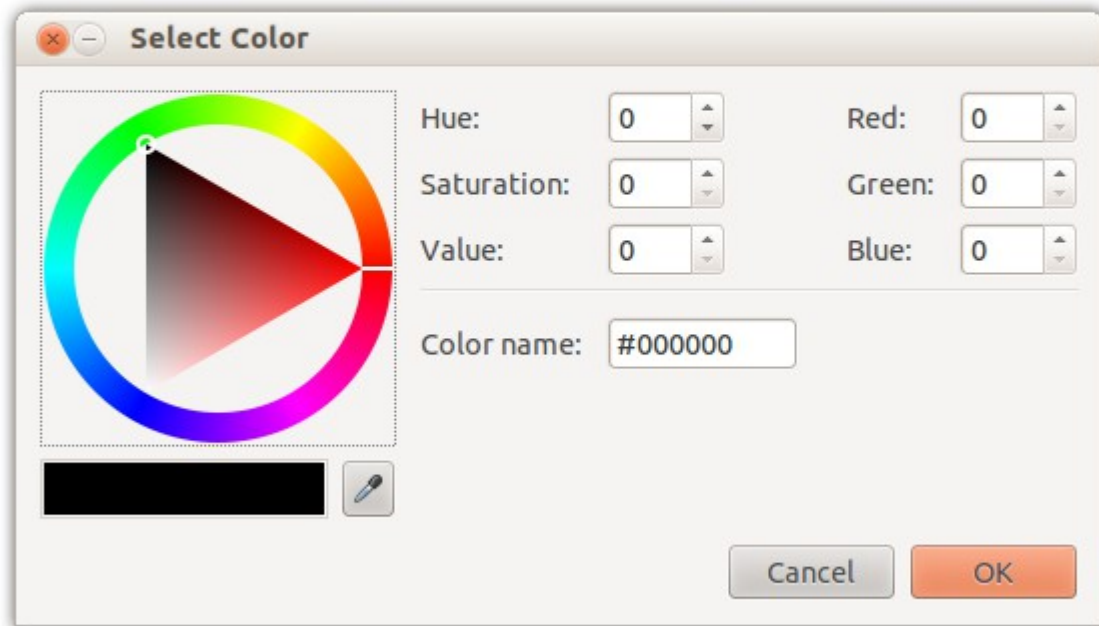
 Go

```
<form>  
  <input name="q" type="search">  
  <input type="submit" value="Go">  
</form>
```

Campo selector de color



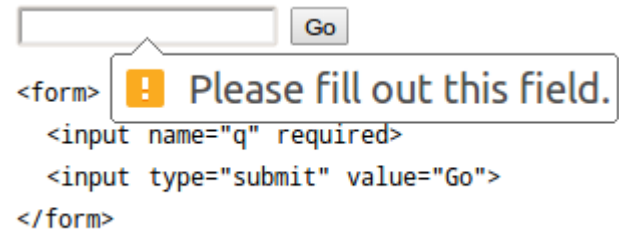
```
<form>
  <input name="bg" type="color">
  <input type="submit" value="Go">
</form>
```



```
inputs = document.getElementsByTagName('input');
inputs[0].value
"#f22222"
```

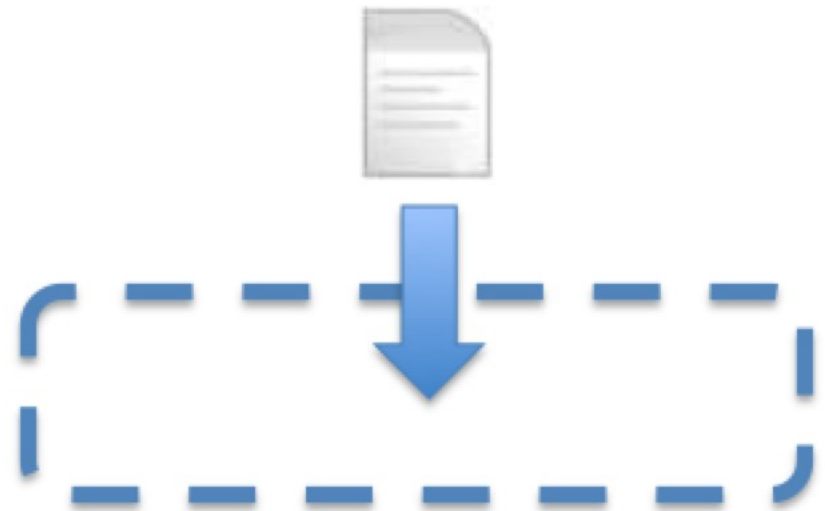
Campos obligatorios (*required*)

- Es posible marcar que es obligatorio cumplimentar un campo (o varios) del formulario
- Basta con marcar dichos campos con el atributo “required”. Si el usuario intenta enviar el formulario sin rellenar esos campos, el navegador mostrará un error sobre el/los campos no cumplimentados (uno cada vez)



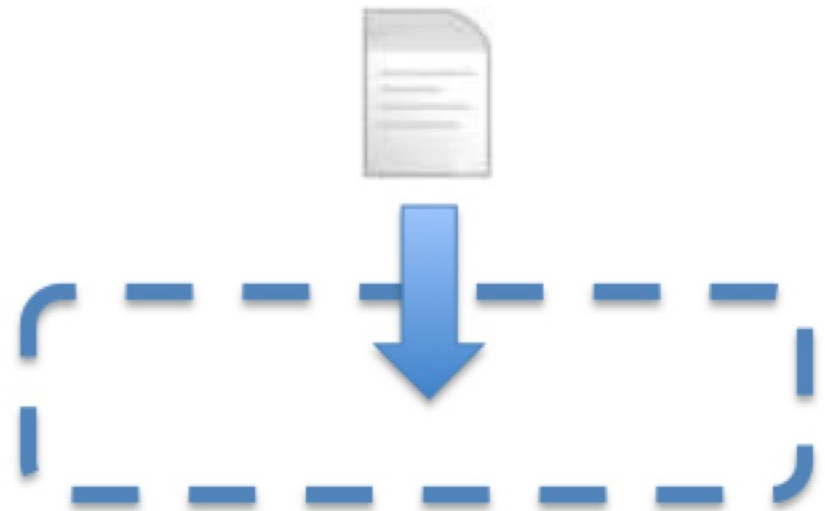
Soporte Drag & Drop en formularios

- El soporte Drag&Drop (DnD, arrastrar y soltar) permite arrastrar ficheros desde tu gestor de archivos -o el escritorio- al navegador
- Permite integrar la aplicación web con el resto de aplicaciones del sistema operativo, facilitando la usabilidad



Soporte Drag & Drop en formularios

- Veremos cómo usar el API DnD para añadir un campo *file* que permita al usuario arrastrar y soltar ficheros desde su escritorio



Soporte Drag & Drop en formularios

```
<form id="upload" action="index.php" method="POST"  
      enctype="multipart/form-data">
```

```
<fieldset>
```

```
<legend>HTML File Upload</legend>
```

```
<div>
```

```
  <label for="fileselect">Elige los ficheros a subir:</label>
```

```
  <input type="file" id="fileselect" multiple >
```

```
  <div id="dropbox">o arrastra aquí los ficheros</div>
```

```
</div>
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

```
<div id="mensajes"><p>Mensajes de estado</p></div>
```

```
<script src="filedrag.js"></script>
```

Soporte Drag & Drop en formularios

```
var dropbox = document.getElementById("dropbox")

// asignar gestores
dropbox.addEventListener("dragenter", dragOver, false);
dropbox.addEventListener("dragexit", dragOver, false);
dropbox.addEventListener("dragover", dragOver, false);
dropbox.addEventListener("drop", gestorFicheros, false);

fileselect.addEventListener("change", gestorFicheros,
false);
```

Soporte Drag & Drop en formularios

```
function dragOver(evt) {  
    evt.stopPropagation();  
    evt.preventDefault();  
    evt.target.className =  
        (evt.type == "dragover" ? "hover" : "");  
}
```

Soporte Drag & Drop en formularios

```
function gestorFicheros(e) {  
  
    // cancelar evento y cambiar estilo destino  
    dragOver(e);  
  
    // obtener ficheros (FileList)  
    // del input o del drag&drop  
    var files = e.target.files || e.dataTransfer.files;  
  
    // procesar todos los objetos File  
    for (var i = 0, f; f = files[i]; i++) {  
        parsearFichero(f);  
    }  
  
}
```

Soporte Drag & Drop en formularios

```
function parsearFichero(file) {  
  
    document.getElementById('mensajes').innerHTML +=  
        "<p>Datos del fichero: <strong>" + file.name +  
        "</strong> Tipo: <strong>" + file.type +  
        "</strong> Tamaño: <strong>" + file.size +  
        "</strong> Bytes</p>";  
  
}
```

Para saber más...

<http://diveintohtml5.info/forms.html>

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

<http://www.sitepoint.com/html5-file-drag-and-drop/>

<http://blogs.sitepointstatic.com/examples/tech/filedrag/1/index.html>

<http://www.thebuzzmedia.com/html5-drag-and-drop-and-file-api-tutorial/>

<http://blog.mozilla.org/webdev/2011/03/14/html5-form-validation-on-sumo/>

<http://www.wufoo.com/html5/example/>

<http://www.456bereastreet.com/lab/html5-input-types/>