

Formularios HTML

Desarrollo de Aplicaciones Web

- Departamento Informática y
Sistemas

- Universidad de Murcia

Curso 2013/2014

Declaración de un formulario

- Elemento clave para el desarrollo de aplicaciones web
 - **Interacción con el sistema de información**
- **Etiqueta <form>**
 - Puede contener cualquier fragmento HTML
 - Normalmente contiene **controles**: cuadros de texto, botones, listas, etc.
- **Todos los controles** de un formulario deben tener el atributo **name**
 - Identifica los campos para procesarlos en el servidor.
 - Deben declararse sin espacios ni caracteres especiales excepto “_”

Atributos de un formulario

- Atributo **action**:
 - URL que procesará el formulario.
 - Normalmente referencia a una página de servidor (PHP, JSP)

- Atributo **method**: POST o GET
 - Tipo de petición HTTP para el envío del formulario.
 - POST → envía los datos en el cuerpo de la petición HTTP.
 - GET → añade los datos en la URL de la petición.

- Atributo **enctype**:
 - Para indicar la codificación de los datos en el envío del formulario.
 - Es obligatorio su uso cuando se envían **ficheros** en un formulario.

Cuadros de edición

□ **Cuadro de texto** (*input type="text"*)

Nombre:

- Atributo **size**: ancho del control (número de caracteres)
- Atributo **maxlength**: número máximo de caracteres que acepta
- Atributo **value**: valor inicial
- Debería ir acompañado de texto que lo identifique.

```
<input type="text" name="nombre" size="30" maxlength="40" />
```

□ **Cuadro de clave** (*input type="password"*)

Clave:

- Igual que el anterior, pero oculta el texto mientras se escribe

Área de texto

- **Área de texto:** etiqueta `<textarea>`
 - Atributos `cols` y `rows` para controlar ancho y alto.
 - El **texto inicial** queda encerrado por la etiqueta.
 - No hay atributo *value*
 - El **contenido no** puede ir **formateado**.
 - No podemos limitar el tamaño del texto que contiene.

Comentario:

```
<p>Comentario:</p>
<textarea name="comentario" cols="60" rows="5">
Introduce aquí tu comentario
</textarea>
```

Menú

- **Menú:** etiqueta `<select>`
 - Etiqueta `<option>` para declarar las opciones.
 - Atributo **value**: valor enviado al servidor.
 - Se muestra el texto que envuelve la etiqueta.
 - Primera opción seleccionada por defecto:
 - Atributo **selected="selected"** para establecer otra opción por defecto

Elige un color:

Verde ▼

```
<select name="color">  
  <option value="rojo">Rojo</option>  
  <option value="verde" selected="selected">Verde</option>  
</select>
```

Lista

- **Lista:** etiqueta `<select>`
 - Igual declaración que menú, excepto atributo **size="n"** → tamaño de la lista
 - **Selección múltiple:** atributo **multiple="multiple"**
 - No hay opción seleccionada por defecto. Usar atributo **selected**.

Ciudades:

Madrid	▲
Murcia	▼

```
<select name="ciudades" size="2" multiple="multiple">
  <option value="madrid">Madrid</option>
  <option value="murcia" selected="selected">Murcia</option>
  <option value="barcelona" >Barcelona</option>
</select>
```

Casilla de selección

- **Casilla de selección:** (*input type="checkbox"*)
 - **value:** valor enviado al marcar el cuadro.
 - Atributo vacío **checked="checked"**: mostrar marcado por defecto.
 - **El campo se envía al servidor si es marcado en el formulario.**
 - Si se declaran varias casillas con el mismo atributo "name", se envía al servidor un **campo multivaludado**.

¿Aceptas las condiciones de la licencia?

```
<input type="checkbox" name="condiciones-licencia" value="si" checked="checked" />
```


Botones de radio

- **Botones radio:** (*input type="radio"*)
 - Se declaran en **grupos**: mismo valor atributo "name".
 - **Sólo** puede seleccionarse **uno**.
 - Se envía el atributo "value" del seleccionado.
 - Atributo vacío **checked="checked"**: opción seleccionada por defecto

¿Quieres recibir información por correo?

Sí No

```
Sí <input type="radio" name="correo" value="si" checked="checked" />  
No <input type="radio" name="correo" value="no" />
```

Botones

- **Botón de envío:**

- **Imprescindible** para enviar los datos de un formulario.

- Tipo *input*:

- `<input type="submit" name="envio" value="Enviar" />`
- Atributo **value**: texto del botón

- Tipo *button*:

- `<button type="submit" name="envio2">Enviar</button>`
- Puede incluirse una imagen o texto formateado.

- **Botón de reset:**

- Establece a los valores por defecto los campos del formulario.
- Similar al anterior, pero con “**type=reset**”.

- **Botón genérico:**

- No hace nada. Sirve para programarlo con JavaScript.
- Se declara como los anteriores, pero con “**type=button**”

Envío de ficheros

- **Selección de ficheros:** (*input type="file"*)
 - Atributo **size**: establecer el tamaño de la caja de texto.
 - **En la declaración del formulario:**
enctype="multipart/form-data" y **method**="POST"

```
<form name="formulario" method="post" action="..."  
      enctype="multipart/form-data" > ...  
  
<input type="file" name="fichero" size="40" />
```

Campos ocultos

- **Campos ocultos** (*input type="hidden"*)
 - Modo de introducir información invisible en el formulario que no pueda ser modificada por el usuario.
 - Importante para manejar de la interacción usuario/servidor.

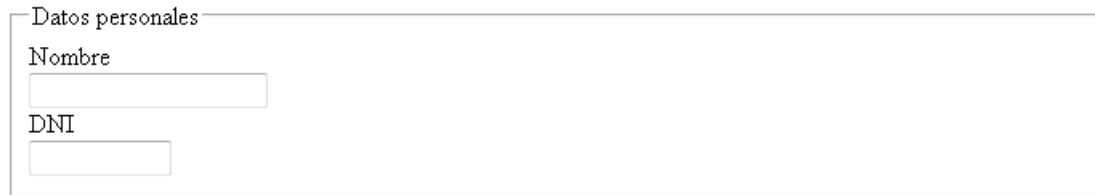
```
<input type="hidden" name="codigo" value="989877979" />
```

Atributos generales

- **Desactivar un control:**
 - Atributo `disabled="disabled"`
 - Útil en programación dinámica
- Control de **sólo lectura:**
 - Atributo `readonly="readonly"`
- **Importante:** varios controles de un formulario con el mismo valor para el atributo **name** representan un **campo multivaluado**.
 - Se envía al servidor un solo campo que es un array con cada uno de los valores controles.

Organización de controles

- Grupos de controles relacionados: `<fieldset>`
 - La etiqueta `<legend>` muestra el texto que identifica al grupo.
- La etiqueta `<label>` se utiliza para vincular texto con un control del formulario:
 - El atributo **for** referencia el **id** del control del formulario con el que se relaciona.



Datos personales

Nombre

DNI

```
<fieldset>
  <legend>Datos personales</legend>
  <label for="nombre">Nombre</label> <br/>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre"/>
  <br/>
  <label for="dni">DNI</label> <br/>
  <input type="text" id="dni" name="dni" size="10" maxlength="9" />
</fieldset>
```

Presentación de un formulario

- Usar propiedades de estilos o tablas para controlar la alineación de las etiquetas y los controles.
- Ejemplo: tabla con dos columnas y tres filas

Cuadro de Texto:	<input type="text"/>	
Clave:	<input type="text"/>	
Fichero:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Examinar..."/>

Ejercicio 1

Formulario - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Formulario

Información sobre el producto

Datos básicos

Nombre

Descripción

Foto

Añadir contador de visitas

Datos económicos

Precio € Impuestos

Promoción

Ninguno

Transporte gratuito

Descuento 5%

Terminado

Ejercicio 2 – Formulario inicial

The image shows a screenshot of a web browser window titled "Formulario Alta - Mozilla Firefox". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Historial", "Marcadores", "Herramientas", and "Ayuda". The address bar shows "Formulario Alta".

The main content area displays the form titled "Formulario de Alta". The form fields are as follows:

- Nombre y apellidos ***: Three text input fields labeled "Nombre", "Primer apellido", and "Segundo apellido".
- Dirección***: A text input field for "Calle, número, piso, puerta", a text input field for "Código postal", a dropdown menu for "Municipio" (with a list showing "Provincia 1", "Provincia 2", and "Provincia 3"), a dropdown menu for "Provincia", and a dropdown menu for "País".
- Email ***: A single text input field.
- Teléfono ***: Two text input fields labeled "Fijo" and "Móvil".

At the bottom left of the form is a button labeled "Enviar". At the bottom of the browser window, the status bar shows "Terminado".

Ejercicio 2 – Estilos 1

The image shows a screenshot of a Mozilla Firefox browser window. The title bar reads 'Formulario Alta - Mozilla Firefox'. The address bar contains 'Formulario Alta'. The main content area displays a registration form titled 'Formulario de Alta'. The form is enclosed in a dotted border and contains the following fields and labels:

- Nombre y apellidos ***: Three text input fields labeled 'Nombre', 'Primer apellido', and 'Segundo apellido'.
- Dirección ***: Three text input fields labeled 'Calle, número, piso, puerta', 'Código postal', and 'Municipio'. Below 'Municipio' are two dropdown menus labeled 'Provincia' and 'País'.
- Email ***: One text input field.
- Teléfono ***: Two text input fields labeled 'Fijo' and 'Móvil'.

At the bottom left of the form area is a button labeled 'Enviar'. The status bar at the bottom of the browser window shows 'Terminado'.

Ejercicio 2 – Estilos 2

Formulario de Alta

Nombre y apellidos *

Nombre

Primer apellido

Segundo apellido

Dirección *

Calle, número, piso, puerta

Código postal

Municipio

Provincia

País

El código postal es imprescindible para poder recibir los pedidos

Email *

Teléfono *

Fijo

Terminado

Efecto hover
Muestra un mensaje
de ayuda y cambia el
fondo