

Tema 05:

Formularios HTML

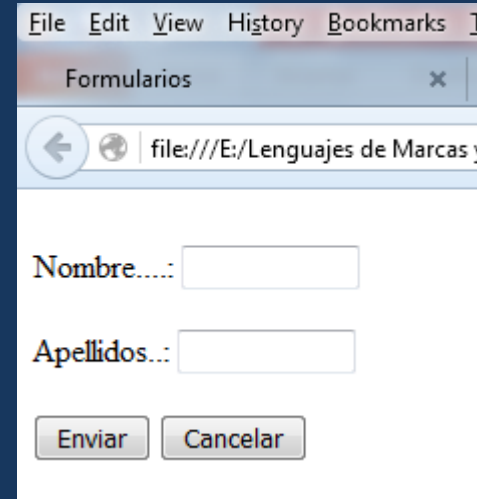
Lenguajes de Marcas y SGI
Administración de Sistemas Informáticos en Red
IES Los Manantiales

Formularios

El formulario es la técnica más utilizada para que el usuario pueda introducir diferentes tipos de datos enviándolos a un programa o página que los recibe y procesa.

Existen diferentes tipos de controles para que el usuario pueda comunicarse con el servidor.

Formularios básicos



The screenshot shows a web browser window with the title 'Formularios'. The address bar displays 'file:///E:/Lenguajes de Marcas y'. The form contains two text input fields: 'Nombre.....' and 'Apellidos...'. Below the input fields are two buttons: 'Enviar' and 'Cancelar'.

```
<form action="formulario.php" method="GET/POST">
    Nombre.....: <input name="nombre" type="text" size="10">
    <br><br>
    Apellidos...: <input name="apellidos" type="text" size="10">
    <br><br>
    <input type="submit" name="enviar" value="Enviar">
    <input type="reset" name="cancelar" value="Cancelar">
</form>
```

Atributos del form

Aunque un formulario puede tener muchos atributos, los más importantes son action y method.

- action. Indica la dirección URL de la aplicación del servidor que se encarga de procesar los datos introducidos por el usuario.
- method (get o post). Define el método HTTP empleado para enviar los datos del formulario al servidor. Existen muchas diferencias, especialmente en lo referente a seguridad.

Get y Post

El método Get es más simple e incluye los datos enviados en el formulario como parte de la url. Esto hace que este método no sirva para enviar información delicada.

Como los datos del formulario pasan a ser parte de la url, estos se ven limitados por el número de caracteres máximo permitidos para las direcciones de Internet.

El método Post encripta los datos dentro del cuerpo del protocolo http, por lo que es seguro. Tampoco tiene limitación sobre la cantidad de información a enviar.

También permite enviar archivos.

Elementos de Formulario

- `type = "text | password | checkbox | radio | submit | reset | file | hidden | image | button"` - Indica el tipo de control que se incluye en el formulario
- `name = "texto"` - Asigna un nombre al control (es imprescindible para que el servidor pueda procesar el formulario)
- `value = "texto"` - Valor inicial del control
- `size = "unidad_de_medida"` - Tamaño inicial del control (para los campos de texto y de password se refiere al número de caracteres, en el resto de controles se refiere a su tamaño en píxel)
- `maxlength = "numero"` - Máximo número de caracteres para los controles de texto y de password
- `checked = "checked"` - Para los controles checkbox y radiobutton permite indicar qué opción aparece preseleccionada
- `disabled = "disabled"` - El control aparece deshabilitado y su valor no se envía al servidor junto con el resto de datos
- `readonly = "readonly"` - El contenido del control no se puede modificar
- `src = "url"` - Para el control que permite crear botones con imágenes, indica la URL de la imagen que se emplea como botón de formulario
- `alt = "texto"` - Descripción del control

Formularios

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Sign Up for our E-Mail Newsletter

First name:

Last name:

Title:

Organization:
☐ nonprofit ☐ foundation ☐ consulting firm ☐ other

Street address:

City:

State:

Country:

Zip or postal code:

E-mail address: @

Voice phone: () Ext.

Fax: ()

I would prefer to receive information via
☐ E-mail ☐ Fax

Done Internet

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Sign Up for our E-Mail Newsletter

First name:

Last name:

Title:

Organization:
☐ nonprofit ☐ foundation ☐ consulting firm ☐ other

Street address:

City:

State:

Country:

Zip or postal code:

E-mail address: @

Voice phone: () Ext.

Fax: ()

I would prefer to receive information via
☐ E-mail ☐ Fax

Done Internet

input:focus { }

Mejorar el aspecto de los formularios

Alta en el servicio

Nombre

Apellidos

DNI

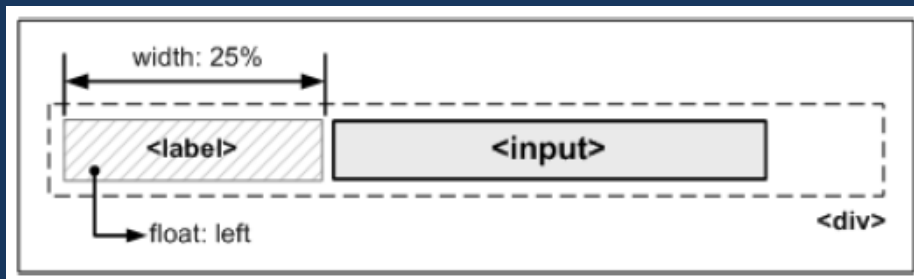
Contraseña

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Alta en el servicio</legend>

    <div>
      <label for="nombre">Nombre</label>
      <input type="text" id="nombre" />
    </div>

    <div>
      <label for="apellidos">Apellidos</label>
      <input type="text" id="apellidos" size="35" />
    </div>

    ...
  </fieldset>
</form>
```



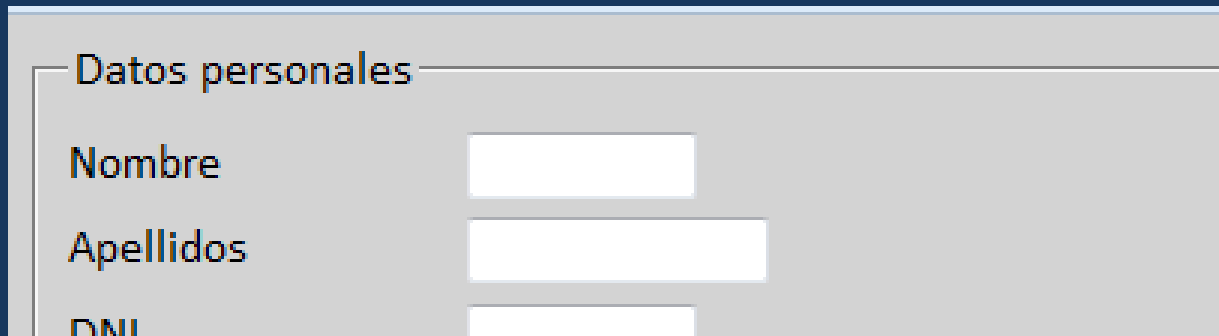
```
div {
  margin: .4em 0;
}
div label {
  width: 25%;
  float: left;
}
```


Fieldset y Legend

Para mejorar el aspecto de nuestro formulario podemos utilizar las etiquetas fieldset y legend.

Estas etiquetas nos permiten enmarcar los componentes del formulario, consiguiendo una mejor apariencia.

```
<form action="formulario.php" method="get/post">
  <fieldset>
    <legend>Datos personales</legend>
    <div>
      <label>Nombre</label>
      <input name="nombre" type="text" value="" size="8" maxl
    </div>
```



Datos personales

Nombre

Apellidos

DNI

Elementos de Formulario

Cuadros de texto

Nombre	<input type="text" value="Jorge"/>
Apellidos	<input type="text"/>
DNI	<input type="text"/>

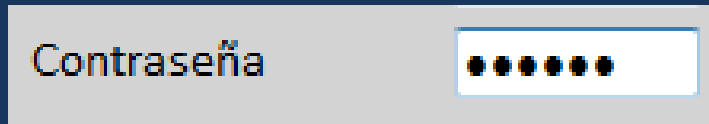
```
<div>
  <label>Nombre</label>
  <input name="nombre" type="text" value="Jorge" size="8" maxlength="15">
</div>

<div>
  <label>Apellidos</label>
  <input name="apellidos" type="text" value="" size="12" maxlength="25">
</div>

<div>
  <label>DNI</label>
  <input name="dni" type="text" value="" size="8" maxlength="9">
</div>
```

Elementos de Formulario

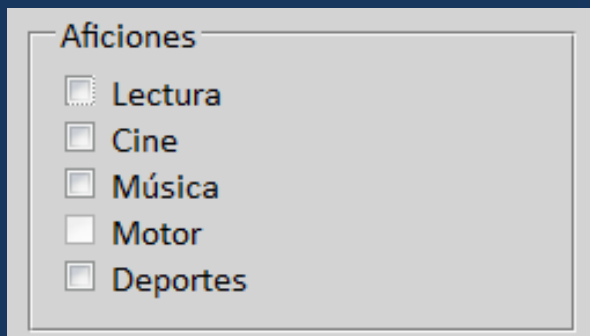
Contraseña



```
<div>
  <label>Contraseña</label>
  <input name="pass" type="password" value="" size="8" maxlength="8">
</div>
```

Elementos de Formulario

Checkbox



Aficiones

- ☐ Lectura
- ☐ Cine
- ☐ Música
- ☐ Motor
- ☐ Deportes

```
<fieldset>
  <legend>Aficiones</legend>
  <input name="afi_lectura" type="checkbox" value="lectura"> Lectura <br>
  <input name="afi_cine" type="checkbox" checked="checked" value="cine"> Cine <br>
  <input name="afi_musica" type="checkbox" value="musica"> Música <br>
  <input name="afi_motor" type="checkbox" disabled="disabled" value="motor"> Motor <br>
  <input name="afi_deportes" type="checkbox" value="deportes"> Deportes <br>
</fieldset>
```

Elementos de Formulario

Radiobutton

Estado Civil

☒ Soltero/a

☐ Casado/a

☐ Separado/a

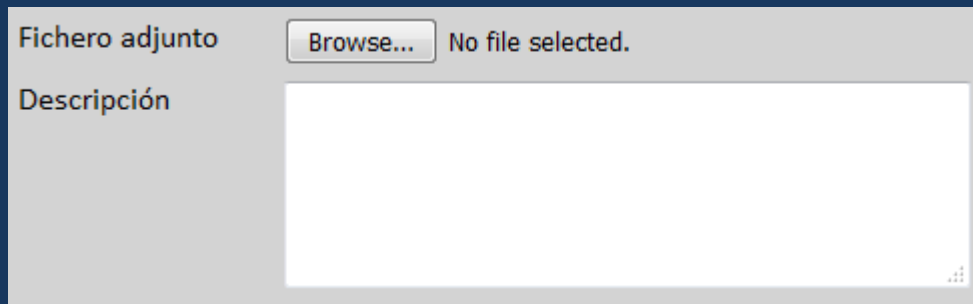
☐ Divorciado/a

☐ Viudo/a

```
<fieldset>
  <legend>Estado Civil</legend>
  <input type="radio" name="estado" value="soltero" checked="checked"> Soltero/a<br>
  <input type="radio" name="estado" value="casado" disabled="disabled"> Casado/a<br>
  <input type="radio" name="estado" value="separado"> Separado/a<br>
  <input type="radio" name="estado" value="divorciado"> Divorciado/a<br>
  <input type="radio" name="estado" value="viudo"> Viudo/a<br>
</fieldset>
```

Elementos de Formulario

Seleccionar archivo y campo memo



The screenshot shows a web form with a light gray border. The top section is labeled 'Fichero adjunto' and contains a 'Browse...' button and the text 'No file selected.'. The bottom section is labeled 'Descripción' and contains a large, empty text area.

```
<div>
  <label>Fichero adjunto</label>
  <input name="adjunto" type="file">
</div>

<div>
  <label>Descripción</label>
  <textarea name="descripcion" cols="40" rows="5"></textarea>
</div>
```

Elementos de Formulario

Listas

Lista desplegable

- selecciona - ▼

Lista desplegada

Windows ▲
Mac
Linux
Otro ▼

Selección Múltiple

Windows ▲
Mac
Linux
Otro ▼

```
<p>Lista desplegable</p>
<select id="so" name="so">
  <option value="" selected="selected">- selecciona -</option>
  <option value="windows">Windows</option>
  <option value="mac">Mac</option>
  <option value="linux">Linux</option>
  <option value="otro">Otro</option>
</select>
```

```
<p>Lista desplegada</p>
<select id="so2" name="so2" size="5">
  <option value="windows">Windows</option>
  <option value="mac">Mac</option>
  <option value="linux">Linux</option>
  <option value="otro">Otro</option>
</select>
```

```
<p>Selección Múltiple</p>
<select id="so3" name="so3" size="5" multiple="multiple">
  <option value="windows" selected="selected">Windows</option>
  <option value="mac">Mac</option>
  <option value="linux">Linux</option>
  <option value="otro">Otro</option>
</select>
```

Elementos de Formulario

Listas agrupadas

Lista desplegable agrupada

Internet Explorer ▼

- Sistemas Operativos**
- Windows
- Mac
- Linux
- Otro
- Navegadores**
- Internet Explorer
- Firefox
- Safari
- Opera
- Otro

```
<p>Lista desplegable agrupada</p>
<select id="programa" name="programa">
  <optgroup label="Sistemas Operativos">
    <option value="Windows" selected="selected">Windows</option>
    <option value="Mac">Mac</option>
    <option value="Linux">Linux</option>
    <option value="Other">Otro</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Navegadores">
    <option value="Internet Explorer" selected="selected">
      Internet Explorer</option>
    <option value="Firefox">Firefox</option>
    <option value="Safari">Safari</option>
    <option value="Opera">Opera</option>
    <option value="Other">Otro</option>
  </optgroup>
</select>
```


Elementos de Formulario

Nuevos elementos de formulario en HTML5

Números

Rango

Hora

Fecha

Mes

Selecciona color

diciembre de 2015

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
30	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

Color

Colores básicos:

Colores personalizados:

Definir colores personalizados >>

Aceptar Cancelar

ColorSólido

Matiz: 160 Rojo: 0
Sat.: 0 Verde: 0
Lum.: 0 Azul: 0

Agregar a los colores personalizados

Elementos de Formulario

```
<div>
  <label>Números</label>
  <input name="numeros" type="number" min=0 max=10 value=1></td>
</div>

<div>
  <label>Rango</label>
  <input name="rango" type="range" min=0 max=10 value=1></td>

<div>
  <label>Hora</label>
  <input name="hora" type="time"></td>
</div>

<div>
  <label>Fecha</label>
  <input name="fecha" type="date"></td>
</div>

<div>
  <label>Mes</label>
  <input name="mes" type="month"></td>
</div>

<div>
  <label>Selecciona color</label>
  <input type="color" name="micolor" id="micolor">
</div>
```

Elementos de Formulario

Botón

Enviar

Cancelar

```
<div>
  <label>Botón</label>
  <input type="submit" name="enviar" value="Enviar">
  <input type="reset" name="cancelar" value="Cancelar">
</div>
```

Elementos de Formulario

Ejercicio 1

Rellena tu CV

Nombre

Apellidos

Contraseña

DNI

Sexo
☒ Hombre
☐ Mujer

Incluir mi foto

☒ Suscribirse al boletín de novedades

1. Elegir el método más adecuado para el formulario (**GET** o **POST**) y cualquier otro atributo necesario.
2. La aplicación que se encarga de procesar el formulario se encuentra en la raíz del servidor, carpeta "**php**" y archivo "**insertar_cv.php**".
3. El nombre puede tener 30 caracteres como máximo, los apellidos 80 caracteres y la contraseña 10 caracteres como máximo.
4. Asignar los atributos adecuados al campo del DNI.
5. Por defecto, debe estar marcada la casilla de suscripción al boletín de novedades.

Elementos de Formulario

Ejercicio 2

Rellena tu CV

Datos personales

Provincia

- selecciona - ▼

Fecha de nacimiento

de Enero ▼ de

Temas de interés

Administración de bases de datos
Análisis y programación
Arquitectura
Calidad
ERP, CRM, Business Intelligence

Elementos de Formulario

Ejercicio 3

Información sobre el producto

Datos básicos

Nombre

Descripción

Foto

☐ Añadir contador de visitas

Datos económicos

Precio € Impuestos

Promoción

☒ Ninguno

☐ Transporte gratuito

☐ Descuento 5%

4%
7%
16%
25%