

## (3.14) formularios

Los formularios son un elemento en las páginas web que permiten recabar información para enviarla a un servidor de aplicaciones y que la procese. Por ejemplo podemos colocar cuadros de texto en los que el usuario pone sus datos y estos pasan a una página **PHP** que tendrá la capacidad de recoger dichos datos y actuar en consecuencia.

Ejemplo de formulario:

Escriba su nombre

Escriba sus apellidos

Escriba su sexo:

☐ Hombre ☐ Mujer

### (3.14.1) etiqueta form

Todo formulario HTML comienza con una etiqueta **form**, dentro de ella se colocan todos los controles del formulario.

Fundamentalmente la etiqueta **form** posee dos atributos:

- **action**. Es el atributo que contiene la URL de la página web o servicios que procesará los datos del formulario.
- **method**. Permite indicar qué instrucción http utilizaremos para pasar la información al destino de nuestro formulario. Las opciones habituales son **GET** y **POST**. No se distingue entre mayúsculas y minúsculas. La diferencia es que GET genera una cadena de búsqueda en la URL que contiene los datos del formulario; POST, por su parte, pasa los datos pero de forma más oculta.

Ejemplo:

```
<form action="control_form.php" method="GET">
...
</form>
```

### (3.14.2) cuadros de texto, input type="text"

Los cuadros de texto permiten recoger texto que escriba el usuario. Su sintaxis es:

```
<input type="text" name="nombre" />
```

Es saca en la página un cuadro en el que el usuario puede introducir texto. Además podemos utilizar estos atributos:

- **value**. Da un valor inicial al cuadro, se usa para indicar un texto de ayuda al relleno.
- **id**. Identificador del cuadro. La W3C (organismo que estandariza XML y HTML) recomienda usar **id** en lugar de **name**, pero lo cierto es que PHP recoge los valores gracias a **name**, no funciona con **id**. Por lo que para más seguridad los diseñadores suelen utilizar ambos atributos.

Ejemplo:

```
<form action="control_form.php" method="get">
  Escriba su nombre y apellidos<input type="text" name="nombre" />
</form>
```

Ese código da como resultado:

Escriba su nombre y apellidos

## atributos de los cuadros de texto

Todos los cuadros de texto tienen los siguientes atributos

atributo	posibles valores	uso
<b>maxlength</b>	Números	Indica el máximo número de caracteres que se le permitirá escribir a la usuaria o usuario.
<b>size</b>	Números	Anchura, en caracteres, del cuadro de texto. No tiene sentido que sea mayor que el anterior (sí que sea menor)
<b>value</b>	Texto	Permite rellenar el cuadro con un texto inicial

En realidad estos atributos les usan todos los tipos de cuadros.

### (3.14.3) cuadro de contraseñas, **input type="password"**

Funcionan como los cuadros de texto, sólo que el texto que se introduce se oculta, mostrando sólo puntos o asteriscos. La sintaxis es:

```
<input type="password" name="nombre" />
```

Usa los mismos atributos que los cuadros de texto. Si usamos método GET, la contraseña es visible en la parte superior del navegador. Con POST esto no ocurre, pero aún así podríamos averiguarla. Por ello lo ideal es pasar cifrada la contraseña.

### (3.14.4) botones

Los botones son controles del formulario en los que no se puede escribir, lo que sí permiten es cargar una imagen mediante su atributo **src** (que funciona como el atributo src de las imágenes)

#### botón de envío, **input type="submit"**

Sirve para llevar a cabo la comunicación entre el formulario y la página que recoge sus datos. La sintaxis es:

```
<input type="submit" value="texto del botón" />
```

En cuanto se pulsa este botón, los datos del resto de controles se envían a la página receptora del formulario (que se corresponde a la URL indicada en el apartado **action** de la etiqueta **form**).

#### botón de restablecer, **input type="reset"**

La sintaxis de este botón es:

```
<input type="reset" value="texto del botón" />
```

Este tipo de botones lo que hacen es anular los datos que se han introducidos en los controles del formulario. Deja todos los controles en su estado inicial.

### botón genérico, **input type="button"**

Un botón genérico se marca indicando `type="button"` en la etiqueta **type**. En los formularios no se usa para enviar o configurar la información, sino que se utiliza normalmente para capturar su pulsación (mediante **JavaScript** es lo más habitual) y responder en consecuencia.

### (3.14.5) botones de radio

Se trata de un control fácil de usar que permite elegir una de entre varias opciones. Todas las opciones deben de tener el mismo nombre y sólo cambia el valor de las mismas. Ejemplo:

```
<form action="control_form.php" method="get">
  <p>Sexo:</p>
  <input type="radio" name="sexo" value="hombre"/> Hombre<br />
  <input type="radio" name="sexo"
        value="mujer" checked="checked"/> Mujer<br />
</form>
```

El resultado es:

Sexo:

- ☐ Hombre  
☒ Mujer

El atributo **checked** (que sólo admite el valor **checked**) hace que el botón en el que se usa, aparezca chequeado por defecto

### (3.14.6) casillas de verificación

Se usan igual que los botones de radio, aunque no se recomienda agrupar varios con el mismo nombre; no porque no se pueda, sino porque las casillas se asocian a valores que se activan o desactivan.

La diferencia es que el tipo (**type**) es **checkbox** en lugar de **radio**. También posee el atributo **checked** para que inicialmente la casilla aparezca pulsada.

Ejemplo:

```
<form action="control_form.php" method="get">
  <p>Sexo:</p>
  <input type="checkbox" name="sexo" value="hombre"/> Hombre<br />
  <input type="checkbox" name="sexo" value="mujer"
        checked="checked"/> Mujer<br />
  Estado civil: Casado <input type="checkbox" name="estadocivil"
                             value="casado" checked="checked"/>
  <br />
  <input type="submit" value="Enviar" />
</form>
```

---

El resultado:

Sexo:

☐ Hombre

☒ Mujer

Estado civil: Casado ☒

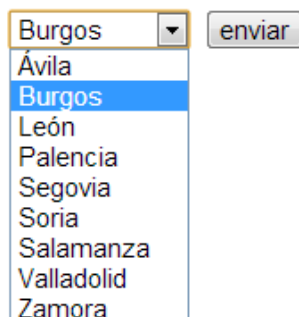
### (3.14.7) cuadros combinados

Un cuadro combinado permite el uso de una lista de opciones en la que se puede elegir la deseada. Todo cuadro comienza con una etiqueta **select** que es la encargada de dar nombre (**name**) al control. Dentro cada opción del cuadro se indica con una etiqueta **option** a la que se da valor mediante el atributo **value**. Dentro de la etiqueta **option** se coloca el texto que verá el usuario.

Ejemplo:

```
<form action="control_form.php" method="get">
  <select name="provincia">
    <option value="av">Ávila</option>
    <option value="bu">Burgos</option>
    <option value="l">León</option>
    <option value="p">Palencia</option>
    <option value="sg">Segovia</option>
    <option value="so">Soria</option>
    <option value="sa">Salamanca</option>
    <option value="va">Valladolid</option>
    <option value="za">Zamora</option>
  </select>
  <input type="submit" value="enviar"/>
</form>
```

Resultado:



Se pueden agrupar opciones dentro del cuadro usando el elemento **optgroup**. Ejemplo:

```

<form action="control_form.php" method="get">
  <select name="provincia">
    <optgroup label="Cantabria">
      <option value="s">Santander</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Castilla y León">
      <option value="av">Ávila</option>
      <option value="bu">Burgos</option>
      <option value="l">León</option>
      <option value="p">Palencia</option>
      <option value="sg">Segovia</option>
      <option value="so">Soria</option>
      <option value="sa">Salamanca</option>
      <option value="va">Valladolid</option>
      <option value="za">Zamora</option>
    </optgroup>
  </select>
  <input type="submit" value="enviar"/>
</form>

```

Da como resultado:

The image shows a web browser window with a form. On the left is a dropdown menu with 'Santander' selected. Below the dropdown, the menu is expanded, showing 'Cantabria' as a section header, followed by 'Santander'. Below that is 'Castilla y León' as another section header, followed by a list of provinces: Ávila, Burgos, León, Palencia, Segovia, Soria, Salamanca, Valladolid, and Zamora. To the right of the dropdown is a button labeled 'enviar'.

### (3.14.8) cuadro de selección de archivo

Cuando se usa **type="file"** en una etiqueta **input**, entonces aparece un botón que al pulsarle hace aparecer un cuadro de selección de archivos mediante el cual podremos elegir un archivo. La ruta local a dicho archivo es lo que se guarda para ser enviado al sitio o página que recibe los valores del formulario. Ejemplo:

```

<form action="recogida1.php" method="get">
  Elija el archivo
  <input type="file" name="archivo" />
  <input type="submit" value="enviar"/><br />
</form>

```

Resultado:

Elija el archivo  No se ha seleccionado ningún archivo

Al pulsar [seleccionar archivo](#) aparece un cuadro, cuando elijamos el archivo aparece su ruta, que será lo que se envíe con el formulario..

### (3.14.9) cuadro de texto multilinea

La etiqueta **textarea** permite colocar un cuadro de texto de varias líneas para que el usuario puede introducir un texto largo. El atributo **rows** permite indicar la altura en líneas de texto del cuadro y el atributo **cols**, la anchura en caracteres (los demás atributos son como los de la etiqueta **input type="text"**). Ejemplo:

```
<form action="control_form.php" method="get">  
  Escribe un texto descriptivo: <br />  
  <textarea rows="10" cols="40" name="texto"></textarea><br />  
  <input type="submit" value="enviar"/><br />  
</form>
```

Resulta:

Escribe un texto descriptivo:

Entre la etiqueta **textarea** se puede colocar texto que aparecerá inicialmente dentro del cuadro.

### (3.14.10) agrupación de controles, fieldset

La etiqueta **fieldset** permite agrupar controles para que visualmente sea más cómodo el relleno de los controles. Visualmente los controles aparecerán recuadrados y se suele utilizar una etiqueta inmediatamente interior a **fieldset** que es **legend** que contiene el texto que encabezará al grupo de controles.

Ejemplo:

```
<form action="control form.php" method="get">
  <fieldset>
    <legend>Datos personales</legend>
    <input type="radio" name="sexo" value="hombre"/>Hombre<br />
    <input type="radio" name="sexo" value="mujer"
      checked="checked"/>Mujer<br />
    Estado civil: Casado <input type="checkbox" name="estadocivil"
      value="casado" checked="checked"/>
    <br />
  </fieldset>
  <input type="submit" value="Enviar" />
</form>
```

El resultado:

Datos personales

☐ Hombre

☒ Mujer

Estado civil: Casado ☒

Enviar