

U.T. VI.- FORMULARIOS EN XHTML.

Índice

1.- Introducción.

2.- Etiqueta `<form>`

3.- Etiqueta `<input>`

3.1.- Cuadro de texto.

3.2.- Contraseña.

3.3.- Botón de envío del formulario.

3.4.- Botón de reseteo.

3.5.- Checkbox.

3.6.- Radiobutton.

3.7.- Envío de ficheros.

3.8.- Campos ocultos.

3.9.- Botones genéricos.

3.10- Botones de imagen.

4.- Etiqueta `<textarea>`

5.- Etiqueta `<select>`

6.- Etiqueta `<label>`.

7.- Etiqueta `<fieldset>`

1.- Introducción.

- Un Formulario en XHTML es una sección de una página Web que contiene unas etiquetas especiales denominadas *controles*.
- Los controles pueden ser rótulos ([label](#)), casillas de verificación ([checkbox](#)), radiobotones ([radiobutton](#)), listas desplegables ([select](#)), etc.
- Los usuarios "completan" un formulario modificando sus controles: introduciendo texto, seleccionando items de una lista, activando/desactivando casillas de verificación, etc.
- Posteriormente el formulario es enviado a un agente para que lo procese (un servidor Web, un servidor de correo, etc).

[Volver](#)

2.- Etiqueta [<form>](#)

- Esta etiqueta permite crear un formulario dentro de una página XHTML.
- Sintaxis:
[<form](#) name="nombre" method="get | post" action="url" enctype="multipart/form-data"> ... [</form>](#)
- Atributos propios:
 - **name="nombre"** Nombre del formulario. Debe ser único en el documento.
 - **action="url"** Indica la URL a donde se enviará el formulario. Si queremos enviarlo a una cuenta de correo electrónico escribiremos: [mailto:nombrecorreo@servidor](#)
 - **method="get"** ó **method="post"** Método HTTP utilizado al enviar el formulario.

- Como regla general, el método **get** se utiliza en los formularios que no modifican la información (ej. formularios de búsqueda) y **post** se debe utilizar cuando el formulario modifica la información general (inserción, borrado o modificación de datos).
- **enctype** Permite adjuntar ficheros al formulario.
- Todos los datos contenidos en el cuerpo del formulario, así como los posibles ficheros, se enviarán a la dirección URL especificada en el atributo **action** por el método indicado en **method**.

Ejemplo 601.

Si queremos enviar el formulario a una dirección Web:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1"/>
    <title>Ejemplo 601a</title>
  </head>
  <body>
    <form name="formulario" method="get" action="URL"
      enctype="multipart/form-data">
  </form>
</body>
</html>
```

Si queremos enviarlo a una dirección de correo:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1"/>
    <title>Ejemplo601b</title>
  </head>
  <body>
    <form name="formulario"
```

```
        action="mailto:nombre@servidor.com?subject=Ejemplo1"
        method="post" enctype="multipart/form-data">
</form>
</body>
</html>
```

La opción **?subject** permite enviar un identificador junto con el contenido del formulario.

- Dentro de un formulario puede incluirse cualquier etiqueta XHTML válida, así como las denominadas "Etiquetas interactivas" o "Controles", que vemos a continuación.

[Volver](#)

3.- Etiqueta **<input>**

- Es una etiqueta esencial para los formularios, ya que se utiliza para crear muchos de sus controles.
- Atributos propios:
 - o **name**: Nombre del control.
 - Este atributo es esencial, ya que permite asociarlo con el valor introducido por el usuario, formando un par nombre/valor que se enviará contra una aplicación cliente/servidor o contra un determinado tipo de aplicaciones de servidor que se conocen como CGIs (Interfaces de puerta común).
 - o **id**: Identificador del control. su valor no puede repetirse en ningún otro control del formulario.
 - o **type**: Indica el tipo de control. Dependiendo del valor que se le de a este atributo pueden crearse los siguientes controles:
 - **"text"**: Crea un cuadro de texto.

- **"password"**: Crea un cuadro de texto y sustituye en la pantalla los caracteres tecleados por puntos.
 - **"checkbox"**: Crea una casilla de verificación.
 - **"radio"**: Crea un radiobutton.
 - **"submit"**: Crea un botón que permite enviar a la URL especificada el contenido del formulario.
 - **"reset"**: Crea un botón que permite devolver el formulario a su estado inicial (lo resetea).
 - **"file"**: Permite adjuntar un fichero que será enviado junto con el formulario.
 - **"hidden"**: Permite crear campos que no se muestran en el formulario (campos ocultos).
 - **"button"**. Permite ejecutar un programa en JavaScript.
 - **"image"**. Análogo a **button**, pero muestra una imagen.
- o **value="texto"**. Asigna un valor inicial al control.
 - o **size="unidad_de_medida"**. Permite especificar el tamaño del control.
 - Para los campos de texto especifica su número de caracteres y para el resto de controles su tamaño en pixels.
 - o **maxlength="número"**. Permite especificar el máximo número de caracteres que pueden escribirse en los campos de texto.
 - o **checked="checked"**. Para los controles checkbox y radiobutton permite indicar qué opción debe aparecer seleccionada.

- o **disabled**="disabled". Permite deshabilitar un control cuyo contenido no será enviado al servidor junto con el resto de datos.
- o **readonly**="readonly". El contenido del control no se puede modificar.
- o **src**="url". Para el control **image**. Indica la url de la imagen.
- o **alt**="texto". Permite describir el control.

[Volver](#)

3.1.- Cuadro de texto.

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

- El valor "text" provoca que la etiqueta **<input>** cree un cuadro de texto, es decir, un editor de línea.

[Volver](#)

3.2.- Contraseña.

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

- Se crea un cuadro de texto análogo al tipo "text". La diferencia es que los caracteres que teclea el usuario son mostrados como puntos.

[Volver](#)

3.3.- Botón de envío del formulario.

<input name="nombre" type="submit"/>

- El valor "submit" define un botón para el envío de datos.

- o El navegador se encarga de enviar los datos contenidos en el formulario cuando el usuario pulsa sobre este tipo de botón.

[Volver](#)

3.4.- Botón de reseteo.

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

- El valor **"reset"** devuelve el formulario a su estado inicial.

Ejemplo 602.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1"/>
    <title>Ejemplo 602</title>
  </head>
  <body>
    <form name="formulario" action="http://..." method="get">
      <h3>Datos Personales</h3>
      <p>Escribe tu nombre:
      <input type="text" name="nombre" value="" /></p>
      <input type="submit" name="enviar" value="Enviar"/>
      <input type="reset" name="cancelar" value="Cancelar"/>
    </form>
  </body>
</html>
```

Ejercicio 601.

Página web que muestre el siguiente formulario. El campo DNI debe ser de tipo password.

DNI

Nombre

Dirección

[Volver](#)

3.5.- Checkbox.

<input name="nombre" type="checkbox" value="valor"/>

- Los **checkbox** o "*casillas de verificación*" son controles de formulario que permiten al usuario seleccionar y deselectar opciones individualmente.
- El valor del atributo **name**, junto con el valor del atributo **value**, es la información que llega al servidor cuando el usuario envía el formulario.
- Atributo **checked**. Debemos incluirlo si queremos que el checkbox aparezca seleccionado por defecto.

Ejemplo 603.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1"/>
    <title>Ejemplo 603</title>
  </head>
  <body>
    <form name="formulario" action="http://..." method="get">
      <input type="checkbox" name="idioma1" checked="checked"
value="english"/>Inglés<br/>
      <input type="checkbox" name="idioma2"
value="french"/>Francés<br/>
```



```

        <input type="checkbox" name="idioma3"
value="germany"/>Alemán<br/>
        <p>
        <input type="submit" value="Aceptar" />
        <input type="reset" value="Cancelar" />
        </p>
    </form>
</body>
</html>

```

Cuando el usuario pulse el botón "aceptar" se enviarán los pares de valores name/value de aquellos checkbox que estén seleccionados.

[Volver](#)

3.6.- Radiobutton.

<input name="nombre" type="radio" value="valor" />

- Análogo a **checkbox** con la diferencia de que los controles de tipo **radio** son mutuamente excluyentes.
 - o Se utilizan cuando se desea que el usuario elija únicamente una opción de entre varias.
- Todos los radiobutton debe tener el mismo valor en el atributo **name**.
- El par **name/value** del botón **radio** seleccionado se enviará al servidor cuando el usuario pulse el botón **submit**.

Ejercicio 602.

Página web que muestre el siguiente formulario.

Estado civil

- ☒ Soltero
- ☐ Casado
- ☐ Viudo
- ☐ Divorciado

Aceptar

Cancelar

Ejercicio 603.

Crear una página Web que muestre el siguiente formulario.

El estilo debéis incluirlo en una hoja de estilos.

CURRÍCULO

DNI	Nombre	Dirección
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Estado Civil	Experiencia laboral	Idiomas
<input checked="" type="radio"/> Soltero <input type="radio"/> Casado <input type="radio"/> Viudo <input type="radio"/> Divorciado	<input type="checkbox"/> Construcción <input type="checkbox"/> Administración <input type="checkbox"/> Hostelería	<input checked="" type="checkbox"/> Inglés <input type="checkbox"/> Francés <input type="checkbox"/> Alemán

<input type="button" value="Aceptar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>
--	---

[Volver](#)

3.7.- Envío de ficheros.

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

- El navegador muestra un cuadro de texto donde aparece el nombre del fichero seleccionado o un mensaje de error si no se ha seleccionado ninguno.
- Para que pueda enviarse el fichero es necesario que la etiqueta `<form>` contenga el atributo `enctype` con el valor `multipart/form-data`.

Ejemplo 604.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1"/>
    <title>Ejemplo 604</title>
  </head>
  <body>
    <h3>Seleccione el fichero a enviar</h3>
    <form action="http://..." method="get"
enctype="multipart/form-data">
      <input type="file" name="adjunto"/>
      <br/><br/>
      <input name="enviar" type="submit" value="Enviar"/>
    </form>
  </body>
</html>
```

Ejercicio 604.

Modificar el ejercicio 603 para que se pueda adjuntar una fotografía al currículum.

[Volver](#)

3.8.- Campos ocultos.

<input type="hidden" name="nombre" value="valor"/>

- Son controles transparentes al usuario que serán enviados junto con el resto de datos.
- En el atributo **value** podemos especificar el nombre de un fichero.

[Volver](#)

3.9.- Botones genéricos.

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

- Cuando el usuario pulsa un botón de este tipo se ejecuta una acción previamente programada en JavaScript.

[Volver](#)

3.10- Botones de imagen.

`<input type="image" name="nombre" src="url"/>`

- Análogo a los botones genéricos, con la diferencia de que en este caso se muestra, en lugar del control botón, la imagen especificada en el atributo **src**.

Ejemplo 605.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1"/>
    <title>Ejemplo 605</title>
  </head>
  <body>
    <form name="formulario" action="http://..." method="get"
enctype="multipart/form-data">
      <h3>Botón genérico</h3>
      <input type="button" name="genérico"/>
      <br/><br/>
      <h3>Botón de imagen</h3>
      <input type="image" name="imagen" src="foto.jpg"/>
      <br/><br/>
      <input name="enviar" type="submit" value="Enviar" />
    </form>
  </body>
</html>
```

[Volver](#)

4.- Etiqueta `<textarea>`

`<textarea name="nombre" rows="número" cols="número">`
`texto </textarea>`

- Esta etiqueta contenedora se utiliza para definir un cuadro de texto de varias líneas.
 - o El contenido de esta etiqueta se visualizará dentro del área de texto al abrir el formulario.
 - o Los atributos `rows` y `cols` son obligatorios.
- Otros atributos:
 - o **value**: Cuando se envíe el formulario, si el usuario no ha escrito nada en el cuadro de texto, se enviará el valor de este atributo.
 - o **wrap**: permite especificar cómo queremos que se ajuste el texto mientras el usuario lo escribe. Posibles valores:
 - **"off"**: Aparecerá una barra de scroll horizontal, pero no se cambiará de línea hasta pulsar Intro.
 - **"virtual"**: Cuando el texto llegue al final de una línea saltará a la línea siguiente.
 - **"physical"**: Idéntico a virtual a ojos del usuario. Cuando se transmita se insertarán saltos de línea.

Ejercicio 605.



Modificar el ejercicio 604 añadiendo un campo que muestre una área de texto con 6 líneas de 80 caracteres. Practicar con el atributo `wrap`.

[Volver](#)



5.- Etiqueta **<select>**

```
<select atributos>  
  <option atributos >texto</option>  
  ...  
</select>
```

- Esta etiqueta permite crear listas desplegables.
- Las listas desplegables se utilizan cuando el usuario tiene que elegir entre una o más opciones de un conjunto de ellas y no resultan adecuados los **radiobutton** ni los **checkbox**.
- Cada una de las opciones deben escribirse dentro de la etiqueta contenedora **<option>**.
- Atributos de **<select>**:
 - **name**: Nombre asociado a la lista desplegable.
 - **disabled="disabled"** Crea un lista desactivada, que aparece atenuada
 - **size**: Permite especificar el número de líneas de la lista que se mostrarán.
 - Por defecto sólo se muestra el primer elemento.
 - **multiple="multiple"**: Permite al usuario seleccionar varios elementos de la lista.
 - Para seleccionar varios elementos deben pulsarse simultáneamente las teclas  y 
- Atributos de **<option>**:
 - **selected="selected"** Indica que el elemento aparecerá seleccionado por defecto.
 - **value= "valor"** Valor que se envía al servidor, junto con el contenido de **name**, cuando esa opción está seleccionada.

Ejercicio 606.

Sustituir los checkbox y radiobutton del ejercicio 605 por listas desplegables.

Deberán visualizarse 2 elementos de cada lista.

Ejercicio 607.

Crear el siguiente formulario.

El estilo debéis definirlo en una hoja de estilos.

Registrarse como usuario

Apellido	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Género	Hombre: <input type="radio"/> Mujer: <input type="radio"/>
Ocupación	Profesor ▼
Comentarios	<div>Escriba aquí sus comentarios</div>
Enviar	Cancelar

Ejercicio 608.

Idem

Las líneas horizontales se obtienen con la etiqueta <tr>

FORMULARIO DE CONTACTO

Nombre:	Apellidos:	Correo electrónico:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dirección:	Población:	Provincia:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Edad: <input type="radio"/> 0-20 <input checked="" type="radio"/> 20-40 <input type="radio"/> 40-60 <input type="radio"/> 60-100	¿Cómo nos conociste? <input type="checkbox"/> A través de un amigo. <input type="checkbox"/> A través de un buscador. <input type="checkbox"/> Navegando por la red. <input type="checkbox"/> Otros
---	--

Opinión sobre nuestra página web Escriba aquí su opinión... <input style="width: 90%;" type="text"/>	Tiene alguna sugerencia... Escriba aquí sus sugerencias... <input style="width: 90%;" type="text"/>
---	--

¿Cuánto navegas por internet? (Señala la opción que más se acerque) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 2 horas al día. ▲ 4 horas al día. ▼ </div>

Enviar formulario
Borrar formulario

[**Volver**](#)

6.- Etiqueta **<label>**.

- Hasta ahora los títulos de los controles los hemos incluido como texto, suelto o dentro de etiquetas **<p>**, dentro de la página Web.
 - o Esto puede provocar que, al modificar el usuario el tamaño de la página, los títulos descriptivos de los controles queden descolocados respecto de éstos.
- Para evitar lo anterior se utiliza la etiqueta **<label>**.

- Sintaxis:

<label for="identificador">Texto</label>

- El valor del atributo **for** debe coincidir con el valor del atributo **id** del control al que queramos asociar la etiqueta.

Ejemplo 606.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1"/>
    <title>Ejemplo 606</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://..." method="post">
      <label for="idioma">Idiomas</label>
      <select name="idioma" id="idioma">
        <option value="ingles">Inglés</option>
        <option value="frances">Francés</option>
        <option value="aleman">Alemán</option>
        <option value="ruso">Ruso</option>
      </select>
    </form>
  </body>
</html>
```

Ejercicio 609.

Modificar el ejercicio 608 para vincular los controles con sus títulos.

[Volver](#)

7.- Etiqueta **<fieldset>**

```
<fieldset>
<legend>Texto</legend>
...
</fieldset>
```



- Esta etiqueta permite agrupar varios controles en un conjunto.
- La etiqueta `<legend>` permite definir el título de dicho conjunto.

Ejemplo 607.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo607.css"/>
    <title>Ejemplo 607</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://..." method="get">
      <fieldset>
        <legend><b>Datos Personales</b></legend>
        <label for="nombre">Escribe tu nombre:</label>
        <input type="text" name="nombre" id="nombre" value=""/>
        <br/>
        <input type="submit" value="Enviar"/>
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

```
estilo607.css
form{
background-color: #CCFF99;
margin: 50px;
}
```

Ejercicio 610.

Diseñar el siguiente formulario

- Utilizando una etiqueta contenedora `<div>`
- Utilizando una tabla con una única celda.

Características:

1. Los títulos de los controles deberán estar asociados a ellos (aquéllos que los tengan).
2. El diseño deberá realizarse en una hoja de estilos css.

FORMULARIO DE CONTACTO

Registrarse como usuario

Identificación

Apellido

Nombre

Otros datos

Género

Hombre ☐ Mujer ☐

Ocupación

Profesor

Comentarios

Escriba aquí sus comentarios

Confirmar/Rechazar

Enviar Cancelar

Ejercicio 611.

Crear un formulario análogo al del ejercicio 608 utilizando etiquetas `<label>` y `<fieldset>`.

[Volver](#)