

# Funciones y características

- HTML también incluye elementos para crear aplicaciones web. El estándar HTML/XHTML permite crear formularios para que los usuarios interactúen con las aplicaciones web.
- Los formularios más sencillos se pueden crear utilizando solamente dos etiquetas: `<form>` y `<input>`.



The image shows a screenshot of a web browser window titled "Ejemplo de formulario sencillo". The browser has a menu bar with the following items: Archivo, Edición, Ver, Marcadores, Widgets, Titulares, Herramientas, and Ayuda. The main content area of the browser displays a simple web form. The form has a title "Formulario muy sencillo" in bold. Below the title, there is a text input field preceded by the label "Escribe tu nombre:". Below the input field, there is a button labeled "Enviar".

Creación de páginas web con el lenguaje de marcas

- La etiqueta <form> encierra todos los contenidos del formulario (botones, cuadros de texto, listas desplegables) y la etiqueta <input> permite definir varios tipos diferentes de elementos (botones y cuadros de texto).
- Los atributos propios de form son los siguientes:
  - action = “url” . URL que se encarga de procesar los datos del formulario
  - method = “POST o GET”. Método HTTP empleado al enviar el formulario

- Los atributos propios de form son los siguientes:
  - enctype = "application/x-www-form-urlencoded o multipart/form-data". Tipo de codificación empleada al enviar el formulario al servidor (sólo se indica de forma explícita en los formularios que permiten adjuntar archivos).
  - accept: "tipo\_de\_contenido". Lista separada por comas de todos los tipos de archivos aceptados por el servidor.
  - Otros: onsubmit, onreset

## Funciones y características

- La gran mayoría de formularios utilizan sólo los atributos `action` y `method`.
- El método `POST` permite el envío de mucha más información que el método `GET`. En general, el método `GET` admite como máximo el envío de unos 500 bytes de información.
- La otra gran limitación del método `GET` es que no permite el envío de archivos adjuntos con el formulario. Además, los datos enviados mediante `GET` se ven en la barra de direcciones del navegador (se añaden al final de la URL de la página), mientras que los datos enviados mediante `POST` no se pueden ver tan fácilmente.

## Funciones y características

- Si no sabes que método elegir para un formulario, existe una regla general que dice que el método GET se debe utilizar en los formularios que no modifican la información.
- Por su parte, el método POST se debería utilizar cuando el formulario modifica la información original.

- La mayoría de controles se crean con la etiqueta `<input>`, por lo que su definición formal y su lista de atributos es muy extensa:
  - `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.

- `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



- Nuevos controles HTML5:
- `<input type="email" />` `<input type="url" />` //email y url
- `<input type="date" />` `<input type="time" />` //fecha y tiempo
- `<input type="datetime" />` `<input type="month" />` //fecha y mes
- `<input type="week" />` `<input type="number" />` //semana y número
- `<input type="range" />` `<input type="tel" />` //rango y teléfono
- `<input type="search" />` `<input type="color" />` //búsqueda y color
- `<output>` // resultado de cálculo

- Nuevos atributos HTML5:
- Autofocus : foco sobre la caja de texto.
- Min : valor mínimo de la caja.
- Max: valor máximo de la caja.
- Pattern : patrones.
- Placeholder : contenido de relleno en los campos de texto.
- Required : validación de los campos obligatorios.
- Step: granularidad de los valores que se pueden introducir.

- Cuadro de texto: elemento más utilizado en los formularios. En el caso más sencillo, se muestra un cuadro de texto vacío en el que el usuario puede escribir cualquier texto.

Nombre <br/> <input type="text" name="nombre" value="" />

- El atributo type diferencia a cada uno de los diez controles que se pueden crear con la etiqueta <input>. Para los cuadros de texto, su valor es text. El atributo name es el más importante en los campos del formulario. De hecho, si un campo no incluye el atributo name, sus datos no se envían al servidor. El valor que se indica en el atributo name es el nombre que utiliza la aplicación del servidor para obtener el valor de este campo de formulario.

- En el atributo name no se deben utilizar caracteres problemáticos en programación. (espacios en blanco, acentos y caracteres como ñ o ç).
- El atributo value se emplea para establecer el valor inicial del cuadro de texto. Si se crea un formulario para insertar datos, los cuadros de texto deberían estar vacíos. Por lo tanto, o no se añade el atributo value o se incluye con un valor vacío value="".
- Si no se especifica un tamaño, el navegador muestra el cuadro de texto con un tamaño predeterminado.

- El atributo `readonly` permite que el usuario pueda ver los contenidos del cuadro de texto pero no pueda modificarlos y el atributo `disabled` deshabilita un cuadro de texto de forma que el usuario no pueda modificarlo y además, el navegador no envía sus datos al servidor.

- Cuadro de contraseña: La única diferencia entre este control y el cuadro de texto normal es que el texto que el usuario escribe en un cuadro de contraseña no se ve en la pantalla.

```
<input type="password" name="contrasena" value="" />
```

- Checkbox: controles de formulario que permiten al usuario seleccionar y deseleccionar opciones individualmente. Aunque en ocasiones se muestran varios checkbox juntos, cada uno de ellos es completamente independiente del resto.



- Si se quiere mostrar un *checkbox* seleccionado por defecto, se utiliza el atributo `checked`. Si el valor del atributo es `checked`, el *checkbox* se muestra seleccionado. En cualquier otro caso, el *checkbox* permanece sin seleccionar.

Puestos de trabajo buscados <br/> <input  
name="puesto\_directivo" type="checkbox"  
value="direccion"/> Dirección <input  
name="puesto\_tecnico" type="checkbox"  
value="tecnico"/> Técnico <input  
name="puesto\_empleado" type="checkbox"  
value="empleado"/> Empleado



- Radiobutton: son mutuamente excluyentes.  
Los radiobutton se utilizan cuando el usuario solamente puede escoger una opción entre las distintas opciones relacionadas que se le presentan.

Sexo <br/>

```
<input type="radio" name="sexo" value="hombre" checked="checked" /> Hombre
```

```
<input type="radio" name="sexo" value="mujer" /> Mujer
```

- Botón de envío de formulario: El valor del atributo type para este control de formulario es submit. El navegador se encarga de enviar automáticamente los datos cuando el usuario pincha sobre este tipo de botón. El valor del atributo value es el texto que muestra el botón. Si no se establece el atributo value, el navegador muestra el texto predefinido Enviar consulta.

```
<input type="submit" name="buscar" value="Buscar" />
```

- Botón de reseteo de formulario: botón especial que borra todos los datos introducidos por el usuario y devuelve el formulario a su estado original.  
  
`<input type="reset" name="limpiar" value="Borrar datos del formulario" />`
- El atributo value permite establecer el texto que muestra el botón. Si no se utiliza este atributo, el navegador muestra el texto predefinido del botón, que en este caso es Restablecer.

- Ficheros adjuntos: Los formularios también permiten adjuntar archivos para subirlos al servidor. Aunque desde el punto de vista de HTML y del navegador no existe ninguna limitación sobre el número, tipo o tamaño total de los archivos que se pueden adjuntar, todos los servidores añaden restricciones por motivos de seguridad.

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

- Si se incluye un control para adjuntar archivos, es obligatorio añadir el atributo `enctype` en la etiqueta `<form>` del formulario. El valor del atributo `enctype` debe ser `multipart/form-data`, por lo que la etiqueta `<form>` de los formularios que permiten adjuntar archivos siempre es:

```
<form action="..." method="post"  
  enctype="multipart/form-data"> ...  
</form>
```

- Campos ocultos: para añadir información oculta en el formulario.
- El valor del atributo type para este control de formulario es hidden. Los campos ocultos no se muestran por pantalla, de forma que el usuario desconoce que el formulario los incluye. Normalmente los campos ocultos se utilizan para incluir información que necesita el servidor pero que no es necesario o no es posible que la establezca el usuario.

- Botón de imagen: El valor del atributo type para este control de formulario es image. El atributo src indica la URL de la imagen que debe mostrar el navegador en lugar del botón normal.

```
<input type="image" name="enviar" src="accept.png" />
```

- Botón: El valor del atributo type para este control de formulario es button. Si pruebas a pulsar un botón de este tipo, verás que el navegador no hace nada: no envía los datos al servidor y no borra los datos introducidos. Este tipo de botones sólo son útiles si se utilizan junto con el lenguaje de programación JavaScript.



- Algunos elementos adicionales para mejorar la estructura de los formularios creados:
  - Fieldset: agrupa campos del formulario.
  - Legend: asigna un nombre a cada grupo.

- `<form action="maneja_formulario.php" method="post">`  
`<fieldset>`

`<legend>Datos personales</legend>`

Nombre `<br/>` `<input type="text" name="nombre"`  
`value="" />` `<br/>`

Apellidos `<br/>` `<input type="text" name="apellidos"`  
`value="" />` `<br/>`

`</fieldset>`

`</form>`

- La etiqueta `<fieldset>` agrupa todos los controles de formulario a los que encierra. El navegador muestra por defecto un borde resaltado para cada agrupación.
- Label: establece el título de cada campo del formulario.
- El único atributo que suele utilizarse con la etiqueta `<label>` es `for`, que indica el identificador (atributo `id`) del campo de formulario para el que esta etiqueta hace de título.

```
<label for="nombre">Nombre</label> <br/>
```

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

- Textarea: áreas de texto que permiten introducir una gran cantidad de texto.

```
<textarea id="descripcion" name="descripcion" cols="40" rows="5"></textarea>
```

- Los atributos más utilizados son los que controlan su anchura y altura.
- Cols: La anchura del área de texto. Indica las columnas o número de caracteres que se podrán escribir como máximo en cada fila.
- Rows: altura del área de texto.

- Otros: name, disabled, readonly, onselect, onchange, onfocus, onblur.
- Select: lista desplegable.
  - Size = “numero”. Número de filas que se muestran de la lista. (por defecto una)
  - Multiple = “multiple”. Si se incluye, se permite seleccionar más de un elemento
  - Otros: name, disabled, onchange, onfocus, onblur.

- Option: cada elemento de una lista desplegable.
  - selected = "selected" - Indica si el elemento aparece seleccionado por defecto al cargarse la página
  - value = "texto" - El valor que se envía al servidor cuando el usuario elige esa opción

```
<label for="so3">Sistema operativo</label>
```

```
<br/>
```

```
<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>
```



- Ejercicio 1: realiza la siguiente página Web.

### **Datos personales**

Nombre:

Apellidos:

Profesión:

Edad:

- Ejercicio 2: realiza la siguiente página Web.

### **Encuesta: mejor película, actor y director**

#### **Mejor película**

- ☐ El Padrino
- ☒ El crepúsculo de los dioses
- ☐ Doce hombres sin piedad
- ☐ Anatomía de un asesinato

#### **Mejor actor**

- ☐ Marlon Brando
- ☐ John Wayne
- ☐ Henry Fonda
- ☒ James Stewart

#### **Mejor director**

- ☐ Francis Ford Coppola
- ☒ John Ford
- ☐ Sidney Lumet
- ☐ Otto Preminger

- Ejercicio 3: realiza la siguiente página Web.

### **Selecciona las películas que no hayas visto**

- ☐ El Padrino
- ☐ El crepúsculo de los dioses
- ☐ Doce hombres sin piedad
- ☒ Anatomía de un asesinato
- ☐ Atraco perfecto
- ☐ La sogá
- ☐ Platoon
- ☒ El buscavidas
- ☐ El cazador
- ☐ Perros de paja
- ☐ La reina de África
- ☐ El juez de la horca

- Ejercicio 4: realiza la siguiente página Web.

### **Mis películas favoritas**

**Selecciona las películas de tu colección**

Platoon	 
El buscavidas	
El cazador	
Perros de paja	
La reina de África	
El juez de la horca	
Dos hombres y un destino	
Apocalypse Now	
Bienvenido Mr Marshall	

**Selecciona tu película favorita**

La sogá	
---------	---

- Ejercicio 5: realiza la siguiente página Web.

### Películas agrupadas por género

Dos hombres y un destino ▼

**Bélicas**  
Platoon  
Apocalypse Now  
El Cazador  
El puente sobre el río Kwai

**Western**  
**Dos hombres y un destino**  
Centauros del desierto  
La diligencia  
Rio Rojo

**Comedia**  
El apartamento  
Primera plana  
Con faldas y a lo loco  
Descalzos por el parque

- Ejercicio 6: realiza la siguiente página Web.

### Rellena tu CV

Nombre

Apellidos

Contraseña

DNI

Sexo

- ☒ Hombre  
☐ Mujer

Incluir mi foto

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

☒ Suscribirse al boletín de novedades

Guardar cambios

Borrar los datos introducidos

- Ejercicio 7: realiza la siguiente página Web con estas características:
- El nombre, con un control de tipo texto.
- Los apellidos, con un control de tipo texto.
- El sexo, con dos opciones excluyentes hombre o mujer.
- El correo electrónico, con un control de tipo texto.
- Una casilla de verificación con el texto "Deseo recibir información sobre novedades y ofertas".



- Una casilla de verificación con el texto "Declaro haber leído y aceptar las condiciones generales del programa y la normativa sobre protección de datos".
- El título de la página debe ser Formulario de registro - Mi web.
- El método de envío del formulario debe ser GET.
- El destino del envío del formulario debe ser "".
- La longitud máxima de entrada de datos de los controles para el nombre y los apellidos debe ser 50 caracteres.
- La casilla de verificación con el texto "Deseo recibir información sobre novedades y ofertas" debe estar activada por defecto.

- Ejercicio 8.

Nombre:	<input type="text"/>	F.Nac.:	<input type="text"/>	DNI:	<input type="text"/>
Apellidos:	<input type="text"/>				
Calle y número:	<input type="text"/>				
Código Postal:	<input type="text"/>	Ciudad:	<input type="text"/>		
Provincia:	<input type="text"/>	Teléfono:	<input type="text"/>		
Opción:	<input type="text" value="OPCION 1 ▼"/> Escoja una opción				
Comentarios personales:	<input type="text"/>				
Pulse aquí:	<input type="button" value="Enviar datos"/> <input type="button" value="Borrar los datos"/>				

- Ejercicio 9: realiza la siguiente página Web.

### Ejercicio 1

NOMBRE:

APELLIDOS:

ESTADO CIVIL:

IDIOMAS:

☐ Castellano

☐ Inglés

PROFESION:

☐ Autónomo

☐ Trabajador por cuenta ajena

☐ Desempleado

COMENTARIOS:

Enviar

Mostrar

- Ejercicio 10: realiza la siguiente página Web.

## 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

Móvil

**Darme de alta →**