



Formularios

UD2. Utilización de  
lenguajes de marcas  
en entornos web

# Formularios

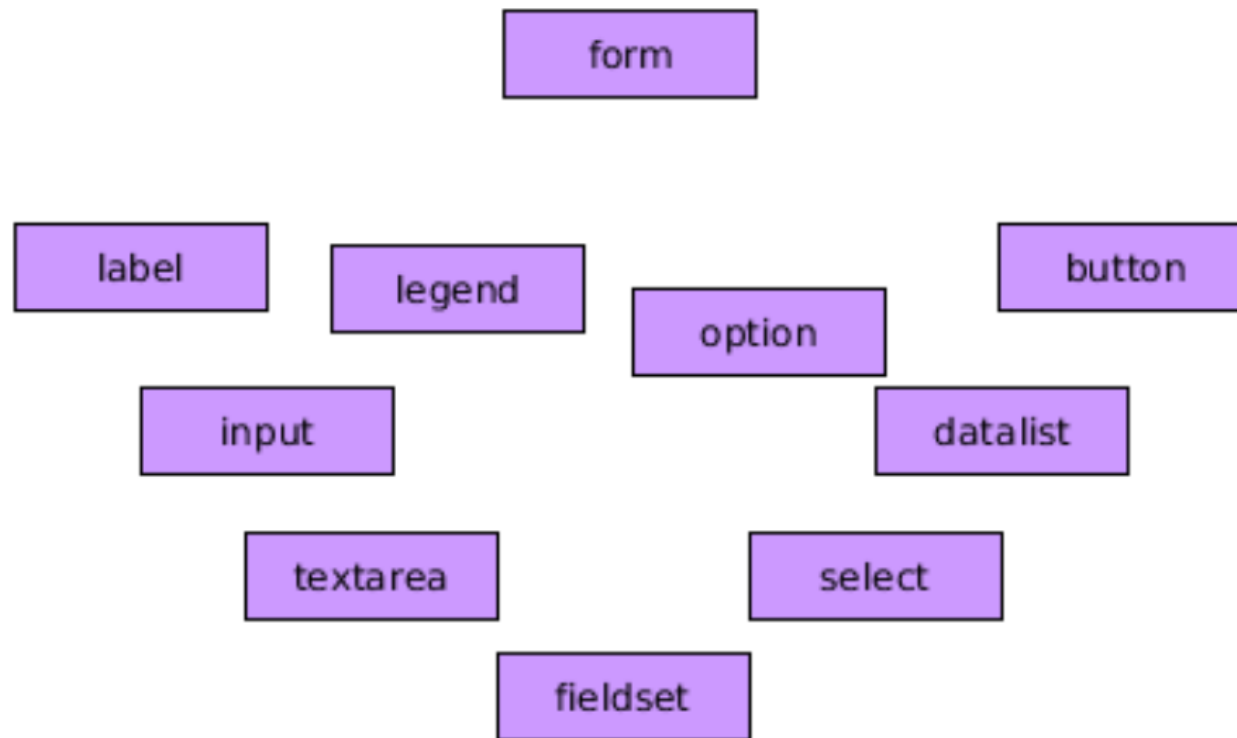
Los formularios son elementos que permiten una interacción del usuario con la página web.

Su tarea principal es recoger información. El usuario, por tanto, debe introducir esa información en los campos del formulario.

Una vez se ha recogido esa información el formulario la enviará al servidor, por correo o donde decida el programador para ser tratada, mostrada y/o almacenada.

# Elementos de los formularios

---



# Atributos de la etiqueta form

- **method** que indica cómo se va a pasar la información al destino. Puede ser por **GET** (se ve la información en la barra del navegador) y por **POST** (no se ve y es la opción por defecto).
- **action** que indica el destino de nuestros datos. Normalmente será una URL o dirección de Internet. Existen más opciones.





# Etiqueta <form>

---

```
<form action="..." method="GET|POST" action="#alta.php">
```

*Elementos forms*

```
</form>
```

POST no tiene tamaño, y puede enviar grandes cantidades de datos

GET: campos visibles en la URL

```
action_page.php?firstname=Mickey&lastname=Mouse
```

# Más atributos de la etiqueta `<form>`

---

- **name** = "cadena no vacía"
- **autocomplete** "on" / "off"
- **novalidate** → No validar



# Atributo novalidate

---

```
<form action="#" novalidate >
```

```
...
```

```
</form>
```

- El formulario no se debe validar al enviar.



# Elementos <input>

---

- El elemento input con el atributo type con valor text representa una línea de texto plano.

```
<input type="text" name="nombre1"  
value="valor1">
```





# Elemento label

---

- El elemento **label** es para la etiqueta de los elementos input.
- Tiene el atributo **for** que contiene el identificador el elemento input.

```
<label for="nombre">
```

```
Nombre:</label>
```

```
<input type="text" id="nombre" >
```

# Agrupamiento de datos en un formulario

---



- **<fieldset>** este elemento es usado para agrupar elementos en un formulario
- **<legend>** este elemento define una leyenda en fieldset.

```
<form action="action.php">
  <fieldset>
    <legend>Información personal</legend>
    <label for="LblNombre">Nombre</label>
    <input name="nombre" type="text" value="Escribe tu nombre" id="LblNombre">
    <label for="LblApellido">Apellidos</label>
    <input type="text" name="apellido" id="LblApellido" value="Escribe tu apellido">
  </fieldset>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Información personal

|        |  |           |  |
|--------|--|-----------|--|
| Nombre | <input type="text" value="Escribe tu nombre"/> | Apellidos | <input type="text" value="Escribe tu apellido"/> |
|--------|--|-----------|--|

# Botón radio

```
<input type="radio" name="Nombre"  
value="valor" id="IdElemento" >
```

- Define un botón radio.
- Estos botones permiten al usuario seleccionar una de un número limitado de opciones

## Tamaño de pizza

- ☐ Pequeño
- ☐ Mediano
- ☐ Pequeño

```
<fieldset>
  <legend>Tamaño de pizza</legend>
  <p><label for="idPequeno"><input type="radio" name="tamano" id="idPequeno">Pequeño</label></p>
  <p><label for="idMediano"><input type="radio" name="tamano" id="idMediano">Mediano</label></p>
  <p><label for="idGrande"><input type="radio" name="tamano" id="idGrande">Pequeño</label></p>

</fieldset>
```

Tamaño de pizza

- ☐ Pequeño
- ☐ Mediano
- ☐ Pequeño

**Check boxes** ☒ Valor 1 ☐ Valor 2 ☒ Valor 3

```
<input type="checkbox" name="nombrebotón" value="valor" >
```

# checkbox

- Define checkbox.
- Permite al usuario seleccionar una o más opciones

# date

- `<input type="date" name="fecha">`
- El formato de fecha devuelto por defecto es AAAA-MM-DD.
- Se puede configurar un mínimo de fecha a seleccionar con el atributo 'min': `min="2013-10-08"`.
- Se puede configurar un máximo de fecha a seleccionar con el atributo 'max': `max="2014-10-08"`.
- Con el atributo 'value' se puede poner una fecha por defecto en el calendario: `value="2013-10-08"`.
- Con el atributo 'step' puedes establecer el avance o retroceso de días con las flechas del calendario.

Fecha de nacimiento

# Ejemplo checkbox

```
<fieldset>
  <legend>Tipo de pizza</legend>
  <p><label for="IdTipo1"><input type="checkbox" name="Tipo1" id="IdTipo1">Bacon</label></p>
  <p><label for="IdTipo2"><input type="checkbox" name="Tipo2" id="IdTipo2">Extra de queso</label></p>
  <p><label for="IdTipo3"><input type="checkbox" name="Tipo3" id="IdTipo3">Champiñon</label></p>
  <p><label for="IdTipo4"><input type="checkbox" name="Tipo4" id="IdTipo4">Jamón York</label></p>
</fieldset>
```

Tipo de pizza

- ☐ Bacon
- ☐ Extra de queso
- ☐ Champiñon
- ☐ Jamón York



# Ejemplo date



Fecha de pedido

```
<fieldset>
  <p><label for="IdFecha">Fecha de pedido</label><input type="date" name="Fecha" id="IdFecha"></p>
</fieldset>
```



# time

---

- El formato de la hora devuelto por defecto es HH:MM.
- Se puede configurar un mínimo de hora a seleccionar con el atributo 'min':  
min="08:30".
- Se puede configurar un máximo de hora a seleccionar con el atributo 'max':  
max="21:30".
- Con el atributo 'value' se puede poner una hora por defecto : value="08:30".
- Con el atributo 'step' puedes establecer el avance o retroceso de días con las horas.

Hora de pedido 08:10 x ⇅

```
<fieldset>
  <p><label for="IdHora">Hora de pedido (de 8:00 a 12:00)</label>
    <input type="time" name="hora" id="IdHora" value="08:30" min="08:00" max="12:00" step="5" >
  </p>
</fieldset>
```

time



# range

---

- max y min para establacer el rango de valores máximo y mínimo.
- value para especificar un valor por defecto.
- step para establecer el valor numérico de avance del slider o barra de desplazamiento

# submit

- define un botón para enviar los datos del formulario
- `<input type="submit" value="...">`

# Lista desplegable



```
<select>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="opel">Opel</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

**Marca de coche favorita**

Volvo



# Elemento “área de texto”

<textarea> define un campo de entrada con múltiples líneas

```
<textarea name="nombre del control"
rows="número" cols="número"
placeholder="Escribe un comentario">
```

...

```
</textarea>
```

## Observaciones

Escribe algun comentario

*Selecciona tu navegador favorito* | ▼

- Edge
- Firefox
- Chrome
- Opera
- Safari

```
<label for="idBrowsers">Selecciona tu navegador favorito</label>
<input list="lstBrowsers" name="browser" id="idBrowsers">
<datalist id="lstBrowsers">
  <option value="Edge">
  <option value="Firefox">
  <option value="Chrome">
  <option value="Opera">
  <option value="Safari">
</datalist>
```

# Lista de opciones predefinidas



# Type tel

```
<label for="idtel">Telefono Contacto 1</label>
<input type="tel" name="telefono1" id="idtel"
placeholder="(Código area) Número" list="listatelefonos">
```

Telefono Contacto 1

(Código area) Número

```
<datalist id="listatelefonos">
  <option value="(154) 215-4468">
  <option value="(154) 254-7863">
  <option value="(146) 123-7821">
  <option value="(112) 645-4565">
</datalist>
```

Telefono Contacto 2

(000)000-0000

```
<label for="idtel2">Telefono Contacto 2</label>
<input type="tel" name="telefono2" id="idtel2" pattern="\([0-9]{3}\) [0-9]{3}[- ][0-9]{4}"
title="Un número telefono válido consiste en tres dígitos entre parentesis con el código de área
un espacio, tres dígitos numéricos, un espacio o un -, y cuatro dígitos numéricos"
placeholder="(000)000-0000" required>
```

# input type=image

Estos atributos se aplican a los inputs de tipo **image**, equivale al botón submit. Se debe usar el atributo **src** para definir el origen de la imagen y el atributo **alt** para definir un texto alternativo. Se puede usar los atributos **height** y **width** para definir el tamaño de la imagen en píxeles.

```
<form method="GET" action="example.cgi">
<p><input type="text" name="name" size="30"></p>

<p>
<input type="image" src="image/b01.gif" name="button_a" alt="Button A">
<input type="image" src="image/b02.gif" name="button_b" alt="Button B">
<input type="image" src="image/b03.gif" name="button_c" alt="Button C">
</p>

</form>
```

## Output



A screenshot of a web form. It features a single-line text input field at the top. Below it are three buttons arranged horizontally: a blue button labeled 'Button A', a pink button labeled 'Button B', and a brown button labeled 'Button C'.

```
<form method="GET" action="example.cgi">
<p><input type="text" name="name" size="30"></p>


<p><input type="image" src="image/button.gif" alt="Submit"></p>

</form>
```


## Output



A screenshot of a web form. It features a single-line text input field at the top. Below it is a single orange button labeled 'Submit'.



# Diferentes type del elemento input



- `<input type=hidden`
- `<input type=text`
- `<input type=search`
- `<input type=tel`
- `<input type=url`
- `<input type=email`
- `<input type=password`
- `<input type=date`
- `<input type=month`
- `<input type=week`
- `<input type=time`
- `<input type=datetime-local`
- `<input type=number`
- `<input type=range`
- `<input type=color`
- `<input type=checkbox`
- `<input type=radio`
- `<input type=file`
- `<input type=submit`
- `<input type=image`
- `<input type=reset`
- `<input type=button`

# Atributos válidos de los elementos inputs de un form

- **name:** Nombre del input (name="nombre del input").
- **disabled:** Atributo que determina si está desactivado el input para la introducción de datos, por defecto activado.
- **type:** tipo de input
- **form:** Con este atributo se asocia el id del form al que pertenece el input (form="id del form").
- **autocomplete:** Con autocomplete activado el input se autorrellenará con contenidos anteriormente enviados por él mismo (autocomplete="off", autocomplete="on").
- **autofocus:** Este atributo hace que el cursor se sitúe en el input (autofocus).
- **list:** Asocia mediante id una lista de valores predefinidos (list="nombre lista").
- **readonly:** Con el valor activado el input no podrá variar de valor, no se podrá editar
- **required:** Determina si el input tiene que ser rellenado obligatoriamente
- **value:** Valor por defecto del input.
- **min:** Valor mínimo
- **max:** Valor máximo
- **step:** Valor del incremento
- **novalidate:** Hace que el input no se valide al enviarse el formulario.

# Atributo placeholder

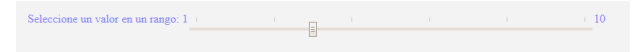


- Este nuevo atributo permite al usuario ver una especie de leyenda o label dentro del input. Cuando el usuario comience a escribir sobre él este placeholder desaparecerá.
- Es muy útil para guiar al usuario sobre el tipo de contenido a rellenar en el formulario.

# Atributo max y min

---

- Para el máximo y mínimo de los input numéricos y de fecha.



```
<datalist id="lista">
  <option value="0" label="0">
  <option value="2" label="2">
  <option value="4" label="4">
  <option value="6" label="6">
  <option value="8" label="8">
  <option value="10" label="10">
</datalist>
```

```
<div>
  <label>Seleccione un valor en un rango:</label> 1
  <input type="range" min="0" max="10" value="3" list="lista"/>10
</div>
```

# Atributo pattern

- Usar para expresiones regulares
- `<input type="text" pattern="[0-9]{5}" id="cp_alu" name="cp_alu" placeholder="Cinco digitos">`

Nombre: 323

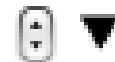
Enviar

Ajústese al formato solicitado.

# Atributo required

- Podemos establecer que un input del formulario sea rellenado obligatoriamente.

Fecha de nacimiento:



Enviar



Completa este campo



# Formulario

**Datos personales**

**Nombre**

**Apellidos**

**Email**

**Sexo**

- ☒ *Hombre*
- ☐ *Mujer*
- ☐ *Otro*

**Fecha de nacimiento**

**Curso**

**Código Postal**

**Telefono fijo**

(  )  -

**Marca de coche favorita**

**Selecciona tu navegador favorito**

**Observaciones**

