



Desarrollo de Aplicaciones Web

HTML. Formularios.

Formularios

Permiten la realización de aplicaciones interactivas, proporcionando un mecanismo para recopilación de información propia del usuario.

La creación de formularios tienes dos partes:

- La creación de la estructura donde se solicita/incluye la información solicitada (etiquetas `input`, `textarea`, `select`).
- La realización de una acción con la información solicitada (etiqueta `form`)

Formularios

Etiqueta `<input>`.- permiten crear diferentes elementos gráficos para la captura de información.

```
<input type= “....” name= “...” value= “...” otras_propiedades>
```

type.- tipo de control (button, text, password, submit, reset, hidden, file, checkbox ...)

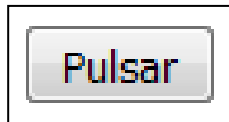
Cada tipo de elemento tiene asignados una serie de métodos que le permiten responder a una serie de eventos dados.

Formularios

Botón estándar `type= "Button"`.- realiza una acción al hacer click sobre el botón

Ej.-

```
<input type= "Button" name= "btn_1" value= "Pulsar">
```



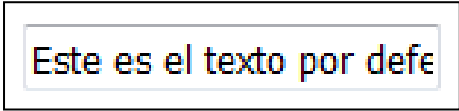
Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick

Formularios

Cajas de texto simples `type= "text"`.- permiten la introducción de datos en forma de texto, en una sola línea (no admite retornos de carro).

Ej.-

```
<input type= "text" size= "20" name= "txt_1" value= "Este es el texto por defecto">
```



Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick, onChange, onSelect

Formularios

Cuadros de texto con clave `type= "password"`.- permiten la introducción de datos en formato texto, pero este es no visible al usuario.

Ej.-

```
<input type= "password" size= "20" name= "pwd_1" value= "Texto por defecto">
```



Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick, onChange, onSelect

Nota.- html5 proporciona mecanismos de encriptación con la nueva etiqueta <keygen>

Formularios

Campos ocultos `type= "hidden"`.- permiten la introducción de datos, útiles para el servidor, de forma oculta al usuario.

Ej.-

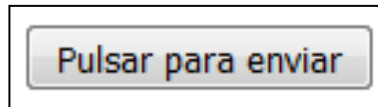
```
<input type= "hidden" name= "oculto_1" value= "Información enviada">
```

Formularios

Botón de envío `type= "submit"`.- permiten el envío de los datos del formulario al servidor.

Ej.-

```
<input type= "submit" name= "sub_1" value= "Pulsar para enviar">
```



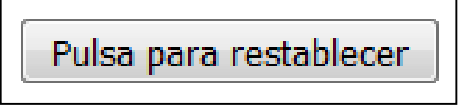
Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick

Formularios.

Botón de reset `type= "reset"`.- permite poner valores iniciales en el formulario

Ej.-

```
<input type= "reset" name= "rst_1" value= "Pulsa para restablecer">
```

A rectangular button with a light gray gradient background and a thin black border. The text "Pulsa para restablecer" is centered on the button in a dark gray, sans-serif font.

Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick

Formularios.

Selección de archivos `type= "file"`.- permite seleccionar archivos locales para “subirlos” al servidor.

Ej.-

```
<input type= "file" name= "arch_1" size= "30">
```

Examinar...

No se ha seleccionado ningún archivo.

Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick, onChange

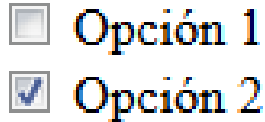
Formularios.

Botón de opción con marcas `type= "checkbox"`.- permite seleccionar entre diferentes opciones marcando en recuadros.

Ej.-

```
<input type= "checkbox"> Opción 1
```

```
<input type= "checkbox" checked> Opción 2
```



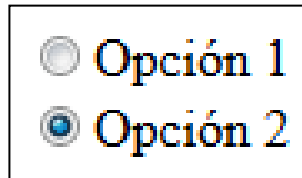
Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick

Formularios.

Botón de opción de radio `type= "radio"`.- permite seleccionar entre diferentes opciones de forma excluyente.

Ej.-

```
<input type= "radio" name= "nm_1"> Opción 1 <br/>  
<input type= "radio" checked name= "nm_1"> Opción 2
```



A rectangular box containing two radio button options. The first option is "Opción 1" with an unselected radio button. The second option is "Opción 2" with a selected radio button (indicated by a blue dot in the center).

Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick

Formularios

Control de imagen `type= "image"`.- permite enviar al servidor coordenadas, referenciadas a la propia imagen, sobre las cuales se ha pulsado con el ratón.

Ej.-

```
<input type= "image" src= "imagen.gif" name= "coord">
```

Nota: lo que llega al servidor son dos valores almacenados en: coord.x, coord.y

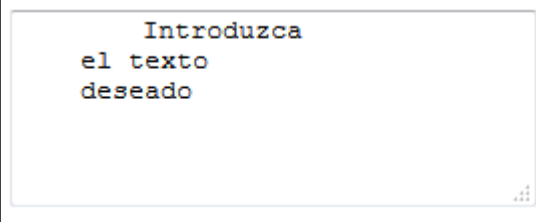
Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick

Formularios

Campo de texto multilínea **textarea**.- permite enviar al servidor cadenas de caracteres en formato multilínea.

Ej.-

```
<textarea name= "texto_1" rows= "5", cols= "30">  
    Introduzca  
    el texto  
    deseado  
</textarea>
```

A visual representation of a text area. It is a rectangular box with a thin border. Inside the box, the text "Introduzca el texto deseado" is displayed in a monospaced font, matching the code shown in the example above. The text is left-aligned and occupies the first three lines of the area.

Eventos asociados.- onKeyDown, onKeyPress, onKeyUp

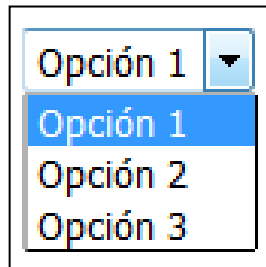
Formularios

Cuadro de selección **select**.- permite crear listas desplegables, cuyo contenido es seleccionable por teclado o ratón.

Ej.-

```
<select name= "lista_1" size= "1">  
    <option selected value= "valor_1"> Opción 1 </option>  
    <option value= "valor_2"> Opción 2 </option>  
    <option value= "valor_3"> Opción 3 </option>  
</select>
```

Nota <select multiple name= "..." ..>, permite seleccionar múltiples elementos



Formularios

Etiqueta **form**.- permite definir la acción que se realizará un vez enviado el formulario al servidor. Además define el modo en que dicha información va a ser enviada.

Para ello hace uso de los atributos:

- **action**.- indica la acción a realizar en el servidor.
- **method**.- indica el mecanismo de envío del formulario (*get* o *post*).

Ej.-

```
<form name= "Pedido" action= "programa_servidor" method= "get">
```


Formularios HTML5

Etiqueta `label`.- permite asociar un texto indicativo a una etiqueta input.

Ej.-

```
<label for="txt">Texto:</label>  
<input type="text" size="20" name="txt_1" id="txt">
```

Ej.-

```
<label>Texto:<input type="text" size="20" name="txt_1"></label>
```

Texto:

Formularios HTML5

Etiqueta **range**.- permite crear un elemento gráfico de tipo “scroll”, para poder seleccionar un rango de valores.

Ej.-

```
<label for="age">Edad:</label>
```

```
<input type= "range" min= "18" max="70" value="35" id="age">
```

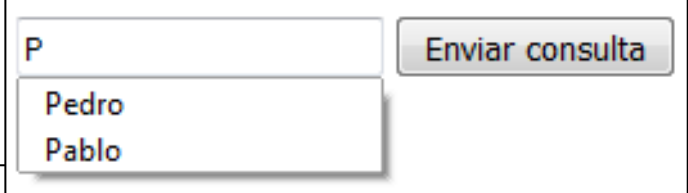
Edad: 

Formularios HTML5

Etiqueta **datalist**.- permite crear listas de valores por defecto que ayudan a encontrar posibles nombres por defecto.

Ej.-

```
<input type="text" list="nombres" name="txt_1">  
<datalist id="nombres">  
  <option value="Pedro">  
  <option value="Antonio">  
  <option value="Manuel">  
  <option value="Pablo">  
</datalist>  
<input type="submit">
```



The image shows a web form with a text input field. The input field has a small 'P' in it, and a dropdown menu is open below it, showing two suggestions: 'Pedro' and 'Pablo'. To the right of the input field is a button labeled 'Enviar consulta'.

Formularios HTML5

Etiquetas **fieldset** y **legend**.- permite crear secciones diferenciadas en un formulario.

Ej.-

```
<fieldset>
  <legend>Campo 1:</legend>
  <label>Nombre 1: <input type="text" name="name1"></label><br/>
  <label>Nombre 2: <input type="text" name="name2"></label>
</fieldset>
<fieldset>
  <legend>Campo 2:</legend>
  <input type="checkbox"> Opción 1<br/>
  <input type="checkbox" checked> Opción 2
</fieldset>
<input type="submit" value="Submit">
```

Campo 1:

Nombre 1:

Nombre 2:

Campo 2:

☐ Opción 1

☒ Opción 2

Submit

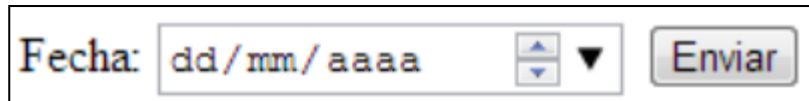
Formularios HTML5

Otras etiquetas:

Etiqueta `date`.- permite seleccionar una fecha.

Ej.-

```
<label>Fecha: <input type="date" name="day"></label>  
<input type="submit">
```



The screenshot shows a web form with the label "Fecha:" followed by a date input field. The input field contains the placeholder text "dd/mm/aaaa" and has a small calendar icon to its right. To the right of the input field is a button labeled "Enviar".

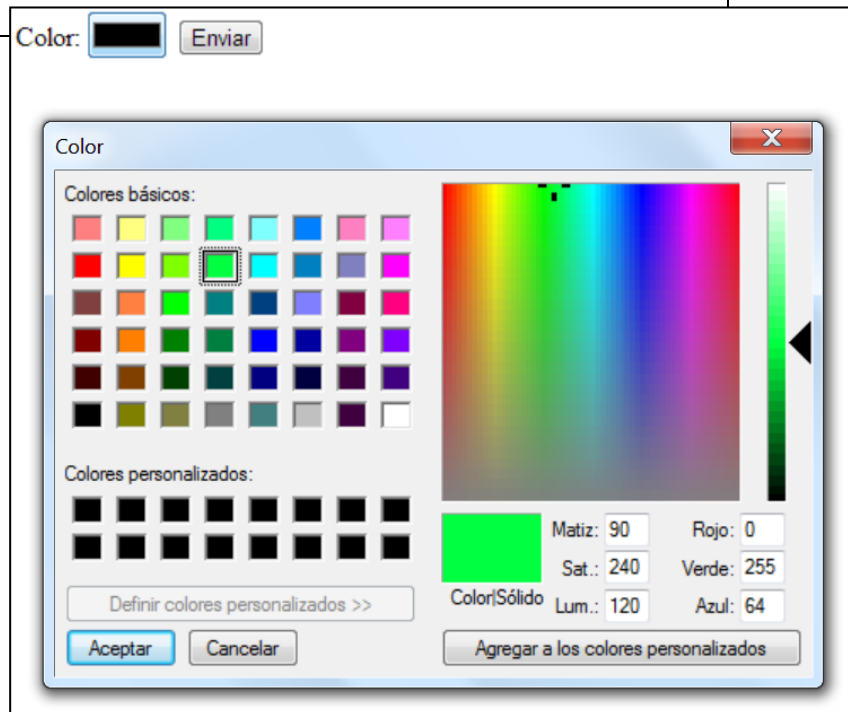
Formularios HTML5

Otras etiquetas:

Etiqueta `color`.- permite seleccionar un color a partir de una paleta de colores.

Ej.-

```
<label>Color: <input type="color" name="miColor"></label>  
<input type="submit">
```



Formularios HTML5

Otras etiquetas:

Etiqueta `date/week/month`.- permiten seleccionar fechas por días, semanas o años en un elemento gráfico.

Ej.-

```
<label>Fecha: <input type="week" name="fecha"></label>  
<input type="submit">
```

The screenshot shows a web form with a label "Fecha:" followed by a date picker control. The control displays "Semana" in a dropdown menu, followed by a blue square icon, a comma, and four dashes. To the right of the dropdown is a small up/down arrow button. Further right is a button labeled "Enviar". Below the dropdown is a calendar view for "octubre de 2013". The calendar has a table with columns for days of the week (lun, mar, mié, jue, vie, sáb, dom) and rows for weeks (Semana 40 to 44). The date "16" is highlighted in the "mié" column of week 42.

Semana	lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
40	30	1	2	3	4	5	6
41	7	8	9	10	11	12	13
42	14	15	16	17	18	19	20
43	21	22	23	24	25	26	27
44	28	29	30	31	1	2	3



Desarrollo de Aplicaciones Web

HTML. Formularios.