

Desarrollo de Aplicaciones Web

Formularios HTML

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 ...)

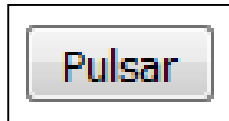
Cada tipo de elemento tiene asignados una serie de métodos que le permiten responder a una serie de eventos dados.

Formularios

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

Ej.-

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



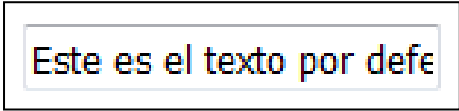
Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick

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.-

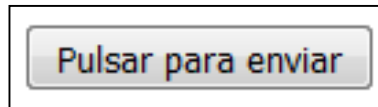
```
<input type= "hidden" name= "oculto_1" value= "Información enviada">
```

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">
```



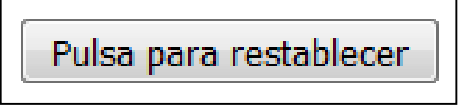
Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick

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

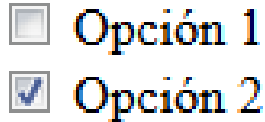
Formularios.

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
```



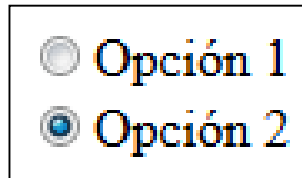
Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick

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

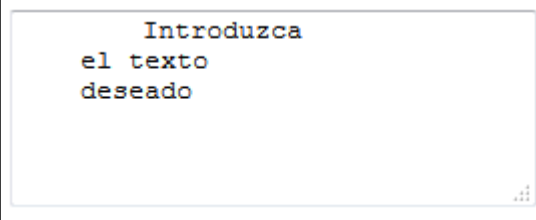
Eventos asociados.- onBlur, onFocus, onClick

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 example above. The text is left-aligned and occupies the first three lines of the area. In the bottom right corner of the box, there is a small, faint icon consisting of three dots and a line, likely representing a scroll handle.

Eventos asociados.- onKeyDown, onKeyPress, onKeyUp

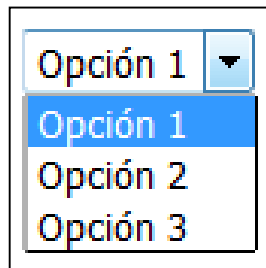
Formularios

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

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" name= "txt_1" id="age"  
      onchange="ageVista.value=value">  
<output id="ageVista">35</output>
```

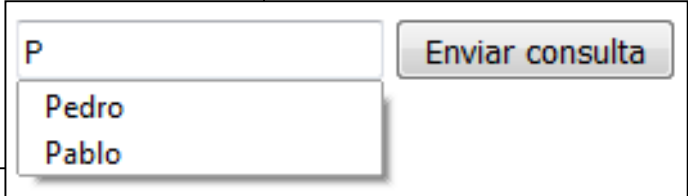
Edad: 56

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 dropdown menu open, showing suggestions: 'P', '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

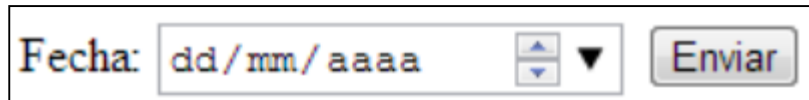
Formularios HTML5

Otras etiquetas futuras:

Etiqueta `date`.- permite seleccionar una fecha.

Ej.-

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



The image shows a rendered HTML form. It consists of a label 'Fecha:' followed by a date input field. The input field has a text box containing 'dd/mm/aaaa', a small calendar icon, and a dropdown arrow. To the right of the input field is a button labeled 'Enviar'.

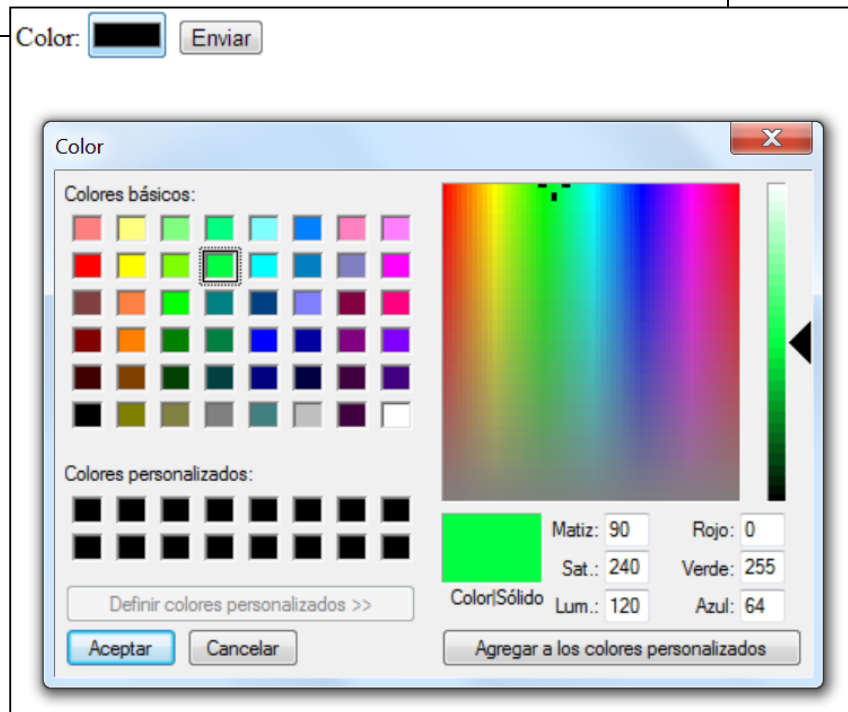
Formularios HTML5

Otras etiquetas futuras:

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 futuras:

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">
```

Fecha: Semana --, ---- [dropdown arrow] [Enviar]

octubre de 2013 [previous] [today] [next]

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