

Formularios

Programación de Web Estático



Formularios

- Definición
- Tag `<form>`
- Campos de entrada `<input>`: texto, password, radio buttons, checkboxes
- Listas desplegables `<select>` (drop-down boxes)
- Areas de texto `<textarea>`
- Botones

Formularios

- Los **formularios** HTML son utilizados para capturar información del usuario, y son representados mediante el tag **<form>**.
- El tag **<form>** puede contener diferentes elementos HTML, como los siguientes:
 - Campos de texto y password
 - Radio buttons
 - Checkboxes
 - Listas desplegables
 - Areas de texto
 - Botones

Formularios

- Ejemplo del tag `<form>`:

`<form>`

`<-- Aquí van los elementos HTML
para la captura de información -->`

`</form>`

Campos de entrada <input>

- El elemento más utilizado dentro de un formulario HTML es el tag de entrada **<input>**, el cual representa a los campos de entrada.
- El tipo del campo de entrada será especificado mediante el atributo **type** del tag **<input>**. Los tipos más comunes son explicados a continuación.

Campos de texto

- Los **campos de texto** son utilizados cuando se requiere que el usuario ingrese caracteres (letras, números, etc.) en el formulario. Para definir un campo de texto se utiliza el atributo **type="text"**.

- Ejemplo:

```
<form>
```

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

```
<br />
```

```
Apellido: <input type="text" name="apellido" />
```

```
</form>
```

Campos de texto

- El ejemplo anterior se ve en el browser así:



A screenshot of a web form with two text input fields. The first field is labeled 'Nombre:' and the second is labeled 'Apellido:'. Both fields are empty and have a light gray border. The entire form is enclosed in a red rectangular border.

- Observa que el formulario (tag **<form>**) no es visible.
- En la mayoría de los browsers el ancho del campo de texto es de 20 caracteres por default, pero puede modificarse con el atributo **size**. El número de caracteres aceptables es controlado con el atributo **maxlength**.

Campos de password

- Los **campos de password** son utilizados cuando se requiere que el usuario ingrese una contraseña (letras, números, etc.) en el formulario. Para definir un campo de password se utiliza el atributo **type="password"**.
- Ejemplo:

```
<form>
```

```
  Usuario: <input type="text" name="usuario" />
```

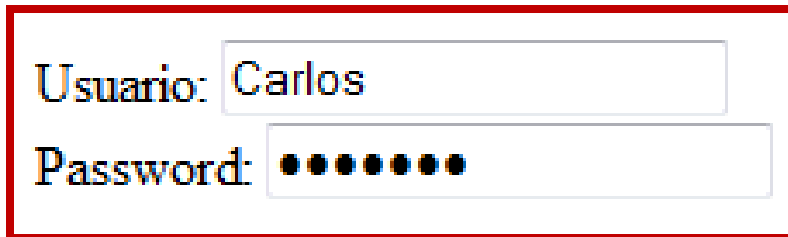
```
  <br />
```

```
  Password: <input type="password" name="password" />
```

```
</form>
```


Campos de password

- El ejemplo anterior se ve en el browser así:



Usuario: Carlos

Password: ●●●●●●●

- Observa que en el campo de password, el browser despliega asteriscos o viñetas en lugar de los caracteres que el usuario proporciona.

Radio buttons

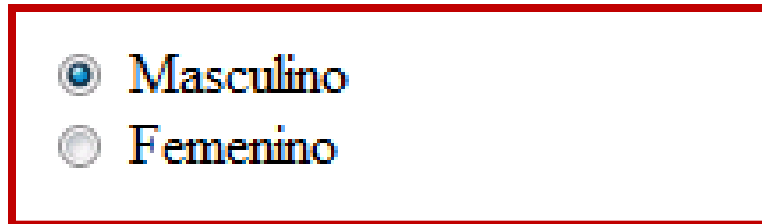
- Los **radio buttons** son utilizados cuando se requiere que el usuario seleccione solamente una opción de un conjunto de opciones. Para definir un radio button se utiliza el atributo **type="radio"**.

- Ejemplo:

```
<form>  
  <input type="radio" name="sexo" value="masculino" /> Masculino  
  <br />  
  <input type="radio" name="sexo" value="femenino" /> Femenino  
</form>
```

Radio buttons

- El ejemplo anterior se ve en el browser así:



A screenshot of a web form containing two radio buttons. The first radio button is selected and is labeled "Masculino". The second radio button is unselected and is labeled "Femenino". The entire form is enclosed in a red rectangular border.

- Observa que el usuario solamente puede seleccionar una opción.

Checkboxes

- Los **checkboxes** son utilizados cuando se requiere que el usuario seleccione una o más opciones de un conjunto de opciones. Para definir un checkbox se utiliza el atributo **type="checkbox"**.

- Ejemplo:

```
<form>
```

```
  Mis deportes favoritos: <br />
```

```
  <input type="checkbox" name="deportes" value="Futbol" /> Futbol
```

```
  <br />
```

```
  <input type="checkbox" name="deportes" value="Tenis" /> Tenis
```

```
  <br />
```

```
  <input type="checkbox" name="deportes" value="Squash" /> Squash
```

```
</form>
```

Checkboxes

- El ejemplo anterior se ve en el browser así:

Mis deportes favoritos:

- Futbol
- Tenis
- Squash

- Observa que el usuario puede seleccionar más de una opción.

Listas desplegadas (drop-down boxes)

- Las **listas desplegadas** son utilizadas cuando se requiere que el usuario seleccione una opción mediante una lista desplegable.
- Para definir una lista desplegable se utiliza el tag HTML **<select>**. Cada una de las opciones en la lista desplegable es definida con el tag **<option>**.

Listas desplegables (drop-down boxes)

- Ejemplo:

```
<form>
```

```
  Selecciona un tipo de auto: <br />
```

```
  <select name="autos">
```

```
    <option value="honda">Honda</option>
```

```
    <option value="volkswagen">Volkswagen</option>
```

```
    <option value="nissan">Nissan</option>
```

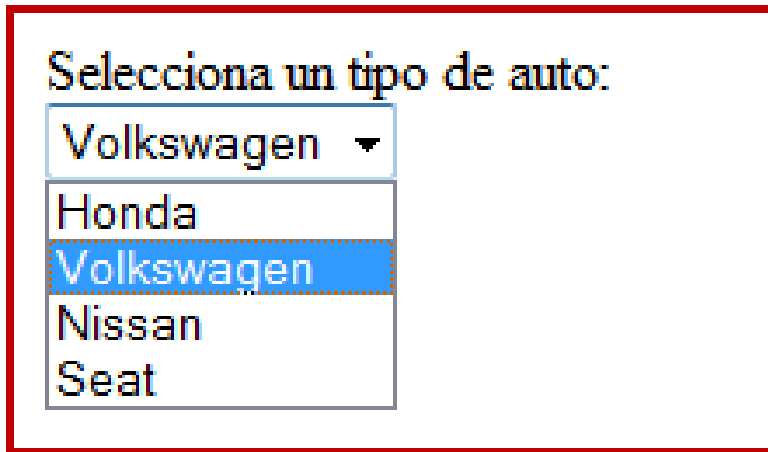
```
    <option value="seat">Seat</option>
```

```
  </select>
```

```
</form>
```

Listas desplegables (drop-down boxes)

- El ejemplo anterior se ve en el browser así:



- Observa que el usuario puede seleccionar una de las opciones de la lista desplegable.

Areas de texto (text areas)

- Las **áreas de texto** son utilizadas cuando se requiere que el usuario ingrese información mediante un control de entrada de múltiples líneas.
- En un área de texto el usuario puede escribir un número ilimitado de caracteres.
- Para definir un área de texto se utiliza el tag HTML **<textarea>**.

Areas de texto (text areas)

- Ejemplo:

```
<form>
```

```
  <textarea rows="7" cols="25">Este es el curso de Web.
```

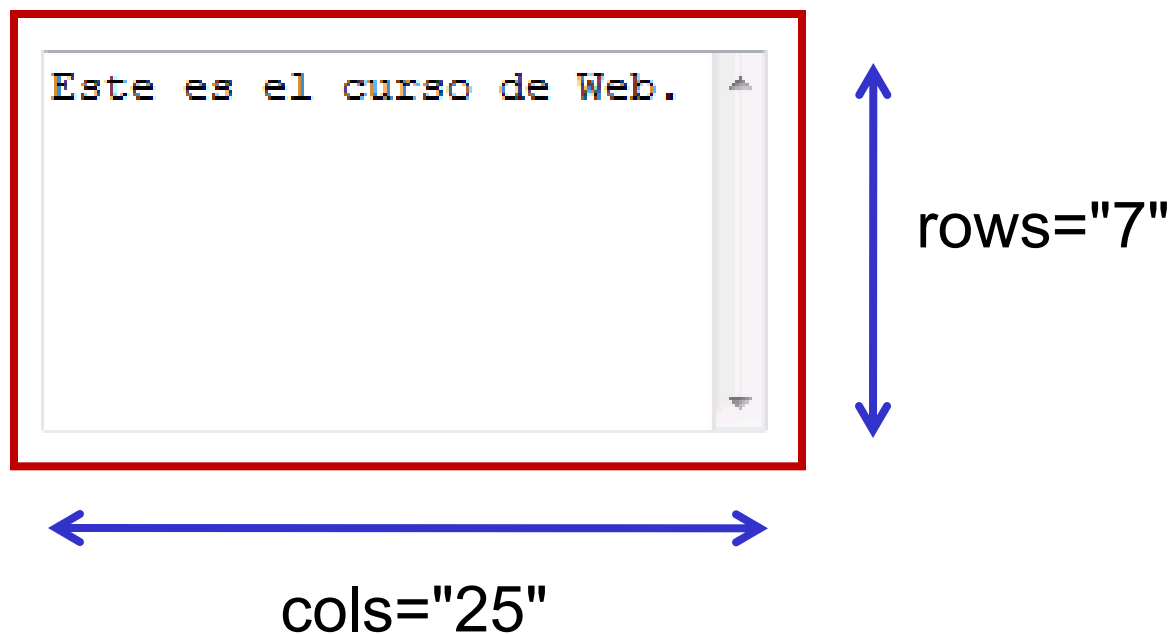
```
  </textarea>
```

```
</form>
```

- El atributo **rows** especifica el alto del área de texto, es decir, cuantas líneas serán visibles en el área de texto; mientras que el atributo **cols** especifica el ancho (en caracteres) del área de texto.

Areas de texto (text areas)

- El ejemplo anterior se ve en el browser así:



Botones

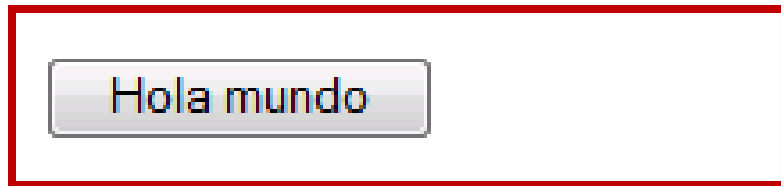
- Un **botón** es utilizado cuando se requiere ejecutar alguna acción cuando sea presionado. Para nuestro curso sólo mostraremos cómo colocarlo en la página web, pero no realizará ninguna acción. Para definir un botón se utiliza el tag HTML **<input>** con el atributo **type="button"**.

- Ejemplo:

```
<form action="">  
  <input type="button" value="Hola mundo" />  
</form>
```

Botones

- El ejemplo anterior se ve en el browser así:



Botón submit (botón de envío de datos)

- El **botón submit** es utilizado cuando se requiere enviar a otra página la información capturada por el usuario. El botón submit debe de estar en el formulario donde se encuentran los datos que se desean enviar.
- Para definir un botón submit se utiliza el tag HTML **<input>** con el atributo **type="submit"**.

Botón submit (botón de envío de datos)

- Ejemplo:

```
<form name="input" action="captura.jsp" method="get">  
  Nombre: <input type="text" name="nombre" />  
  <br />  
  Apellido: <input type="text" name="apellido" />  
  <br />  
  <input type="submit" value="Enviar" />  
</form>
```

- El atributo **action** especifica la página a la cual será enviada la información capturada, cuando el usuario dé click en el botón “**Enviar**”.

Botón submit (botón de envío de datos)

- El ejemplo anterior se ve en el browser así:



A screenshot of a web form enclosed in a red rectangular border. The form contains two text input fields. The first field is labeled 'Nombre:' and the second is labeled 'Apellido:'. Below these fields is a button labeled 'Enviar'.

- Si el usuario da click en el botón “**Enviar**”, los datos capturados en los campos de texto serán enviados a la página especificada por el atributo **action** del tag **<form>**. En este caso los datos serían enviados a la página **captura.jsp**.

Resumen

Tag HTML	Descripción
<form>	Define un formulario para captura de información.
<input>	Define un campo de entrada. El atributo type determina el tipo del campo de entrada (text, password, radio, checkbox, button, submit).
<textarea>	Define un área de texto (control de entrada de múltiples líneas).
<select>	Define una lista desplegable (drop-down box).
<option>	Define una opción de una lista desplegable.