

## PROGRAMACIÓN WEB

### Documento: Formularios en HTML

Los formularios HTML se utilizan para capturar datos de entrada del usuario. Para agrupar e indicar en el sitio cuales elementos pertenecen a un formulario existe la siguiente etiqueta `<form>`.

Ejemplo:

```
<form>  
    Elementos del formulario  
</form>
```

Los formularios HTML contienen elementos de formulario. Los cuales a su vez son distintos tipos de elementos de entrada como cajones, checkboxes, botones radio, botones de envío y más.

#### El elemento `<input>`

El elemento `<input>` es el elemento de formulario más importante. Ya que es muy utilizado en la captura y presentación de información. El elemento `<input>` tiene algunas variaciones, dependiendo del tipo de atributo.

Estos son los tipos de atributos que contemplan su uso y comportamiento:

Tipo	Descripción
text	Define texto normal como entrada
radio	Define botones "radio" como entrada (para seleccionar una de varias alternativas)
submit	Define un botón de envío (para enviar el formulario a una página de destino)

#### Texto de Entrada

`<input type="text">` define un campo de entrada de texto de una línea. Ejemplo:

```
<form>  
Nombre:<br>  
<input type="text" name="nombre">  
<br>  
Apellido:<br>  
<input type="text" name="apellido">  
</form>
```

#### Botón "Radio" de Entrada

`<input type="radio">` define un botón radio.

Los botones radio permiten al usuario seleccionar solo una alternativa de un número limitado de opciones.

Ejemplo:

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

### El Botón de Envío

`<input type="submit">` define un botón de envío de formulario para tomar la información y enviarla algún destino definido. Usualmente es una página del servidor con un script para procesar los datos de entrada.

Para determinar el destino de la información se especifica en el atributo *action* del formulario. Ejemplo:

```
<form action="pagina_servidor.php">
Nombre:<br>
<input type="text" value="Pedro">
<br>
Apellido:<br>
<input type="text" value="Perez">
<br><br>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```

### El Atributo "Name"

Para enviarse correctamente, cada campo de entrada debe tener un atributo "name" (nombre) este debe ser único en el formulario para que sea posible individualizar la información. Ejemplo:

```
<form action="pagina_servidor.php">
Nombre:<br>
<input type="text" name="nombre" value="Juan">
<br>
Apellido:<br>
<input type="text" name="apellido" value="Martinez">
<br><br>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```

### El Elemento `<select>`

El elemento `<select>` define una lista de elementos seleccionables. Ejemplo:

```
<select name="autos">
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="saab">Saab</option>
<option value="fiat">Fiat</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Para definir las opciones de un *select* se utiliza el elemento `<option>`

Por defecto el primer elemento quedará seleccionado al visualizarse, pero podemos añadir el atributo "selected" para definir una opción que esté seleccionada.

### El Elemento `<textarea>`

El elemento `<textarea>` define un campo de entrada de texto de múltiples líneas, permitiendo digitar mayor información en la pantalla, para definir la cantidad visual en el sitio debe especificar las filas (rows) y columnas (cols) que utilizará.

Ejemplo:

```
<textarea name="mensaje" rows="10" cols="30">
El gato estaba jugando en el jardín.
</textarea>
```