

## **Fundamentos de Sistemas Web**

---

Tema n.º 5

Formularios Web en HTML

## Índice

---

	<b>Pág.</b>
Introducción	3
1.5. Formularios web	3
1.5.1 Formularios HTML	3
1.5.2 Elementos del formulario	6
 Recursos complementarios	 19
Referencias	20
Autoevaluación	21

## **Introducción**

Los formularios web son una parte esencial de la experiencia en línea, permitiendo a los usuarios interactuar con los sitios web al proporcionar y enviar información.

En esta sección, exploraremos el funcionamiento y la implementación de formularios en HTML, el lenguaje estándar para la construcción de páginas web. Desde la estructura básica de un formulario HTML hasta los diferentes elementos que lo componen, este tema ofrece una visión general de cómo diseñar y utilizar formularios web de manera efectiva para mejorar la interacción con los usuarios en entornos digitales.

### **1.5. Formularios Web**

Un formulario web es parte de un sitio web donde los usuarios web pueden enviar su información a cambio de recibir algo (Jurado, 2022).

Un formulario web es una interfaz de usuario que permite a los usuarios interactuar con un sitio web proporcionando información a través de campos de entrada como cuadros de texto, casillas de verificación, botones de opción, menús desplegables, entre otros. Estos formularios pueden ser utilizados para una variedad de propósitos, como enviar información de contacto, realizar pedidos, registrarse en un sitio, suscribirse a boletines informativos, completar encuestas, entre otros.

#### **1.5.1 Formularios HTML**

El formulario permite al visitante del sitio web cargar datos y enviarlos al servidor. Esta es una forma ideal de registrar comentarios de visitantes sobre el sitio, pedir productos, concertar citas, entre otros.

Los formularios HTML son elementos de la página web que nos ayudan a recuperar datos del usuario y enviarlos al servidor para su procesamiento. La sintaxis es:

```
<form>...</form>
```

El lenguaje HTML tiene como único objetivo de crear el formulario. Es decir el HTML no tiene la responsabilidad de registrar los datos en el servidor, mientras que esta actividad la realiza un lenguaje que se ejecute en el servidor como PHP, ASP, ASP.Net, JSP, NodeJS, y otros. Se desarrollará una sintaxis básica para crear un formulario donde ingresemos nuestros datos.

Para crear un formulario se debe utilizar el elemento form, que tiene la marca de comienzo y fin. Dentro de la marca form se tiene elementos para crear botones, editores de línea, cuadros de chequeo, radios de selección entre otros. (Programación Ya, 2024).

El ejemplo para conocer la sintaxis básica, se creará un formulario para el ingreso del nombre y apellido con un botón para el envío de los datos ingresados al servidor:

### **Código:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Registro de Datos</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<form action="registrardatos.php" method="post">
```

Ingrese su nombre:

```
<input type="text" name="nombre" size="20">
```

```
<br>
```

```
<br>
```

Ingrese su apellido:

```
<input type="text" name="apellido" size="20">
```

```
<br>
```

```
<input type="submit" value="enviar">
```

```
</form>
```

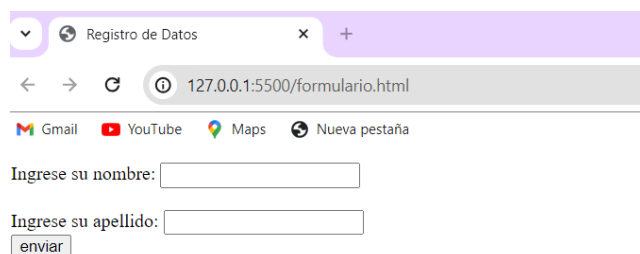
```
</body>
```

```
</html>
```

## Resultado:

### Figura 1

#### *Resultado de navegador*



Para la apertura de la marca form donde debemos definir dos propiedades (action y method), a continuación, se explica el código:

```
<form action="registrardatos.php" method="post">
```

La propiedad action se inicializa con el nombre de la página que contiene los datos de procesamiento del programa en el servidor. Como desconocemos la sintaxis del lenguaje del servidor, he guardado en esta web una página codificada en PHP que recibe los datos del formulario y los muestra en una nueva página.

`method="post"`

Esta línea de código permite almacenar únicamente dos valores post y get. Un formulario se envía mediante post los datos se envían con el cuerpo del formulario, en cambio al utilizar get limitamos los datos a enviar.

### **1.5.2. Elementos del formulario HTML**

Un formulario es un componente del lenguaje de programación HTML que permite enviar datos a un servidor para ser procesados. (Jurado, 2022)

En los formularios se puede introducir diferentes tipos de datos, ejemplo texto, imágenes y seleccionar opciones, entre otros. Los usos más comunes de los formularios son:

- Formularios de contactos.
- Solicitud de cita para médicos.
- Compras de artículos en una tienda en línea.

### **Descripción y definición de los elementos de un formulario**

Se conocen como campos de formularios o controles de formularios y se crean con la etiqueta `<input>`, que es la más importante en la creación de formularios (Aguirre, 2021). A continuación, se detallan los elementos principales de un formulario:

## Checkbox

Es un elemento de formulario que permite a los usuarios seleccionar o deseleccionar una opción. Es representado por una casilla cuadrada que puede estar marcada (seleccionada) o desmarcada (no seleccionada).

Código:

```
<form action="/procesar-formulario" method="post">
  <label for="espana">
    <input type="checkbox" id="espana" name="pais" value="espana">
    España
  </label>
  <br>
  <label for="francia">
    <input type="checkbox" id="francia" name="pais"
value="francia">
    Francia
  </label>
  <br>
  <label for="alemania">
    <input type="checkbox" id="alemania" name="pais"
value="alemania">
    Alemania
  </label>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Resultado:

## Figura 1

*Elementos Checkbox*

### Selecciona tus países favoritos:

- ☒ España
- ☒ Francia
- ☒ Alemania

## Radiobutton

Crea un control único con varios botones, solo se puede seleccionar una opción.

Código:

```
<form action="/procesar-formulario" method="post">
  <label for="masculino">
    <input type="radio" id="masculino" name="genero"
value="masculino">
    Masculino
  </label>
  <br>
  <label for="femenino">
    <input type="radio" id="femenino" name="genero"
value="femenino">
    Femenino
  </label>
  <br>
  <label for="otro">
    <input type="radio" id="otro" name="genero" value="otro">
```



```
Otro  
</label>  
<br>  
<input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Resultado:

## Figura 2

*Elementos Radio Button*

**Selecciona tu género:**  
  
☒ Masculino  
☐ Femenino  
☐ Otro

## Botón de envío

Al hacer clic en el botón, el navegador envía los del formulario al servidor para ser procesados por una aplicación we: type="submit".

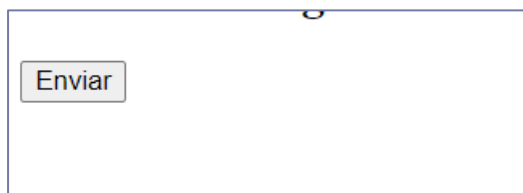
Código:

```
<form action="/procesar-formulario" method="post">  
  
    <input type="submit" value="Enviar">  
  
</form>
```

Resultado:

### Figura 3

*Elemento Button*



### Botón de reseteo

Limpia el formulario, elimina los datos que el usuario ha ingresado en los controles de forma parte del formulario, volviendo al estado original.

Código:

```
<form action="/procesar-formulario" method="post">  
    <input type="reset" name="limpiar" value="Limpiar formulario"/>  
</form>
```

Resultado:

### Figura 4

*Elemento botón reseteo*



## Ficheros adjuntos

Adjunta documentos en el formulario, se utiliza en HTML: **type=" file"**.

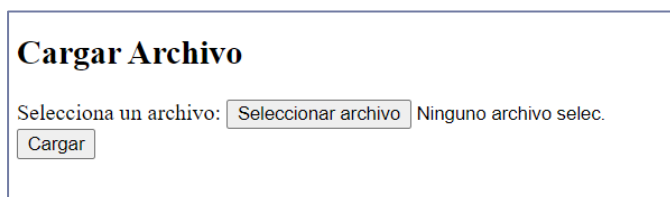
Código:

```
<form action="/procesar-archivo" method="post"
enctype="multipart/form-data">
    <label for="archivo">Selecciona un archivo:</label>
    <input type="file" id="archivo" name="archivo" accept=".pdf,
.doc, .docx">
    <br>
    <input type="submit" value="Cargar">
</form>
```

Resultado:

### Figura 6

*Elemento botón de cargar archivo*



**Cargar Archivo**

Selecciona un archivo:  Ninguno archivo selec.

## Botón de imagen

Puedes usar la etiqueta `<input>` con el atributo `type="image"`. Este tipo de botón permite a los usuarios hacer clic en una imagen para enviar el formulario.

Código:

## <h2>Botón de Imagen</h2>

```
<form action="/procesar-formulario" method="post">
  <label for="imagenBoton">Haz clic en la imagen:</label>
  <input type="image" id="imagenBoton" name="botonImagen"
src="imagen.png" alt="Botón de Imagen">
  <br>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Resultado:

### Figura 7

*Elemento botón imagen*



### Botón

Este es un tipo de botón genérico para ejecutar otro tipo de acción:  
**type="button".**

Código:

## <h2>Ejemplo de Botón</h2>

```
<button type="button">Haz clic</button>
```

Resultado:

## Figura 8

### *Elemento botón*

#### Ejemplo de Botón

Haz clic

## Utilización de campos y textos

Los elementos de un formulario se determinan con el atributo **type** de la etiqueta **<input>**. Se detallan los elementos de formulario para introducir texto.

Código:

Permite introducir texto: **type="text"**.

```
<form action="/procesar-formulario" method="post">
```

```
<label for="miCajaDeTexto">Ingresa tu nombre:</label>
```

```
<input type="text" id="miCajaDeTexto" name="nombre"  
placeholder="Escribe tu nombre" required>
```

```
</form>
```

Resultado:

## Figura 9

### *Elemento Formulario Caja de texto*



**Formulario con Caja de Texto**

Ingresa tu nombre:

## Textarea

Se utiliza para crear un área de texto multilínea en un formulario, donde los usuarios pueden ingresar texto con múltiples líneas.

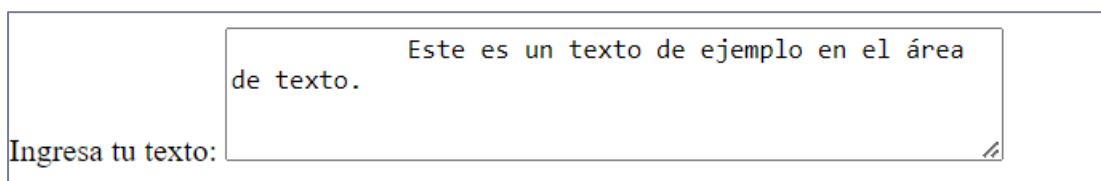
Código:

```
<form>  
<label for="miTexto">Ingresa tu texto:</label>  
<textarea id="miTexto" name="miTexto" rows="4" cols="50"> Este es un texto  
de ejemplo en el área de texto. </textarea>  
</form>
```

Resultado:

## Figura 10

### *Elemento área de texto*



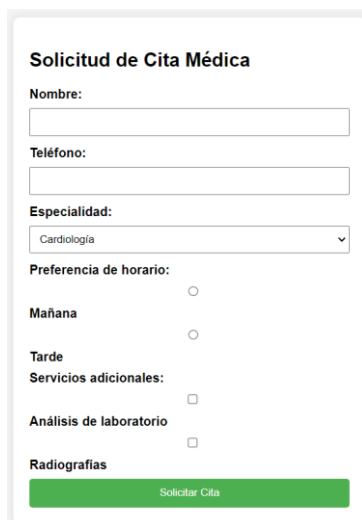
Ingresa tu texto:

## Ejemplo

Este formulario incluye campos para el nombre del paciente, número de teléfono, especialidad médica deseada, preferencia de horario y servicios adicionales. Incluye CSS.

### Figura 11

*Formulario cita médica*



Código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulario de Citas Médicas</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f4f4f4;
      margin: 0;
```

```
padding: 0;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
height: 100vh;
}
form {
background-color: #fff;
padding: 20px;
border-radius: 8px;
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
width: 400px;
}
label {
display: block;
margin-bottom: 8px;
font-weight: bold;
}
input, select {
width: 100%;
padding: 8px;
margin-bottom: 12px;
box-sizing: border-box;
}
button {
background-color: #4caf50;
color: #fff;
padding: 10px;
border: none;
border-radius: 4px;
cursor: pointer;
width: 100%;
}
```



```
        button:hover {
            background-color: #45a049;
        }
    </style>
</head>
<body>

    <form>
        <h2>Solicitud de Cita Médica</h2>

        <label for="nombre">Nombre:</label>
        <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>

        <label for="telefono">Teléfono:</label>
        <input type="tel" id="telefono" name="telefono" required>

        <label for="especialidad">Especialidad:</label>
        <select id="especialidad" name="especialidad" required>
            <option value="cardiologia">Cardiología</option>
            <option value="dermatologia">Dermatología</option>
            <option value="pediatria">Pediatría</option>
            <!-- Agrega más opciones según sea necesario -->
        </select>

        <label>Preferencia de horario:</label>
        <div>
            <label><input type="radio" name="horario" value="manana"
required> Mañana</label>
            <label><input type="radio" name="horario" value="tarde">
Tarde</label>
        </div>

        <label>Servicios adicionales:</label>
```

```
<div>
    <label><input type="checkbox" name="servicio"
value="analisis"> Análisis de laboratorio</label>
    <label><input type="checkbox" name="servicio" value="rayosx">
Radiografías</label>
</div>

<button type="submit">Solicitar Cita</button>
</form>

</body>
</html>
```

## Recursos complementarios

- Video sobre Formularios HTML



<https://youtu.be/bj7Xtdsjclk>

- Tutorial sobre Formularios HTML

Enlace: <https://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/html/html-formularios.html#formulario-form>

- Tutorial sobre Formularios Web en HTML

Enlace: [https://www.w3schools.com/html/html\\_forms.asp](https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp)

## Referencias (según Normas APA última edición)

Aguirre, S. (2021). *HTML5 Avanzado 1: Formularios Avanzados - Contenido Responsive - SEO*. RedUsers.

Jurado, S. C. (2022). *Elaboración de plantillas y formularios*. IFCD0110. IC Editorial.

Tutoriales Programación Ya. (2024, febrero 12). Conceptos de HTML.

<https://tutorialesprogramacionya.com/htmlya/temarios/descripcion.php?inicio=0&cod=68&punto=1>