



# Formularios en HTML

**Definición:** Un formulario en HTML es una estructura que permite a los usuarios ingresar datos, interactuar con una página web y enviar esa información al servidor para su procesamiento. Los formularios son fundamentales para la recopilación de datos y la interacción usuario-servidor en la web.

**Elementos Básicos de un Formulario:** Un formulario se crea mediante la etiqueta `<form>`. Dentro de esta etiqueta, se incluyen varios elementos esenciales:

- **Campos de Entrada (`<input>`):**

- Estos son componentes básicos para recopilar datos. Pueden ser de diversos tipos, como texto, contraseña, checkbox, radio, entre otros.

```
<input type="text" name="username" placeholder="Nombre de usuario">
```

- **Áreas de Texto (`<textarea>`):**

- Para recopilar texto más extenso, como comentarios o mensajes.

```
<textarea name="comentario" rows="4" cols="50" placeholder="Escribe tu comentario aquí"></textarea>
```

- **Botones (`<button>`):**

- Para enviar o restablecer un formulario.

```
<button type="submit">Enviar</button>
```

```
<button type="reset">Restablecer</button>
```

- **Listas Desplegables (`<select>` y `<option>`):**

- Para permitir a los usuarios seleccionar una opción de una lista.

```
<select name="edad">
```

```
<option value="menor">Menor de 18</option>
```

```
    <option value="mayor">18 o mayor</option>

</select>
```

### Atributos Importantes:

- **action:**

- Especifica la URL del script del lado del servidor que procesará los datos del formulario.

```
<form action="/procesar_formulario" method="post">
```

- **method:**

- Puede ser “GET” o “POST”. Define cómo se enviarán los datos al servidor. “GET” coloca los datos en la URL, mientras que “POST” los envía de forma más segura en el cuerpo de la solicitud.

```
<form action="/procesar_formulario" method="post">
```

### Ejemplo Completo de Formulario:

```
<form action="/procesar_formulario" method="post">
```

```
    <label for="username">Nombre de usuario:</label>
```

```
    <input type="text" id="username" name="username" required>
```

```
    <label for="password">Contraseña:</label>
```

```
    <input type="password" id="password" name="password" required>
```

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

```
    <select id="edad" name="edad">
```

```
        <option value="menor">Menor de 18</option>
```

```
        <option value="mayor">18 o mayor</option>
```

```
    </select>
```

```
<label for="comentario">Comentario:</label>

<textarea id="comentario" name="comentario" rows="4" cols="50"
placeholder="Escribe tu comentario aquí"></textarea>

<button type="submit">Enviar</button>

<button type="reset">Restablecer</button>

</form>
```

### Notas Adicionales:

- El atributo `required` en los campos de entrada garantiza que se complete la información esencial antes de enviar el formulario.
- La etiqueta `<label>` se asocia con elementos de formulario, mejorando la accesibilidad y usabilidad.

**Conclusiones:** Los formularios en HTML son herramientas poderosas para la interacción usuario-servidor. Su construcción cuidadosa y el uso de atributos adecuados son cruciales para una experiencia del usuario efectiva y segura.