

# HTML

## 2.7 Etiquetas de formulario (parte 2)

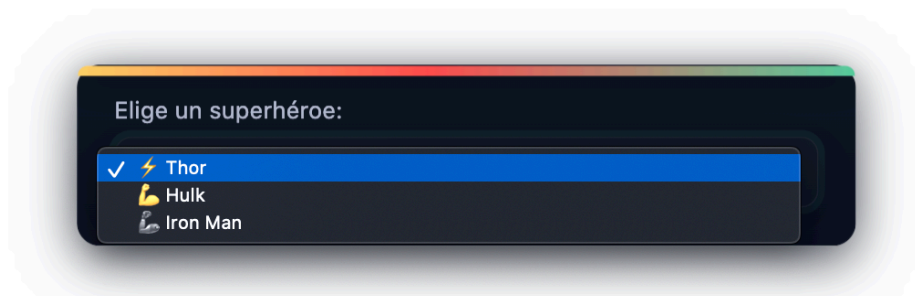


Autor: Lisa ERIKSEN

Fecha: 2025 / 2026

## 1. Descubrimos las listas de selección

Los formularios son elementos esenciales en **HTML5** que nos permiten recopilar la información introducida por los usuarios.



### 1.1. Etiqueta <select>

#### Actividad:

- Abre tu carpeta formulario\_html en VS Code y crea un archivo formulario.html con el código de una página HTML (<html>, <head>, <body>...)
- En el body, crea un formulario con las etiquetas <form> y el method GET.
- Escribe el código siguiente en el formulario:

```
<label for="avengers">Elige un superhéroe:</label>
<select name="avengers" id="avengers">
  <option value="thor">Thor</option>
  <option value="hulk">Hulk</option>
  <option value="ironman">Iron Man</option>
</select>
```

#### Prueba:

1. Elimina el atributo name="avengers" y observa para qué sirve.
2. Cambia los valores de los atributos value="Thor", etc., y observa qué efecto tiene.
3. Añade una nueva opción con otro héroe (por ejemplo, *Superwoman*).

## 1.2. Etiqueta <optgroup>

**Actividad:** Escribe el código siguiente en tu formulario HTML :

```
<select name="ciudad">
  <optgroup label="Europa">
    <option value="madrid">Madrid</option>
    <option value="londres">Londres</option>
    <option value="paris">París</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Sudamérica">
    <option value="santiago">Santiago</option>
    <option value="saopaulo">Sao Paulo</option>
    <option value="lima">Lima</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="África">
    <option value="casablanca">Casablanca</option>
    <option value="ciudaddelcabo">Ciudad del Cabo</option>
  </optgroup>
</select>
```

**Prueba:**

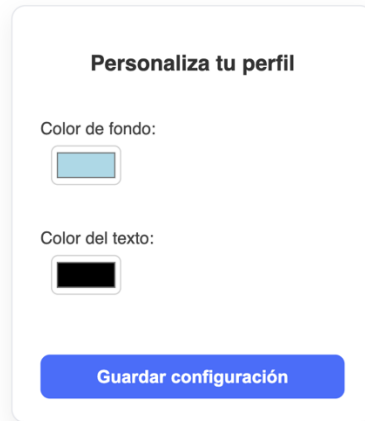
1. Despliega la lista y observa cómo se agrupan las opciones.
2. Cambia el nombre de un grupo y observa el resultado.
3. Intenta eliminar una etiqueta <optgroup>: ¿cómo cambia la lista?

**Preguntas:**

- ¿Para qué sirve el atributo label en <optgroup>?
- ¿Qué ventaja tiene agrupar opciones en listas largas?
- ¿Cómo mejora esto la experiencia del usuario?

## 2. Selección de color

Prueba el siguiente formulario con varios selectores de color.



The image shows a web form titled "Personaliza tu perfil". It contains two color selection fields. The first is labeled "Color de fondo:" and has a light blue color picker. The second is labeled "Color del texto:" and has a black color picker. At the bottom of the form is a blue button with the text "Guardar configuración".

**Actividad:** Completa el formulario siguiente para añadir la selección del color de texto como en el ejemplo de arriba:

```
<form method="get">
  <h3>Personaliza tu perfil</h3>

  <label for="fondo">Color de fondo:</label>
  <input type="color" id="fondo" name="fondo" value="#ADD8E6">

  <button type="submit">Guardar configuración</button>
</form>
```

**Prueba:**

1. Cambia ambos colores y observa cómo se muestran los valores en el campo.
2. Intenta enviar el formulario y revisa los datos enviados.
3. Cambia los colores iniciales y observa cómo se comporta el formulario.

### 3. Descubrimos la selección de archivos

#### 3.1. Subida de un archivo



Selecciona un archivo:

Choisir un fichier    Aucun fichier choisi

Envier

#### Actividad:

- Crea un nuevo formulario para subir un archivo, usa el input type file de abajo.
- Añade un botón.

```
<input type="file" id="archivo" name="archivo">
```

#### Prueba:

1. Haz clic en el botón "Seleccionar archivo".
2. Elige cualquier archivo de tu ordenador.
3. Observa el nombre del archivo seleccionado.
4. Busca un atributo a añadir para poder subir **varios archivos** al mismo tiempo. *Pista: busca multiple*

#### Preguntas:

- ¿Qué tipo de dato se envía con este campo?
- ¿Qué hace el atributo name?
- ¿Qué ocurre si intentas enviar el formulario sin seleccionar un archivo?

## 4. Organizamos los campos con <fieldset>

**Actividad:** Copia este código en tu editor y ejecútalo.

```
<form method="get">
  <fieldset>
    <legend>Datos Básicos</legend>
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre">
    <label for="edad">Edad:</label>
    <input type="number" id="edad" name="edad">
  </fieldset>
</form>
```

### Prueba:

1. Observa cómo se muestra el borde alrededor de los campos.
2. Cambia el texto dentro de <legend> y mira cómo cambia el título del grupo.
3. Añade otro <fieldset> con el título "Información de contacto" y nuevos campos.
4. Haz clic en el texto "Nombre". Observa cómo el cursor se coloca automáticamente en el campo de texto.
5. Elimina el atributo for del primer <label> y repite la prueba.

### Preguntas:

- ¿Qué función cumple <fieldset> dentro de un formulario?
- ¿Para qué sirve <legend>?
- ¿Cómo ayuda esto a estructurar visualmente y lógicamente los datos?
- ¿Por qué es importante que coincida con el atributo id del <input>?

## 5. Los botones en formularios

### 5.1. El botón de envió

**Actividad:** Añade un botón de envió en el formulario precedente

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

**Prueba:**

1. Observa cómo el formulario intenta enviarse cuando haz clic en **Enviar**.
2. Cambia el texto del botón (value="Enviar") por otro valor.

**Preguntas:**

- ¿Qué función cumple el botón type="submit"?
- ¿Por qué es necesario el atributo action en el formulario?

### 5.2. El botón de envió con imagen

**Actividad:** Reemplaza tu botón por el siguiente (verifica que tengas la imagen botón.png en tu carpeta):

```
<input type="image" src="boton.png"/>
```

**Prueba:**

1. Prueba con otra imagen.
2. Intenta enviar el formulario.

### 5.3. Botón de reinicio

**Actividad:** Reemplaza tu botón por el siguiente:

```
<input type="reset" value="Borrar"/>
```

**Prueba:**

1. Escribe algunos datos.
2. Haz clic en **Borrar**.
3. Observa qué ocurre con los campos.

### 5.4. Botón personalizado

**Actividad:** Prueba ahora con este botón

```
<button type="button" onclick="alert('Has hecho clic en el botón')/>
```

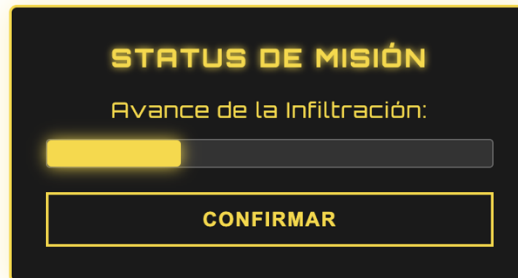
**Prueba:**

1. ¿Haz clic en cada botón y observa su comportamiento, se envía los datos del form?
2. Cambia los textos o añade un emoji 📄 para personalizarlo.
3. Prueba a eliminar el atributo type de uno de los botones y observa qué pasa al hacer clic.



## 6. Medidores y barra de progreso

### 6.1. Barra de progreso <progress>



**Actividad:** Crea el formulario de arriba con la barra de progreso siguiente

```
<label for="progreso">Progreso de la tarea:</label>
<progress type="text" id="progreso" max="100" value="30" ></progress>
```

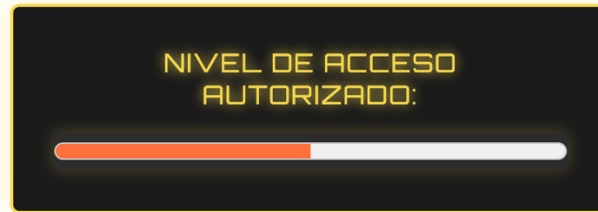
**Prueba:**

1. Cambia el valor de value a **60** o **90** y observa cómo varía la barra.
2. Elimina el atributo value y mira qué sucede.
3. Experimenta cambiando el valor de max a 200.

**Preguntas:**

- ¿Qué representa el atributo max?
- ¿Qué pasa cuando no se incluye value?
- ¿Cómo podrías usar una barra de progreso en una página real?

## 6.2. Medidor personalizado <meter>



**Actividad:** Crea el formulario de arriba con un medidor personalizado. Usa la etiqueta <meter> siguiente:

```
<label for="seguridad">Nivel de acceso autorizado</label>  
<meter id="seguridad" min="0" max="100" low="25" high="75" optimum="100" value="50" ></meter>
```

### Prueba:

1. Cambia el valor de value a **10**, **50** y **90**.
2. Observa cómo cambia el color o la posición del medidor según los valores.
3. Ajusta los valores de low, high y optimum y analiza su efecto.

### Preguntas:

- ¿Qué representan los atributos low, high y optimum?
- ¿Qué indica el color del medidor según el valor actual?
- ¿Qué tipo de información podrías mostrar con un <meter>?

## 7. Validaciones

### 7.1. El atributo required

**Actividad:** Añade el atributo required al campo de un formulario anterior.

```
<input type="text" name="user" placeholder="Franklin" required>
```

**Prueba:**

- Intenta enviar el formulario sin escribir nada.
- ¿Qué ocurre?

### 7.2. Crea una validación con patrón

**Actividad:** Queremos que el usuario solo pueda escribir letras y números (sin espacios ni símbolos). Completa el campo con el atributo adecuado:

```
<input type="text" name="user" placeholder="Solo letras y numeros" pattern="[A-Za-z0-9]+">
```

**Prueba:**

- Escribe "Franklin\_2025" → ¿Te deja enviarlo?
- Escribe "Franklin2025" → ¿Y ahora?

### 7.3. Campos desactivados o de solo lectura

**Actividad:** Añade esos dos ejemplos en un formulario:

```
<input type="text" name="user" value="Franklin" disabled>  
<input type="text" name="user" value="Trevor" readonly>
```

**Prueba:**

- ¿Cuál de los dos campos se envía?
- ¿Que hace el atributo readonly?