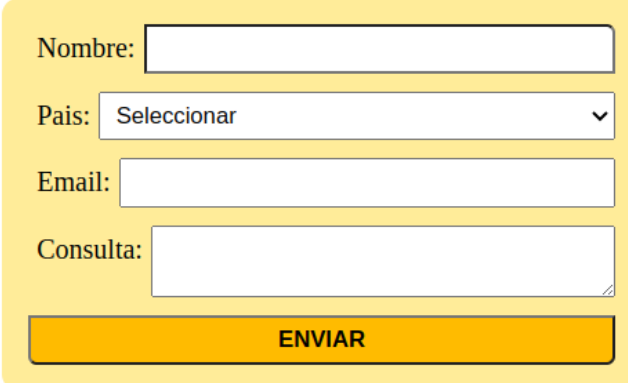


Programación Web Desde Cero

¿Qué son los formularios?

Los formularios web son esenciales para la interacción entre usuarios y sitios web o aplicaciones, permitiendo la introducción de datos que pueden ser procesados en el servidor o utilizados para actualizar la interfaz de usuario de forma inmediata.

Estos formularios están compuestos por varios controles, como campos de texto, cajas desplegadas, botones, casillas de verificación entre otros que se implementan mayormente mediante la etiqueta **<input>**.



Nombre:

Pais:

Email:

Consulta:

¿Cómo se crea un formulario?

Un formulario típico de HTML se crea utilizando la etiqueta **<form>** y contiene varios elementos de entrada como **<input>**, **<textarea>**, **<select>** y **<button>** que facilitan la recopilación de datos de los usuarios.

¿Cómo se utiliza la etiqueta form?

Todos los formularios comienzan con un elemento `<form>`. Este elemento define semánticamente un formulario. Es un elemento contenedor, como `div` y `footer`, pero específico para contener formularios; también admite algunos atributos específicos para la configuración de la forma en que se comporta el formulario. Todos sus atributos son opcionales, pero es una práctica estándar establecer siempre al menos los atributos:

- **class:** define la clase de la etiqueta para, por lo general, darle estilos con CSS.
- **id:** define el identificador de la etiqueta para, por lo general, darle interactividad con JS.
- **action:** define la ubicación (URL) donde se envían los datos que el formulario ha recopilado cuando se validan.
- **method:** define con qué método HTTP se envían los datos (generalmente `get` o `post`).

```
<form action="www.api.com/api/products" method="post">
  <!-- CAMPOS DEL FORMULARIO -->
</form>
```

¿Cómo se definen los campos de un formulario?

Para definir campos en un formulario HTML, se utilizan varias etiquetas y atributos específicos que permiten recopilar diferentes tipos de datos de los usuarios.:

- **<label>**: Se utiliza para etiquetar los campos del formulario. El atributo **"for"** se utiliza para vincular la etiqueta con el campo.
- **<input>**: Se utiliza para crear campos de entrada de texto. Se recomienda cerrar la etiqueta con **"/"**. Acepta los atributos:
 - **class:** define la clase de la etiqueta para, por lo general, darle estilos con CSS.
 - **type:** Es el único atributo obligatorio y sirve para definir el tipo de dato que el campo aceptará (text, email, password, url, date...).

- **name:** Nombre del campo que se enviará al servidor.
- **placeholder:** Texto de ayuda que se muestra en el campo antes de que se ingrese algo.
- **id:** Debe coincidir con el atributo for de la etiqueta label.
- **required:** Especifica si un campo es obligatorio para enviar el formulario.

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

Nombre:

- **<select>**: Se utiliza para crear listas desplegables. En este caso, se utiliza para el campo de selección de país. Cada opción dentro del elemento **<select>** se crea con el elemento **<option>**, que contiene un valor y el texto a mostrar en la lista. La propiedad **selected** sirve para seleccionar una opción por defecto.

```
<label for="pais">Pais:</label>
<select name="pais" id="pais">
  <option value="argentina">Argentina</option>
  <option value="bolivia">Bolivia</option>
  <option value="chile">Chile</option>
  <option value="peru">Perú</option>
  <option value="uruguay">Uruguay</option>
  <option value="venezuela">Venezuela</option>
  <option value="default" selected>Seleccionar</option>
</select>
```

- **<textarea>**: Se utiliza para crear áreas de texto más grandes. En este caso, se utiliza para el campo de consulta.

```
<label for="consulta">Consulta:</label>
<textarea name="consulta" id="consulta"></textarea>
```

- **<fieldset>**: Se utiliza para agrupar elementos relacionados dentro de un formulario. Su función principal es ayudar a organizar mejor los formularios grandes dividiéndolos en secciones lógicas y manejables, lo que hace que el formulario sea más comprensible y accesible tanto para los usuarios como para los desarrolladores que trabajan con el código del formulario.

```
<fieldset>
  <label for="consulta">Consulta:</label>
  <textarea name="consulta" id="consulta"></textarea>
</fieldset>
```

- **<button>**: Se utiliza para crear botones en el formulario. En este caso, se utiliza para el botón de envío del formulario. El atributo "type" se establece en **"submit"** para enviar el formulario.

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