

Programación web

Clase 9

¿Qué es un formulario?

Un formulario permite que el usuario ingrese información en una página web. Los formularios en **HTML y CSS** son la herramienta principal para que los usuarios interactúen con un sitio web, envíen datos y realicen acciones en línea. Mientras HTML se encarga de crear la estructura del formulario, CSS se ocupa de su diseño y presentación visual.

Ejemplos cotidianos:

- Inicio de sesión
- Registro de usuarios
- Encuestas
- Formularios de contacto
- Compras online

```
<form>
  <label>Nombre:</label>
  <input type="text">

  <label>Apellido:</label>
  <input type="text">

  <label>Email:</label>
  <input type="email">

  <label>Contraseña:</label>
  <input type="password">

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



Nombre

Apellidos

Email

Asunto

Mensaje
describe brevemente en menos de 300 caracteres

¿Para que sirven?

- Los formularios permiten recolectar información del usuario para procesarla en un servidor o mediante código. Sus usos principales son:
- **Interacción:** Permitir el registro de usuarios, inicios de sesión y recuperación de contraseñas.
- **Comercio electrónico:** Procesar compras, pasarelas de pago y datos de envío.
- **Comunicación:** Crear secciones de contacto, encuestas de opinión y buzones de sugerencias.
- **Búsqueda:** Facilitar la navegación mediante barras de búsqueda interna.

HTML: La Estructura (Qué contiene)

- HTML define los campos de texto, botones y casillas que el usuario va a rellenar. Utiliza etiquetas específicas llamadas elementos de formulario:

<form>: El contenedor principal. Define hacia dónde se envían los datos (action) y el método de envío (method, usualmente GET o POST).

<label>: La etiqueta de texto que identifica a cada campo (mejora la accesibilidad).

<input>: El elemento más versátil. Cambia según su atributo type (texto, contraseña, email, número).

<textarea>: Para bloques de texto largos (comentarios, mensajes).

<button>: El activador para enviar (type="submit") o limpiar el formulario.

Ejemplo de estructura básica en html

html

```
<form action="/procesar-datos" method="POST" class="mi-formulario">
  <h2>Contacto</h2>

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

  <label for="correo">Correo electrónico:</label>
  <input type="email" id="correo" name="correo" placeholder="correo@ejemplo.com">

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

Css: el diseño, como se ve:

Por defecto, los formularios HTML nativos se ven antiguos y diferentes en cada navegador. CSS se utiliza para transformarlos en interfaces atractivas, modernas y fáciles de usar.

Con CSS puedes controlar:

- **Diseño de caja:** Ajustar márgenes (`margin`), rellenos (`padding`) y bordes para que los campos no se vean amontonados.
- **Tipografía y Colores:** Cambiar las fuentes, el tamaño de la letra y los fondos para que combinen con la marca.
- **Estados interactivos:** Cambiar visualmente el campo cuando el usuario hace clic en él (`:focus`) o pasa el cursor (`:hover`).
- **Alineación:** Organizar los campos en columnas o filas limpias usando herramientas como **Flexbox** o **Grid**.

Ejemplo de estructura básica en html

CSS

```
/* Estilo del contenedor */
.mi-formulario {
  max-width: 400px;
  margin: 20px auto;
  padding: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 8px;
  font-family: Arial, sans-serif;
}

/* Estilo de Los campos de texto */
.mi-formulario input {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  margin-bottom: 15px;
  border: 1px solid #aaa;
  border-radius: 4px;
  box-sizing: border-box; /* Mantiene el ancho exacto */
}
```

```
/* Efecto visual al hacer clic en un campo */
.mi-formulario input:focus {
  border-color: #007BFF;
  outline: none;
}

/* Estilo del botón */
.mi-formulario button {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  background-color: #007BFF;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
}
```