

Laboratorio 5

Sesión #5 Formularios básicos en HTML

Título del Laboratorio: Creación de un Formulario de Registro de Usuario en HTML

Duración: 2 horas

Objetivos del Laboratorio:

1. Aprender a estructurar y crear formularios básicos en HTML.
2. Utilizar diferentes tipos de inputs para capturar diversos tipos de datos.
3. Implementar etiquetas y atributos para mejorar la accesibilidad y usabilidad del formulario.
4. Validar la información ingresada utilizando atributos HTML5.
5. Practicar la organización y el diseño de formularios.

Materiales Necesarios:

1. Computadora con conexión a internet.
2. Navegador web actualizado (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
3. Editor de código (Recomendado: Visual Studio Code).
4. Acceso a la documentación de HTML5 (MDN Web Docs).

Ayudas:

1. [Documentación de Formularios HTML en MDN](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Elemento/form)
2. [Guía de elementos de formulario en HTML5](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Elemento/input)
3. [Atributos de validación de formularios HTML5](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Formulario/Validaci%C3%B3n_de_formulario)

Estructura del Laboratorio:

1. Introducción (10 minutos):
 - Explicación sobre la importancia de los formularios en la web.
 - Revisión de los objetivos del laboratorio.
2. Estructura Básica (20 minutos):
 - Creación de un archivo HTML.
 - Uso de la etiqueta `<form>` para definir el formulario.
 - Inclusión de los elementos básicos como `<input>`, `<label>`, `<button>`, etc.
3. Elementos del Formulario (30 minutos):
 - Añadir distintos tipos de entradas: texto, correo electrónico, contraseña, fecha, etc.
 - Uso de las etiquetas `<label>` para mejorar la accesibilidad.
 - Agrupación de elementos relacionados utilizando `<fieldset>` y `<legend>`.

4. Validación y Atributos (30 minutos):
 - Implementación de atributos de validación como ``required``, ``minlength``, ``maxlength``, ``pattern``, etc.
 - Ejemplos prácticos de validación y retroalimentación al usuario.
5. Diseño y Estilización (20 minutos):
 - Introducción básica al CSS para estilizar el formulario.
 - Aplicación de estilos para mejorar la presentación y usabilidad.
6. Revisión y Pruebas (10 minutos):
 - Prueba del formulario en un navegador web.
 - Verificación del funcionamiento de la validación y la presentación de datos.
7. Conclusiones:
 - Resumen de los puntos clave aprendidos durante el laboratorio.
 - Importancia de formularios bien diseñados y accesibles.
 - Invitación a explorar más sobre validación avanzada y manipulación de formularios con JavaScript.