Guía de Laboratorio: Introducción a Tailwind CSS

Curso: Hojas de Estilo en Cascada Avanzado

Unidad: Extensiones con Frameworks

Semana: 14

Tema: Tailwind CSS - Fundamentos y Aplicación

# Objetivo del laboratorio

El estudiante aplicará clases utilitarias de Tailwind CSS para construir una página web responsive, usando estilos de texto, colores, espaciado, grillas, botones y componentes interactivos básicos.

# Requisitos previos

- Conocimientos básicos de HTML.  
- Editor de texto (Visual Studio Code recomendado).  
- Conexión a Internet para usar Tailwind vía CDN.

# Estructura inicial del documento

<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <title>Tailwind CSS</title>  
 <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>  
</head>  
<body class="bg-gray-100 p-6">  
  
<!-- Tu contenido aquí -->  
  
</body>  
</html>

# Actividades

## 1. Encabezado y Tipografía

- Crea un encabezado principal `<h1>` con clase `text-3xl`, `font-bold`, `text-center`, `text-blue-600`.  
- Agrega un párrafo con clases `text-gray-700`, `mt-4`, `text-justify`.

## 2. Botones con estilos

Crea al menos tres botones con estilos distintos:  
- Botón primario: `bg-blue-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded`  
- Botón éxito: `bg-green-500 hover:bg-green-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded`  
- Botón peligro: `bg-red-500 hover:bg-red-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded`

## 3. Sistema de Grillas Responsive

Diseña una sección con tres columnas usando Tailwind:

html  
<div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-3 gap-4 mt-6">  
 <div class="bg-white p-4 shadow-md rounded">Columna 1</div>  
 <div class="bg-white p-4 shadow-md rounded">Columna 2</div>  
 <div class="bg-white p-4 shadow-md rounded">Columna 3</div>  
</div>

## 4. Tarjeta con imagen

Utiliza una estructura con imagen + título + texto + botón:  
  
<div class="max-w-sm mx-auto bg-white rounded-lg shadow-lg overflow-hidden">  
 <img class="w-full" src="https://picsum.photos/300/200" alt="Imagen aleatoria">  
 <div class="p-4">  
 <h2 class="text-xl font-semibold mb-2">Título de la tarjeta</h2>  
 <p class="text-gray-700 text-base">Texto descriptivo de ejemplo.</p>  
 <a href="#" class="inline-block mt-4 bg-blue-600 text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-blue-700">Leer más</a>  
 </div>  
</div>

## 5. Formulario con estilos

<form class="bg-white p-6 rounded shadow-md max-w-md mx-auto mt-6 space-y-4">  
 <div>  
 <label class="block text-gray-700">Nombre</label>  
 <input type="text" class="w-full px-4 py-2 border rounded focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-500">  
 </div>  
 <div>  
 <label class="block text-gray-700">Correo electrónico</label>  
 <input type="email" class="w-full px-4 py-2 border rounded focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-500">  
 </div>  
 <button type="submit" class="bg-green-600 text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-green-700">Enviar</button>  
</form>

# Actividad Final

Crea una página que contenga:  
- Un encabezado atractivo con título y subtítulo.  
- Una sección con al menos tres tarjetas (grid responsive).  
- Un formulario funcional con tres campos.  
- Botones estilizados que respondan al hover.

# Entregable

- Archivo index.html con todos los ejercicios desarrollados.

# Recursos recomendados

- https://tailwindcss.com/docs  
- https://play.tailwindcss.com  
- https://tailwindcomponents.com