

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">
  
  <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>