Guía de Laboratorio: Materialize CSS

Curso: Hojas de Estilo en Cascada Avanzado

Unidad: Extensiones con Frameworks

Semana: 17

Tema: Materialize CSS

# Objetivo del laboratorio

Que el estudiante explore los componentes básicos del framework Materialize CSS , aplicando estilos, botones, tarjetas, formularios y diseño responsivo.

# Requisitos previos

- Conocimiento básico de HTML y CSS.  
- Editor de código como Visual Studio Code.  
- Conexión a internet para el uso de CDN.

# 1. Inclusión del CDN de Materialize

Incluye este enlace dentro del <head> de tu archivo HTML:  
  
<link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/materialize/1.0.0/css/materialize.min.css" rel="stylesheet">  
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/materialize/1.0.0/js/materialize.min.js"></script>

# Actividades

## 2. Encabezado y tipografía

Crea un contenedor con un encabezado centrado:  
  
<div class="container center-align">  
 <h2 class="blue-text text-darken-2">Material Design con Materialize</h2>  
 <p class="flow-text">Explorando los componentes principales del framework.</p>  
</div>

## 3. Botones con efectos

Crea una fila con botones de diferentes colores:  
  
<a class="waves-effect waves-light btn">Botón estándar</a>  
<a class="waves-effect waves-light btn red">Botón rojo</a>  
<a class="waves-effect waves-light btn green">Botón verde</a>

## 4. Tarjetas (Cards)

Utiliza tarjetas para organizar contenido:  
  
<div class="card">  
 <div class="card-content">  
 <span class="card-title">Título de tarjeta</span>  
 <p>Texto descriptivo del contenido.</p>  
 </div>  
 <div class="card-action">  
 <a href="#">Más información</a>  
 </div>  
</div>

## 5. Íconos de Material Design

Añade el siguiente enlace en tu HTML para usar íconos:  
  
<link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">  
  
Y luego puedes usarlos así:  
<i class="material-icons">face</i>

## 6. Formularios con estilo

<form class="container">  
 <div class="input-field">  
 <input id="nombre" type="text" class="validate">  
 <label for="nombre">Nombre</label>  
 </div>  
 <div class="input-field">  
 <input id="email" type="email" class="validate">  
 <label for="email">Correo Electrónico</label>  
 </div>  
 <button class="btn waves-effect waves-light" type="submit">Enviar</button>  
</form>

## 7. Diseño responsivo con grid

<div class="row">  
 <div class="col s12 m6 l4"><div class="card-panel teal lighten-2">Columna 1</div></div>  
 <div class="col s12 m6 l4"><div class="card-panel teal lighten-2">Columna 2</div></div>  
 <div class="col s12 m6 l4"><div class="card-panel teal lighten-2">Columna 3</div></div>  
</div>

# Actividad Final

Crea una página completa que contenga:  
- Título y subtítulo centrado.  
- Al menos 3 tarjetas con íconos.  
- Un formulario con tres campos (nombre, email, mensaje).  
- Un diseño responsivo con columnas.  
- Botones estilizados con efecto waves.

# Entregable

- Archivo index.html con todos los elementos solicitados y funcionando correctamente.

# Recursos recomendados

- https://materializecss.com/  
- https://m3.material.io/