

# 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/>