



# Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital

## Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

### Desarrollo Web Integral

Alumno

Adalberto Camargo Martínez

DOCENTE:

Ing. Santiago Labra Hernández

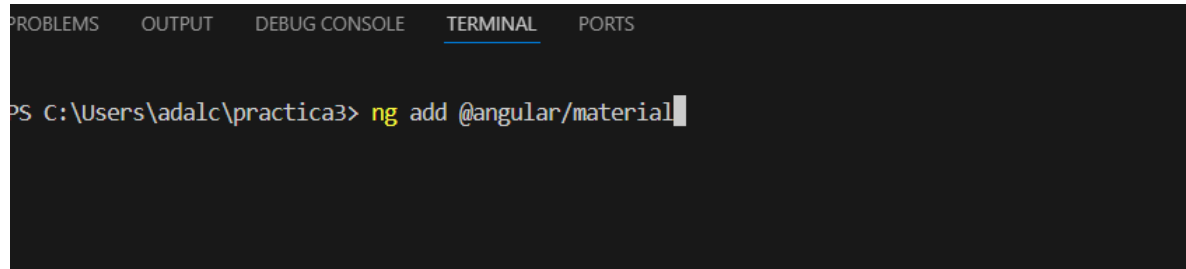
Ixmiquilpan, Hgo

Mayo- Agosto 2025

## Objetivo de la práctica

Integrar los conocimientos previos en Angular mediante la creación de una aplicación con múltiples componentes, enlaces entre vistas y uso de Angular Material.

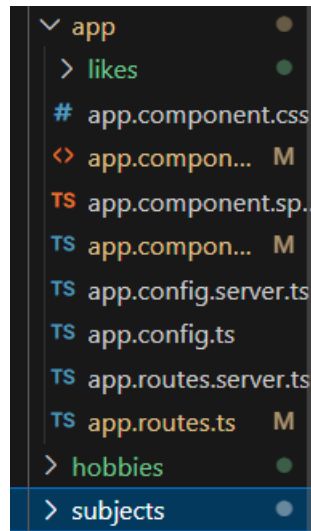
## Instalación de Angular Material



```
PS C:\Users\adalc\practica3> ng add @angular/material
```

## Estructura del proyecto

Crear mínimo 3 componentes



## Configuración del app.component.html

Este archivo no debe tener contenido, solo el llamado a los componentes principales:

```
src > app > <> app.component.html > ...
1 <router-outlet></router-outlet>
2 <app-likes></app-likes>
3 <app-hobbies></app-hobbies>
4 <app-subjects></app-subjects>
```

## Estilos personalizados

Cada componente debe tener su propio archivo de estilos

```
# styles.css > {} @media (max-width: 768px) > mat-toolbar
@import '@angular/material/prebuilt-themes/deeppurple-amber.css';
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@300;400;500;700&display=swap');

/* Variables de color */
:root {
  --primary-gradient: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);
  --secondary-gradient: linear-gradient(135deg, #ff758c 0%, #ff7eb3 100%);
  --accent-color: #4a00e0;
  --text-dark: #2d3436;
  --text-light: #f5f6fa;
  --card-shadow: 0 10px 20px rgba(0,0,0,0.1);
}

/* Estilos base */
body {
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
  margin: 0;
  background-color: #fdfbfb;
  color: var(--text-dark);
}

.spacer {
  flex: 1 1 auto;
}

.container {
  padding: 20px;
```

## Integración de Angular Material

Importar los módulos necesarios en el archivo app.component.ts:

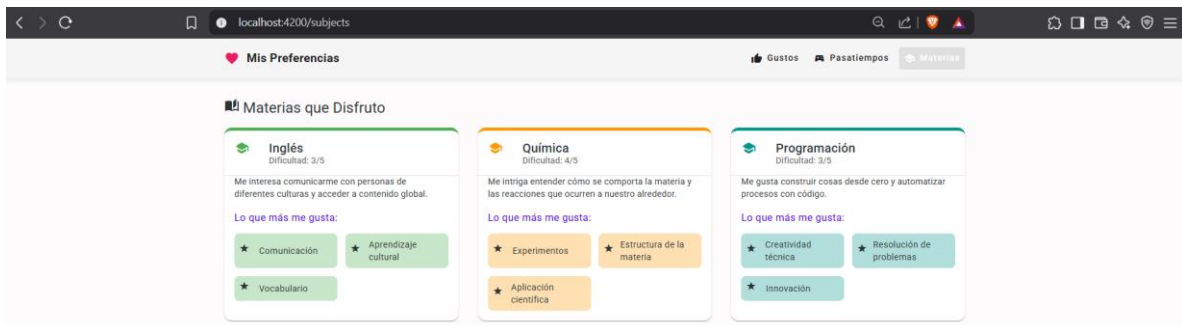
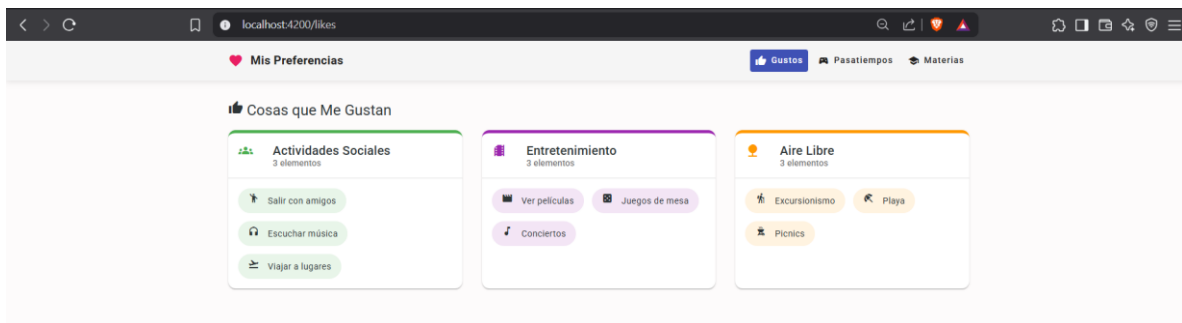
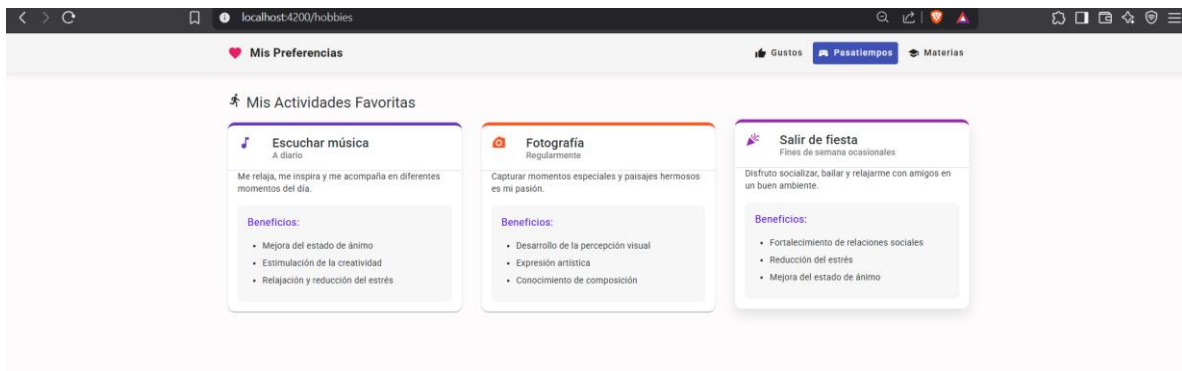
```
src > app > TS app.component.ts > ...
 2  import { RouterModule, RouterOutlet } from '@angular/router';
 3  import { MatToolbarModule } from '@angular/material/toolbar';
 4  import { MatIconModule } from '@angular/material/icon';
 5  import { CommonModule } from '@angular/common';
 6  import { MatChipsModule } from '@angular/material/chips';
 7  import { MatDividerModule } from '@angular/material/divider';
 8
 9
10
11
12  @Component({
13    selector: 'app-root',
14    imports: [RouterOutlet, CommonModule, RouterModule, MatChipsModule],
15    template: '<router-outlet></router-outlet>',
16    styleUrls: ['./app.component.css']
17  })
18  export class AppComponent {
19    title = 'practica3';
20  }
21
```

## Navegación entre vistas

Usar routerLink para enlazar vistas. Primero, configurar las rutas en app.routes.ts:

```
src > app > TS app.routes.ts > ...
 1  import { Routes } from '@angular/router';
 2  import { HobbiesComponent } from '../hobbies/hobbies.component';
 3  import { SubjectsComponent } from '../subjects/subjects.component';
 4  import { LikesComponent } from './likes/likes.component';
 5
 6  export const routes: Routes = [
 7    { path: 'hobbies', component: HobbiesComponent },
 8    { path: 'subjects', component: SubjectsComponent },
 9    { path: 'likes', component: LikesComponent },
10    { path: '', redirectTo: '/hobbies', pathMatch: 'full' }
11  ];
```

Incluir imágenes del navegador con cada componente funcionando y navegando entre vistas.



## Conclusión

En esta práctica se reforzó el uso de componentes en Angular, la organización de carpetas, el diseño con Angular Material y la navegación entre vistas. Esta integración es clave para desarrollar aplicaciones modulares y mantenibles.