

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL







INFORME DE GUÍA PRÁCTICA

I. PORTADA

Tema: Componentes de angular

Unidad de Organización Curricular: PROFESIONAL

Nivel y Paralelo: Sexto - A

Alumnos participantes: Pazmiño Cordova Bryan Javier

Fiallos Barros Edison Javier

Mazabanda Pullutaxi Lenin Giovanni Poaquiza Minigauno Jefferson Stalin

Asignatura: Aplicaciones Web y Móviles

Docente: Ing. Dennis Chicaiza

II. INFORME DE GUÍA PRÁCTICA

2.1 Objetivos

General:

Comprender los fundamentos y requerimientos del desarrollo de aplicaciones web

Específicos:

- Implementar formularios usando las librerias que angular ofrece para su manejo.
- Implementar estilos usando una estructura minimalista y actual.
- Implementar servicios en angular para iconos y el menu

2.2 Modalidad

Presencial

2.3 Tiempo de duración

Presenciales: 8 No presenciales: 0

2.4 Instrucciones

- Lea el material y la bibliografía proporcionada en clases respecto al tema de la guía
- Revisar la documentación oficial del framework utilizado en clases

2.5 Listado de equipos, materiales y recursos

- Inteligencia artificial, TAC
- Computador
- Internet

TAC (Techologias para el Aprendizaje y Conocimiento) empleados en la guia practica:	
	⊠Plataformas educativas
	⊠Simuladores y laboratorios virtuales
	☐ Aplicaciones educativas
	☐ Recursos audiovisuales
	□Gamificación
	⊠Inteligencia Artificial
	Otros (Especifique):

2.6 Actividades por desarrollar

• Desarrollar un prototipo de aplicación web en la cual se pueda evidenciar el uso de módulos y componentes y rutas en angular.



FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL



CARRERA DE Elige un elemento.
CICLO ACADÉMICO: MARZO – JULIO 2025

 Desarrollar un prototipo de aplicación web en la cual se pueda evidenciar el uso de formularios, servicios y guards en angular.

2.7 Resultados obtenidos

Se obtiene el conocimiento de cómo manejar formularios en angular mediante servicios. También se tiene el resultado de una buena UI, intuitiva y fácil de usar por parte de los usuarios.

2.8 Habilidades blandas empleadas en la práctica

\boxtimes	Liderazgo
\boxtimes	Trabajo en equipo
\boxtimes	Comunicación asertiva
	La empatía
\boxtimes	Pensamiento crítico
\boxtimes	Flexibilidad
\boxtimes	La resolución de conflictos
	Adaptabilidad
	Responsabilidad

2.9 Conclusiones

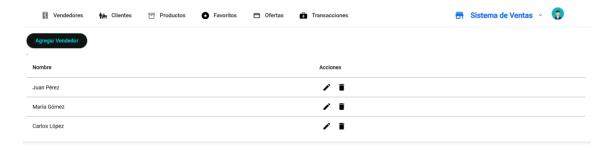
En el desarrollo del prototipo se implementaron seis módulos. Se trabajó en la estructura visual de los formularios, integrando distintos atributos y permitiendo una visualización dinámica dentro de un contenedor, lo que facilitó la organización y comprensión del contenido. Esta actividad permitió aplicar conceptos clave como módulos, formularios y servicios en Angular.

2.10 Recomendaciones

Se recomienda completar la lógica funcional de los formularios e integrar los servicios y guards para asegurar una aplicación más robusta, interactiva y segura.

2.11 Anexos

Menú vendedores





FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL



CARRERA DE Elige un elemento. CICLO ACADÉMICO: MARZO – JULIO 2025

```
pp > sellers > components > list-seller > 😲 list-seller.component.ts > 😭 ListSellerComponent
 import { Component, signal } from '@angular/core';
           { CommonModule } from '@angular/common';
{ SellerService } from '../../services/seller.service';
 import { SellerFormComponent } from '../seller-form/seller-form.component';
import { ConfirmationModalComponent } from '../../../shared/components/confirmation-modal/confirmation-modal.component'
 import { MatTableModule } from '@angular/material/table';
import { MatButtonModule } from '@angular/material/button';
import { MatIconModule } from '@angular/material/icon';
 @Component({
    selector: 'app-list-seller',
    imports: [
       CommonModule,
       SellerFormComponent,
       ConfirmationModalComponent,
       MatTableModule,
       MatButtonModule,
       MatIconModule
    templateUrl: './list-seller.component.html',
    styleUrls: ['./list-seller.component.css']
  export class ListSellerComponent {
    sellers = signal<any[]>([]);
selectedSeller = signal<any | null>(null);
    isEditModalOpen = signal(false);
    isConfirmModalOpen = signal(false);
    constructor(private sellerService: SellerService) {
       this.loadSellers();
    loadSellers() {
```

Servicio para cargar vendedores

```
✓ WEBINTERACCIONCOMPONENTES

                                                                                       app > sellers > services > 🍄 seller.service.ts > ધ SellerService > 🔑 sellers
                                                                                          import { Injectable, signal } from '@angular/core';
           🗸 脯 арр
                                                                                         @Injectable({
   providedIn: 'root'
             > a favorites
             > offers
                                                                                         export class SellerService {
   private sellers = signalkany[]>([
      (id: 1, name: 'Juan Pérez' },
      (id: 2, name: 'María Gómez' },
      (id: 3, name: 'Carlos López' }
             > products

✓   sellers

✓ I components

✓ 

    list-seller

    ∃ list-seller.component.css

Ģ
                                                                                             getSellers(): any[] {
               > seller-form
#
                                                                                             addSeller(seller: any) {
  const newSeller = { ...seller, id: this.generateId() };
  this.sellers.set([...this.sellers(), newSeller]);

✓ Image shared

Ro

✓ I components

               updateSeller(updatedSeller: any) {
  const updatedList = this.sellers().map(seller =>
   seller.id === updatedSeller.id ? updatedSeller : seller
                    ∃ confirmation-modal.component.css
                     A confirmation-modal.component.spec.ts
                                                                                               this.sellers.set(updatedList);
> lim header
                                                                                            deleteSeller(id: number) {
  const updatedList = this.sellers().filter(seller => seller.id !== id);
              > 📑 services
             > transactions
                                                                                               this.sellers.set(updatedList);
               ∃ app.component.css
                 app.component.html

▲ app.component.spec.ts

                                                                                            private generateId(): number {
                                                                                               return this.sellers().length > 0
? Math.max(...this.sellers().map(s => s.id)) + 1
(8)
                # app.routes.ts
       > ESQUEMA
                                                                                 Page reload sent to client(s).
£33
       > LÍNEA DE TIEMPO
                                                                                                                                     Lector de pantalla optimizado Lín. 11, col. 6 Espacios: 2 UT
```

Menú Productos

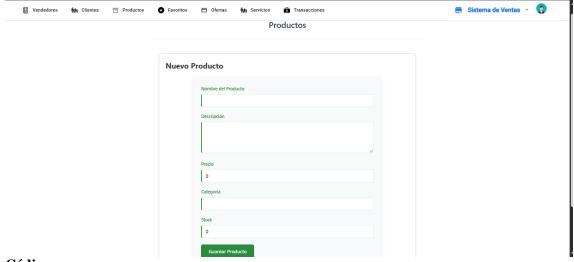


FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

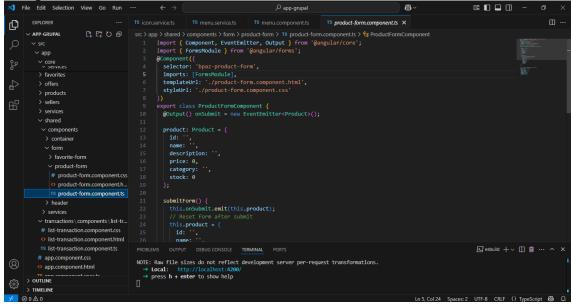


CARRERA DE Elige un elemento. CICLO ACADÉMICO: MARZO – JULIO 2025





Código:



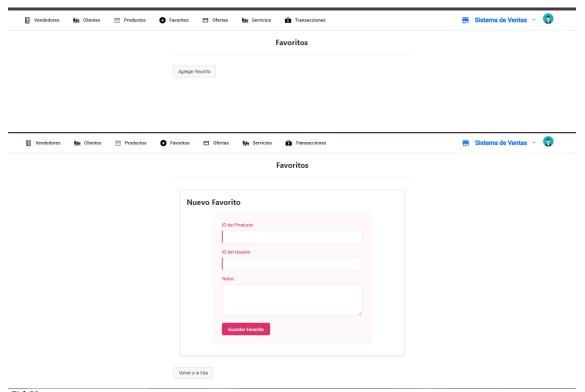
Menú Favoritos



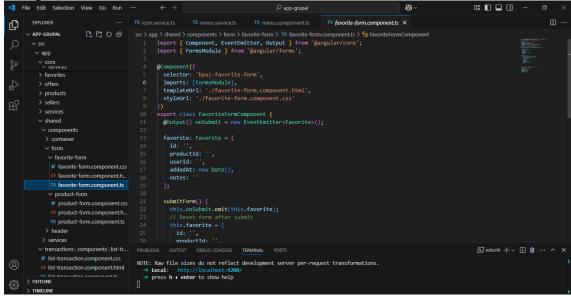
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL



CARRERA DE Elige un elemento. CICLO ACADÉMICO: MARZO – JULIO 2025



Código:



Menú Ofertas



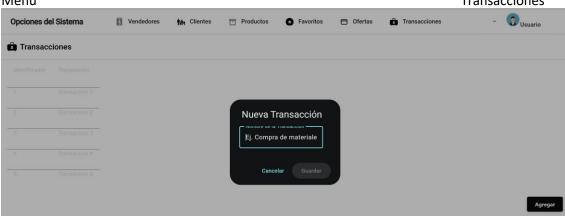


FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL



CARRERA DE Elige un elemento. CICLO ACADÉMICO: MARZO – JULIO 2025

```
<h2 mat-dialog-title class="text-lg font-semibold">Nueva Oferta</h2>
<mat-dialog-content class="py-4 px-1">
  <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 1rem">
    <mat-form-field appearance="outline">
      <mat-label>Nombre de la Oferta/mat-label>
      <input matInput placeholder="Ej. Oferta 1" />
    </mat-form-field>
    <mat-form-field appearance="outline">
      <mat-label>Descripción de la Oferta</mat-label>
      <input matInput placeholder="Ej. Descripción" />
    </mat-form-field>
  </div>
</mat-dialog-content>
<mat-dialog-actions align="end" class="px-3 pb-3">
  <button mat-button color="warn" (click)="close()">Cancelar</button>
    mat-raised-button
    color="primary"
    [disabled]="!transactionName.trim()"
    (click)="save()"
    Guardar
  </button>
</mat-dialog-actions>
Menú
                                                                  Transacciones
                                                                       V Usuario
 Opciones del Sistema
                Vendedores ♠ Clientes 🖶 Productos ♠ Favoritos 🖨 Ofertas
                                                        Transacciones
```



Código



FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL



CARRERA DE Elige un elemento. CICLO ACADÉMICO: MARZO – JULIO 2025