

## Listado de Centros

### Código

#### app.component.html

```
<app-centro-list></app-centro-list>
```

#### centros.module.ts

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { CommonModule } from '@angular/common';
import { CentroListComponent } from '../components/lista/lista.component';

@NgModule({
  declarations: [CentroListComponent],
  imports: [CommonModule],
  exports: [CentroListComponent]
})
export class CentrosModule {}
```

#### lista.component.html

```
<div class="container mt-5">
  <h1 class="text-center">Gestión de Centros</h1>
  <div class="card mb-3">
    <div class="row g-0">
      <div class="col-md-4">
        <img [src]="centroActual.logo" alt="{{ centroActual.nombre }}"
              class="img-fluid rounded-start">
      </div>
      <div class="col-md-8">
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">{{ centroActual.nombre }}</h5>
          <p class="card-text"><strong>Localidad:</strong> {{
            centroActual.localidad }}</p>
          <p class="card-text">
            <strong>Ciclos Formativos:</strong>
            <ul>
              <li *ngFor="let ciclo of centroActual.ciclos">{{ ciclo }}</li>
            </ul>
          </p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

</div>

<div class="d-flex justify-content-between">
  <button class="btn btn-primary" (click)="anterior()"
    [disabled]="deshabilitaAnterior()">< ANTERIOR</button>
  <button class="btn btn-danger" (click)="eliminar()">X ELIMINAR</button>
  <button class="btn btn-success" (click)="insertar()" [disabled]="pila.length
  0">O INSERTAR</button>
  <button class="btn btn-primary" (click)="posterior()"
    [disabled]="deshabilitaPosterior()">> POSTERIOR</button>
</div>

<div class="mt-4">
  <h3>Centros en la Pila</h3>
  <ul class="list-group">
    <li class="list-group-item" *ngFor="let centro of pila">{{
centro.nombre }}</li>
  </ul>
</div>
</div>

```

## lista.component.ts

```

import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-centro-list',
  templateUrl: './lista.component.html',
  styleUrls: ['./lista.component.css']
})
export class CentroListComponent {
  centros = [
    {
      nombre: 'IES Playamar',
      localidad: 'Torremolinos',
      ciclos: ['Informática y Comunicaciones', 'Transporte y Mantenimiento'],
      logo: 'logo-playamar.png'
    },
    {
      nombre: 'IES Jacaranda',
      localidad: 'Churriana',
      ciclos: ['Hostelería y Turismo'],
      logo: 'logo-jacaranda.jpeg'
    },
  ],

```

```

{
  nombre: 'IES La Rosaleda',
  localidad: 'Málaga',
  ciclos: ['Sanidad', 'Actividades Físicas'],
  logo: 'logo-rosaleda.jpg'
},
{
  nombre: 'IES Los Manantiales',
  localidad: 'Torremolinos',
  ciclos: ['Administración de Sistemas Informáticos en Red', 'Estética
Integral y Bienestar', 'Gestión de Alojamientos Turísticos', 'Estilismo y
Dirección de Peluquería'],
  logo: 'logo-manantiales.jpg'
}
];

pila: any[] = [];
indiceActual = 0;

get centroActual() {
  return this.centros[this.indiceActual];
}

anterior() {
  if (this.indiceActual > 0) {
    this.indiceActual--;
  }
}

posterior() {
  if (this.indiceActual < this.centros.length - 1) {
    this.indiceActual++;
  }
}

eliminar() {
  if (this.centros.length > 0) {
    const eliminado = this.centros.splice(this.indiceActual, 1)[0];
    this.pila.push(eliminado);

    if (this.indiceActual ≥ this.centros.length) {
      this.indiceActual = this.centros.length - 1;
    }
  }
}
}

```

```

insertar() {
  if (this.pila.length > 0) {
    const centro = this.pila.pop();
    this.centros.splice(this.indiceActual, 0, centro);
  }
}

deshabilitarAnterior() {
  return this.indiceActual === 0;
}

deshabilitarPosterior() {
  return this.indiceActual === this.centros.length - 1;
}
}

```

## lista.component.css

```

.card {
  max-width: 800px;
  margin: 0 auto;
}

.card img {
  max-height: 200px;
  object-fit: cover;
}

```

## Resultado

