

# ANGULAR UI – Material

---



PRIME**NG**

Angular Material

Material Design components for Angular



# ANGULAR UI – Material

---



# ANGULAR UI – Material

---

## User Interface (UI) con Angular:

Angular es agnóstico respecto layouts, grids y librerías de UI.

Recomendadas:

### 1. Angular Material:

- Mejor integrada con Angular.
- Estéticamente atractiva.
- En línea con Google Material Design.

2. **PrimeNG**: producto maduro, completo y muy productivo.

3. **NG Bootstrap**: muy extendida y conocida. Dependencias antiguas (y potencialmente problemáticas con las integradas en Angular): JQuery.

# ANGULAR UI – Material

---

**Instalar Angular Material:** <https://material.angular.io/>

MATERIAL:

```
ng add @angular/material
```

GESTOS:

```
npm install --save hammerjs
```

```
import 'hammerjs'; (en módulo).
```

TEMAS: (una opción: incluir en style.scss, otra: angular.json)

```
@import '@angular/material/prebuilt-themes/deeppurple-amber.css';
```

ANIMACIONES:

```
npm install @angular/animations --save
```

```
import { BrowserAnimationsModule } from '@angular/platform-browser/animations';
```

# ANGULAR UI – Material

---

**Instalar Angular Material:**

PARA PERSONALIZAR TEMA:

<https://material.angular.io/guide/theming#using-a-pre-built-theme>

# ANGULAR UI – Material

---

**Usar Angular Material:**

**APP.MODULE.TS:**

```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
```

```
import { NgModule } from '@angular/core';
```

**// USADOS PARA ROUTING:**

```
import { AppRoutingModuleModule } from './app-routing.module';
```

```
import { RouterModule } from '@angular/router';
```

```
import { AppComponent } from './app.component';
```

# ANGULAR UI – Material

---

**Usar Angular Material:**

**APP.MODULE.TS:**

// GENERICOS DE MATERIAL:

```
import {MatIconModule} from '@angular/material/icon';
```

```
import {FlexLayoutModule} from '@angular/flex-layout';
```

```
import {BrowserAnimationsModule } from '@angular/platform-browser/animations';
```

```
import {FormsModule} from '@angular/forms';
```

```
import {MatFormFieldModule} from '@angular/material/form-field';
```

// ELEMENTOS UI ESPECÍFICOS:

```
import {MatBadgeModule} from '@angular/material/badge';
```

```
import {MatButtonModule} from '@angular/material/button';
```

```
import {MatCheckboxModule} from '@angular/material/checkbox';
```

# ANGULAR UI – Material

---

Usar Angular Material:

**APP.MODULE.TS:**

```
...  
imports: [  
  BrowserModule,  
  AppRoutingModule,RouterModule,  
  BrowserAnimationsModule,FlexLayoutModule,  
  FormsModule,MatFormFieldModule, MatIconModule,
```

Importar en cada Component, si y solo si, se hace uso en el CODIGO!



# ANGULAR UI – Material

---

**Instalar PrimeNG:** <https://www.primefaces.org>

```
npm install primeng --save
```


```
npm install primeicons --save
```

```
npm install @angular/animations --save
```


# ANGULAR UI – Material


## PRÁCTICA DIRECTORIO – I:









Menú

Directorio de contactos

Listado general

Buscar nombres que empiecen por... 

Tipo 

| Nombre               | Teléfono  | Email                | Tipo     | Habitual | Actions   |
|----------------------|-----------|----------------------|----------|----------|---|
| Ricardo Martín Manso | 609117799 | ricardma@inf.uc3m.es | Trabajo  | Sí       |   |
| Manolo el del Bombo  | 609667799 | ricardma@inf.uc3m.es | Personal | No       |   |
| María Lopez          | 609116699 | ricardma@inf.uc3m.es | Trabajo  | Sí       |   |
| Clara de Juan Pastor | 650117799 | ricardma@inf.uc3m.es | Personal | No       |   |

# ANGULAR UI – Material

## PRÁCTICA DIRECTORIO – I:

### Contacto

**Datos personales** ^

Nombre

Manolo el del Bombo

Teléfono

609667799

Email

ricardma@inf.uc3m.es

Tipo

Personal

 v

☐ Habitual

**Otros datos** v

Aceptar

Cancelar