

# App 01

Documentación

De

Apoyo

---

## 1. ¿Qué se necesita?

- Node.js versión 10+
- Angular 6+ CLI
- NPM (viene con Node.js): se usa para instalar paquetes (librerías de angular o externas)
- VSCode editor: editor que usaremos para crear nuestro código.
  - Extensiones para VSCode:
    - Angular Snippets (versión 8) by John Papa
    - Angular Material v7 Snippets by Hardik Pithva

## 2. Cómo crear un componente

**\$ ng generate component <path/componentName>**

**\$ ng g c <path/componentName>** (abreviado)

Ej.: **\$ ng g c menuppal**

Este comando va a crear los siguientes archivos:

- menuppal.component.css
- menuppal.component.html
- menuppal.component.ts

Además va a darle entrada al componente dentro del archivo **app.module.ts**

## 3. Conceptos que hay que saber

- **Compilar:** es el proceso que convierte todo lo creado en angular (componentes) en un bundle, compuesto por HTML's, CSS's y JavaScript
- **Bundle:** grupo de archivos que conforman la **APP**. Que son de 3 tipos: HTML, CSS y JavaScript
- **Transpilar:** es el proceso que convierte los archivos:
  - TS (programación Angular-TypeScript) en JavaScript,
  - SCSS, SASS o POSTCSS en archivos CSS
  - HTML embebidos en HTML

De esta manera, los archivos transpilados resultantes (HTML, CSS y JS) pueden ser compilados en un bundle y enviados a un server en Internet.

---

- 
- **DOM:** el HTML final que el browser ejecuta y donde se encuentra toda nuestra aplicación ya compilada.

## 4. Tutoriales y material de apoyo

- Angular University (inglés)  
<https://www.youtube.com/channel/UC3cEGKhg3OERn-ihVsJcb7A>
- Material Design IO (diseño moderno actual)  
<https://material.io/design/>
- Angular API documentation  
<https://angular.io/api>
- AG-GRID for Angular  
<https://www.ag-grid.com/angular-getting-started/>
- Angular Flex-Layout  
<https://github.com/angular/flex-layout> (getting started)  
<https://github.com/angular/flex-layout/tree/master/docs/documentation> (API documentation)
- Angular Material  
<https://material.angular.io/>
- Reactive Programming (Programación Reactiva): **RxJs library**  
<https://rxjs-dev.firebaseapp.com/> (Home page)  
<https://rxjs-dev.firebaseapp.com/api> (API documentation)

## 5. Dependencias a instalar de Angular

---

---

1) **ANGULAR MATERIAL:**

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

2) **AG-GRID: (tablas tipo Excel):**

```
npm install --save ag-grid-community ag-grid-angular
```

3) **ANGULAR FLEX-LAYOUT:**

```
npm i -s @angular/flex-layout @angular/cdk
```

---