



CONTENIDO

- Angular.
- Instalación.
- Commandos.
- Estructura (Scaffolding).
- Components.
- Routing.
- Directives.
- Interfaces.
- Pipes.
- Guards.
- Data Binding.
- Comunicación entre componentes.
- Manipulación del DOM.
- Services.
- Interceptors.
- async-await.
- RxJS.

Angular

AngularJS y Angular

AngularJS es un framework MVC (Modelo Vista Controlador), desarrollado por Google para el Desarrollo Web Front End que permite crear aplicaciones SPA (Single-Page Applications).

¿AngularJS o Angular? ¿Por qué?

AngularJS (JavaScript).
Angular (TypeScript).

AngularJS



1.0, 1.1, 1.2, ..., 1.8



Angular

2.0, 4.0, 5.0, ..., **15.0**, ..., 18.0

Instalación

Global

```
npm install -g @angular/cli
```

Local

```
npm install @angular/cli
```

Versión Específica

```
npm i @angular/cli@x.x.x  
npm i @angular/cli@15.2.11
```

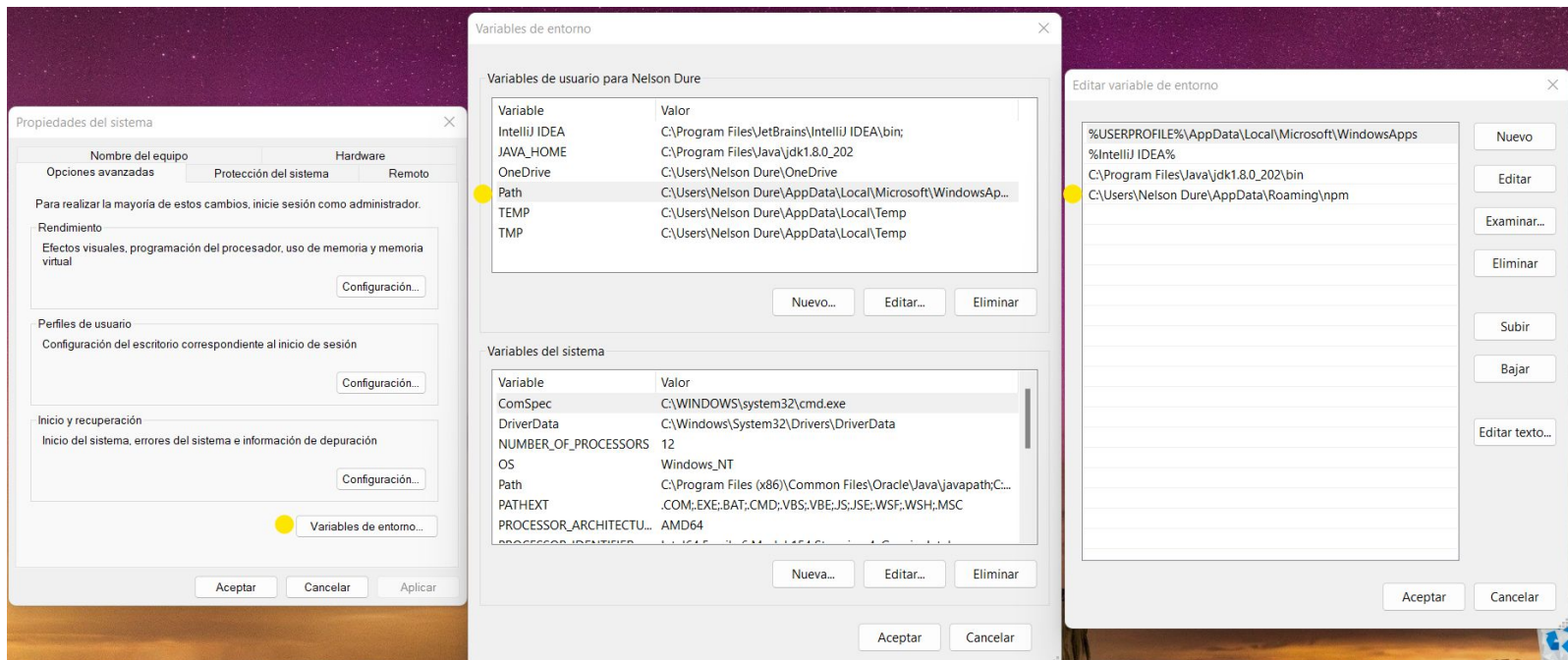
Verificar

```
ng -version  
npx ng version
```

Instalación

Problemas

'ng is not recognized as an internal or external command'



Instalación

Problemas

'the execution of scripts is disabled on this system. Please see "get-help about_signing" for more details.'

`Set-ExecutionPolicy` `unrestricted`

Comandos

New

```
ng new [project]
npx ng new [project]
```

Run

```
ng serve
npm start
```

Build

```
ng build [project] [options]
node node_modules/@angular/cli/bin/ng build [options]
```

Test

```
ng test [project] [options]
```

Comandos

Generate

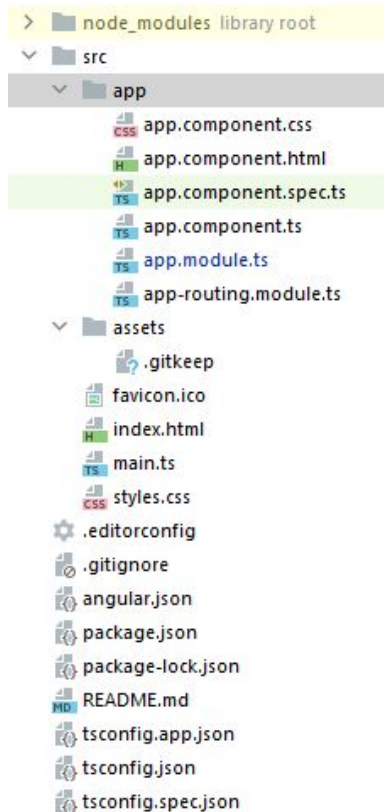
```
ng generate <schematic> [argument] [options]
```

<schematic>

- application
- class
- component
- config
- directive
- environments
- guard
- interceptor
- interface
- module
- pipe
- service

Estructura (Scaffolding)

```
.
├── node_modules/
├── src/
│   └── app/
│       ├── app.component.html
│       ├── app.component.css
│       ├── app.component.spec.ts
│       ├── app.component.ts
│       ├── app.module.ts
│       └── app-routing.module.ts
├── assets/
│   ├── .gitkeep
│   ├── favicon.ico
│   ├── index.html
│   ├── main.ts
│   └── styles.css
├── .editorconfig
├── .gitignore
├── angular.json
├── package.json
├── package-lock.json
├── README.md
├── tsconfig.app.json
├── tsconfig.json
└── tsconfig.spec.json
```



Components

Un componente es una combinación de una plantilla HTML, una hoja de estilos CSS y una lógica TypeScript. Representa una parte de la interfaz de usuario y puede tener su propio comportamiento y datos. Los componentes se utilizan para crear elementos visuales interactivos y reutilizables en una aplicación Angular.

Comando

```
ng generate component component-name [options]
```

Resultado

```
|— .../  
|   — mi-componente/  
|       — mi-componente.component.css  
|       — mi-componente.component.html  
|       — mi-componente.component.spec.ts  
|       — mi-componente.component.ts
```



Components

Resultado

```
import ...

@Component({
  selector: 'app-mi-componente',
  templateUrl: './mi-componente.component.html',
  styleUrls: ['./mi-componente.component.css']
})

export class MiComponenteComponent {

  constructor() {
  }

}
```