

INSTALACIÓN E INTRODUCCIÓN

Angular

ANGULAR

■ Angular

- Framework de desarrollo de aplicaciones web SPA.
- Desarrollado en TypeScript.
- Código abierto.
- Desarrollado y mantenido por Google.
- <https://angular.io/>
- Requisito previo: tener instalado node.js
- Instalación (mediante el gestor de paquetes de node):
 - npm install -g @angular/cli
- Verificación de versión:
 - ng versión
- Herramienta de ejecución de paquetes npm sin necesidad de instalarlos globalmente:
 - npx





ANGULAR

■ Creación de proyecto:

- Recomendable: tener instalado git
- ng new nombre_proyecto



■ Arranque del servidor:

- ng serve
- ng serve -o → Abre el navegador
- ng serve --port 8082 → Arranca en el puerto indicado

angular.json

```
],
  "serve": {
    "builder": "@angular-devkit/build-angular:dev-server",
    "options": {
      "port": 8081
    },
    "configurations": {
      "production": {
        "browserTarget": "proyecto_demo:build:production"
      }
    }
  }
}
```



ANGULAR

- **Editor:**

- Visual Studio Code + Angular Language Service
- WebStorm de JetBrains



ANGULAR

■ Comandos principales :

- `ng add` → Instalación de librerías externas
 - Ejemplo: `ng add @angular/localize`
- `ng build` → Compilación y generación de la distribución en la carpeta dist
- `ng generate (g)` → Generación de componentes.
- `ng lint (l)` → Analizador del código existente.
- `ng new (n)` → Generación de proyecto (workspace)
- `ng serve (s)` → Construcción y ejecución del proyecto.
- `ng update` → Actualiza el proyecto.
- `ng test` → Ejecuta los test.



ANGULAR

■ Contenido del proyecto:

- **node_modules** → Módulos y dependencias de Angular (instalados por defecto, con npm o con yarm install)
- **public** → Archivos estáticos.
- **src** → Código fuente de la aplicación
- **angular.json** → Configuración del proyecto.
- **package-lock.json** → Información sobre las versiones de los paquetes instalados (dependencias). Bloquea las versiones para que el proyecto funcione igual en cualquier instalación.
- **package.json** → Dependencias del proyecto.
- **tsconfig.json** → Configuración de TypeScript. Afecta a todo el proyecto (carpeta src y tests).
- **tsconfig.app.json** → Hereda de tsconfig.json. Configuración a nivel de aplicación (solo afecta a src/app).
- **tsconfig.spec.json** → Hereda de tsconfig.json. Configuración referente a los test (solo afecta a los archivos *.spec.ts).



ANGULAR

■ Contenido del proyecto:

- **src/** → Ficheros fuentes del nivel raíz.
 - **index.html** → Página principal con el elemento <app-root>
 - **main.ts** → Arranque de la aplicación.
 - **styles.css** → Estilos globales de la aplicación.
 - **app/**:
 - **app.config.ts** → Configuración de la aplicación (a partir de la versión 15).
 - **app.ts** → Componente principal o raíz (AppComponent)
 - **app.css** → Hoja de estilos del componente principal.
 - **app.html** → Plantilla HTML del componente principal.
 - **app.routes.ts** → Rutas de navegación.
 - **app.spec.ts** → Pruebas unitarias del componente principal.



ANGULAR

- Herramientas de desarrollo:





ANGULAR

- Enlaces de interés:

- <https://angular.dev/>
- <https://angular.dev/tutorials>