

Angular

1.1. Introducción a Angular

1. ¿Qué es Angular?

- Angular es un framework para crear aplicaciones de una sola página (**SPA**) en el lado del **cliente** usando **HTML** y **TypeScript** (a partir de la versión 2).
- Angular está escrito en TypeScript.
- Implementa la funcionalidad básica y opcional como un conjunto de **bibliotecas** que importas en tus aplicaciones.
- Angular.js es la versión 1 de Angular y fue abandonada por Google (esta versión estaba basada en HTML y JS).

1. ¿Qué es Angular?

- Que una web sea SPA quiere decir que cuando el usuario entra en la web se carga todo el contenido de todas las páginas a la vez.
- Esto quiere decir que la primera carga nada más entrar es más lenta pero luego los cambios entre páginas son instantáneos.
- Se actualiza cada 6 meses, aunque desde la versión 2, no ha cambiado significativamente.

2. Ventajas de usar Angular

- Lenguaje **TypeScript** con tipado estático. Esto te va a ayudar a que tu código tenga menos errores.
- Sigue el patrón **MVC** (Modelo - Vista - Controlador), con la vista separada de la lógica de negocio.
- Basado en **componentes**, es decir, piezas de código con vista que puedes reutilizar en otras páginas.
- **Comunidad** muy grande con multitud de tutoriales y librerías.

2. Ventajas de usar Angular

- **Inyección** de dependencias, un patrón de diseño que se basa en pasar las dependencias directamente a los objetos en lugar de crearlas localmente.
- Programación **reactiva**, la vista se actualiza automáticamente a los cambios en las variables.
- Dispone de **asistente** por **la línea de comandos** para crear proyectos base (Angular cli).
- Se integra bien con herramientas de **testing**.

2. Ventajas de usar Angular

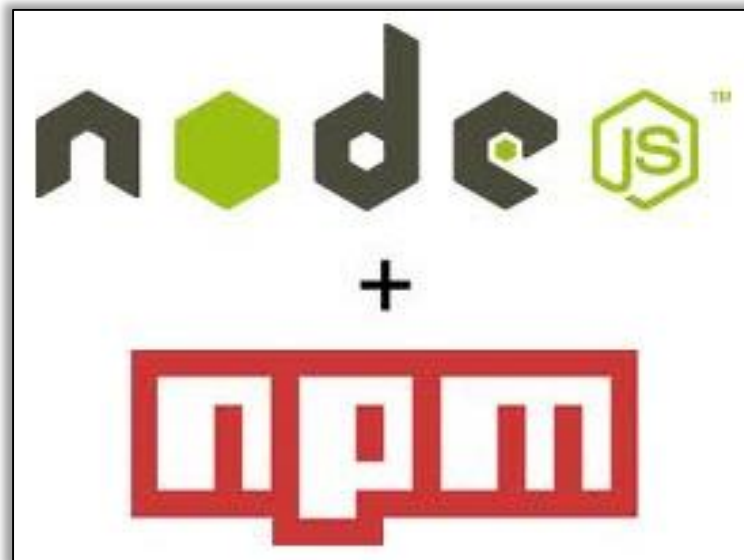
- **Framework completo.** No necesitas instalar demasiadas librerías externas para hacer cosas comunes.
- Apoyado por **Google**. Esto consigue que por lo general tenga mejor soporte y documentación.

2. Ventajas de usar Angular



3. Instalar Angular CLI

- Para instalarlo tenemos que disponer de **Node.js** y **npm** instalados en el equipo.
- Para instalar TypeScript ya instalamos ambos, por tanto, no es necesario hacer nada en esta parte.



3. Instalar Angular CLI

- Para instalar debemos abrir una ventana CMD (como administrador) y escribir el comando:
- **`npm install -g @angular/cli`**

```
C:\Windows\system32>npm i -g @angular/cli
removed 1 package, changed 227 packages, and audited 228 packages in 19s
45 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
```


3. Instalar Angular CLI

- Este comando lo que hace es instalar de forma global en tu equipo Angular CLI, una herramienta de consola de Angular que nos ayudará en la programación con Angular.
- Esta herramienta sirve para tener una serie de comandos para poder trabajar con proyectos de Angular.

3. Instalar Angular CLI

- Para comprobar la versión de Angular que tenemos instalada debemos ejecutar desde la terminal:
- ***ng version***

```
C:\Windows\System32>ng version
```



```
Angular CLI: 17.0.8
Node: 20.10.0
Package Manager: npm 10.2.3
OS: win32 x64


Angular:
...


Package                                  Version
-----
@angular-devkit/architect                0.1700.8 (cli-only)
@angular-devkit/core                     17.0.8 (cli-only)
@angular-devkit/schematics               17.0.8 (cli-only)
@schematics/angular                     17.0.8 (cli-only)
```

4. Extensiones para VS code



Angular Language Service |
Angular  angular.io |  6.018.769 | 
Editor services for Angular templates
Instalando 
★ Los usuarios del área de trabajo actual recomiendan esta extensión.



Angular Files v1.6.4
Alexander Ivanichev |  454.492 |  (19)
Quickly scaffold angular file templates
Instalar 

4. Extensiones para VS code



Angular Support v0.1.4

Visma Lietuva |  51.829 | ★★★★★ (2)

Go to / peek angular specific definitions

Instalar



Angular 2 TypeScript Emmet v2.0.3

jakethashi |  312.063 | ★★★★★ (16)

Support zen-coding syntax for Angular 2 typescript files.

Instalar



4. Extensiones para VS code



Bootstrap 4, Font awesome 4, Font Awesome 5 Free & Pro :

Ashok Koyi |  1.939.520 |  (23)

Bootstrap 4 snippets based on documentation + Font awesome 4 + Font Awesome 5 Free & Pro snippets

Deshabilitar



Desinstalar

