

introducción e instalación

- framework de Google JavaScript para front-end
- arquitectura MVC
- simplificar vida de las SPA¹⁾
 - una sola página
 - carga de datos dinámica asíncrona AJAX
- Angular VS AngularJS
 - hasta la versión 1.7 era AngularJS
 - se suele hacer referencia a la versión
 - coexisten las 2 ramas
 - la mayor parte del código Angular 2 todavía funciona con las últimas versiones (problemas librerías de terceros)
 - versionamiento semántico en el sistema de versionar releases → X.Y.Z
 - Z: arreglo errores
 - Y: actualización menor, 100% retrocompatible con la versión X
 - X: actualización mayor, que puede romper compatibilidad, eliminación de funciones del API que habían sido consideradas obsoletas en la anterior release
 - libera nuevas versiones mayores cada 6 meses

soporte diferentes plataformas

- aplicaciones web progresivas
 - similitud apps escritorio multiplataforma
 - solo diferente la API del SO
 - sin instalaciones
- aplicaciones nativas
 - para dispositivos móviles, integrándose con Cordova, Ionic o NativeScript

velocidad y rendimiento

- generación de código
 - optimizado
- universal
 - ejecuta primera vista de aplicación en Node.js, PHP y otros servidores para optimizar el renderizado
 - optimización SEO
- división de código
 - sistema enrutamiento, divide la app y la carga solo cuando lo necesita

productividad

- plantillas
 - sintaxis simple y potente de plantillas
- angular cli
 - herramienta línea comando para desarrollar rápidamente, testeo, previsualización
- IDE's
 - soporte de los más populares

soporte ciclo vida apps

- pruebas unitarias
 - Karma
 - Protactor para E2E
- Animaciones
 - complejas y de alto rendimiento
- accesibilidad
 - ARIA²⁾

instalaciones

- Node.js
 - para construcción y desarrollo, no por dependencia →

```
node -v  
npm -v
```

- TypeScript
 - angular soporta además JavaScript, Dart (y TypeScript)

```
npm install -g typescript  
tsc --version
```

- Angular CLI

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

- IDE's
 - Visual Studio Code
 - Atom
 - WebStorm

¹⁾

Single Page Application

²⁾

Accessible Rich Internet Applications

From:
<https://matebcn.eu/> - miguel angel torres egea

Permanent link:
<https://matebcn.eu/development:angular:introduccion>

Last update: **25/01/2020 13:49**

