

[Inicio](#) [Desarrollo web »](#) [Sistemas »](#) [Cursos](#) [Sobre mi](#) [Contacto](#)

Instalar Angular 2 y hacer un Hola Mundo!!

[Inicio](#) [Angular 2](#) [Instalar Angular 2 y hacer un Hola Mundo!!](#)

Buscador

3

Angular 2 es la nueva versión de AngularJS, es una tecnología muy interesante, veamos como instalar Angular 2 y hacer un Hola Mundo!!

Vamos a preparar el entorno de desarrollo para desarrollar aplicaciones web con Angular 2.

1. Instalar Node.js

Lo primero que tenemos que hacer es instalar node.js para utilizar su gestor de paquetes npm. Lo puedes descargar e instalar desde <https://nodejs.org/en/download/>

2. Crear un directorio para proyecto Angular

```
1 | mkdir angular-two
2 | cd angular-two
```

3. Crear el fichero tsconfig.json

Creamos el fichero tsconfig.json con el siguiente contenido, este fichero es la configuración para el compilador de TypeScript:

```
1 | {
2 |   "compilerOptions": {
3 |     "target": "es5",
4 |     "module": "system",
5 |     "moduleResolution": "node",
6 |     "sourceMap": true,
7 |     "emitDecoratorMetadata": true,
8 |     "experimentalDecorators": true,
9 |     "removeComments": false,
10 |    "noImplicitAny": false
11 |  },
12 |   "exclude": [
13 |     "node_modules",
14 |     "typings/main",
15 |     "typings/main.d.ts"
16 |   ]
17 | }
```

4. Añadimos el fichero typings.json.

Creamos el archivo typings.json este fichero también es para que TypeScript funcione correctamente:

```
1 | {
2 |   "ambientDependencies": {
3 |     "es6-shim": "github:DefinitelyTyped/DefinitelyTyped/es6-shim/es6-shim.d.ts#7de6c3dd94+",
4 |     "jasmine": "github:DefinitelyTyped/DefinitelyTyped/jasmine/jasmine.d.ts#7de6c3dd94feac"
5 |   }
6 | }
```

Entra en mis c

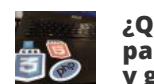


Sígueme y ve l

Seguir a @vic

[Nuevo](#) [Popu](#)

May



¿Qu

par

y g

cur



Categorías

- ▶ Cursos (18)
- ▶ Desarrollo w
- ▶ Angular 2
- ▶ Codeignit
- ▶ Drupal 8 (
- ▶ JavaScript
- ▶ Laravel 5
- ▶ PHP (171)
- ▶ PHP POO
- ▶ Symfony2
- ▶ Symfony3
- ▶ VueJS 2 (3
- ▶ Yii Frame
- ▶ Zend Frar
- ▶ Promocione
- ▶ Sin categori
- ▶ Sistemas (62
- ▶ Hardware
- ▶ Linux (44)
- ▶ Shell Sc
- ▶ Windows

5. Creamos el fichero package.json

Añadimos el archivo package.json a la raíz del proyecto, que nos sirve para definir las dependencias necesarias del proyecto y que el gestor de paquetes de node las gestione e instale lo necesario, le metemos el siguiente contenido:

```

1  {
2    "name": "angular2-victorroblesweb",
3    "version": "1.0.0",
4    "scripts": {
5      "start": "tsc && concurrently \"npm run tsc:w\" \"npm run lite\" ",
6      "tsc": "tsc",
7      "tsc:w": "tsc -w",
8      "lite": "lite-server",
9      "typings": "typings",
10     "postinstall": "typings install"
11   },
12   "license": "ISC",
13   "dependencies": {
14     "angular2": "2.0.0-beta.14",
15     "systemjs": "0.19.25",
16     "es6-shim": "^0.35.0",
17     "reflect-metadata": "0.1.2",
18     "rxjs": "5.0.0-beta.2",
19     "zone.js": "0.6.6"
20   },
21   "devDependencies": {
22     "concurrently": "^2.0.0",
23     "lite-server": "^2.2.0",
24     "typescript": "^1.8.9",
25     "typings": "^0.7.12"
26   }
27 }
```

Ahora instalamos todas las dependencias en el proyecto con el comando:

```
1 | npm install
```

Ahora vamos a crear nuestro primer componente en Angular 2 (un componente es una función que nos permite cargar plantillas y es la forma principal de definir y controlar la lógica de una aplicación), para ello en la raíz del proyecto **creamos el directorio app**:

```
1 | mkdir app
2 | cd app
```

Creamos un archivo llamado app.component.ts con las siguientes líneas:

```

1  // Importar el núcleo de Angular
2  import {Component} from 'angular2/core';
3
4  // Decorador component, indicamos en que etiqueta se va a cargar la plantilla
5  @Component({
6    selector: 'my-app',
7    template: '<h1>Hola mundo con Angular 2 !! victorroblesweb.es</h1>'
8  })
9
10 // Clase del componente donde irán los datos y funcionalidades
11 export class AppComponent { }
```

Ahora creamos el fichero main.ts en el directorio app, básicamente se encarga de lanzar el framework al cargar la página:

```

1  import {bootstrap} from 'angular2/platform/browser';
2  import {AppComponent} from './app.component';
3
4  bootstrap(AppComponent);
```

Ahora en la raíz del proyecto creamos el fichero index.html:

```

1  <html>
2    <head>
3      <title>Angular 2 - Hola mundo</title>
4      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5    </head>
```

```
6      <!-- 1. Cargar librerías -->
7      <!-- IE required polyfills, in this exact order -->
8      <script src="node_modules/es6-shim/es6-shim.min.js"></script>
9      <script src="node_modules/systemjs/dist/system-polyfills.js"></script>
10     <script src="node_modules/angular2/es6/dev/src/testing/shims_for_IE.js"></script>
11
12     <script src="node_modules/angular2/bundles/angular2-polyfills.js"></script>
13     <script src="node_modules/systemjs/dist/system.src.js"></script>
14     <script src="node_modules/rxjs/bundles/Rx.js"></script>
15     <script src="node_modules/angular2/bundles/angular2.dev.js"></script>
16
17     <!-- 2. Configurar SystemJS -->
18     <script>
19       System.config({
20         packages: {
21           app: {
22             format: 'register',
23             defaultExtension: 'js'
24           }
25         }
26       });
27       System.import('app/main')
28         .then(null, console.error.bind(console));
29     </script>
30   </head>
31
32   <!-- 3. Mostramos la aplicación -->
33   <body>
34     <my-app>Cargando...</my-app>
35   </body>
36 </html>
```

Ahora compilamos y lanzamos la aplicación:

```
1 | npm start
```

Ahora el compilador de Typescript va a estar revisando los cambios en el código para compilarlo y además se lanzará lite-server que cargará index.html y refrescará el navegador cuando haya cambios.

Podríamos entrar a la web desde <http://localhost:3000/> que carga lite-server o accediendo directamente al directorio donde esté guardado el proyecto.



¿Tienes problemas con la instalación? Descarga este paquete con una instalación limpia de Angular 2: [Angular 2 Instalación limpia](#) Simplemente descomprímelo y con la consola entra dentro de el y lanza el comando npm start.

¿Quieres más? Domina Angular 2 desde cero:

- [Curso de Angular 2 en Español - Crea webapps desde cero](#)
- [Curso de NodeJS y Angular 2 - Crea webapps con el MEAN Stack 2.0](#)
- [Desarrollo web full-stack con Symfony3 y Angular 2](#)

Más información:

<https://angular.io/docs/ts/latest/quickstart.html>

Tutoriales relacionados



Instalar Angular 2 RC



Ruta 404 en Angular 2



Como usar Angular CLI en Angular 2



Enlace de datos bidireccional en Angular 2 (two-way)



Crear varios componentes en Angular 2 (@Component y @NgModule)

3



Autor: Víctor

Desarrollador web - Formador online - Blogger

Compartir este post

13 Comentarios



Emilio

15 JULIO, 2016

Hola, estoy siguiendo tu curso de udemy pero me da un error al instalar npm install:

```
emiperez@PLENOVEMI /cygdrive/c/wamp/www/angular-two
```

```
$ npm install
```

```
> angular2-victorrobesweb@1.0.0 postinstall C:\wamp\www\angular-two
```

```
> typings install
```

```
typings ERR! message Unable to resolve Typings dependencies
```

```
typings ERR! caused by Unable to find "typings.json" from "C:\wamp\www\angular-two"
```

```
typings ERR! cwd C:\wamp\www\angular-two
```

```
typings ERR! system Windows_NT 6.1.7601
```

```
typings ERR! command "C:\Program Files\nodejs\node.exe" "C:\wamp\www\angular-two\node_modules\typings\dist\bin.js" "install"
```

```
typings ERR! node -v v6.2.1
```

```
typings ERR! typings -v 0.7.12
```

```
typings ERR! If you need help, you may report this error at:
```

```
typings ERR!
```

```
npm WARN optional Skipping failed optional dependency /chokidar/fsevents:
npm WARN notsup Not compatible with your operating system or architecture: fsevents@1.0.13
npm WARN angular2-victorroblesweb@1.0.0 No description
npm WARN angular2-victorroblesweb@1.0.0 No repository field.
npm ERR! Windows_NT 6.1.7601
npm ERR! argv "C:\\Program Files\\nodejs\\node.exe" "C:\\Program
Files\\nodejs\\node_modules\\npm\\bin\\npm-cli.js" "install"
npm ERR! node v6.2.1
npm ERR! npm v3.9.3
npm ERR! code ELIFECYCLE
npm ERR! angular2-victorroblesweb@1.0.0 postinstall: `typings install`
npm ERR! Exit status 1
npm ERR!
npm ERR! Failed at the angular2-victorroblesweb@1.0.0 postinstall script 'typings install'.
npm ERR! Make sure you have the latest version of node.js and npm installed.
npm ERR! If you do, this is most likely a problem with the angular2-victorroblesweb package,
npm ERR! not with npm itself.
npm ERR! Tell the author that this fails on your system:
npm ERR! typings install
npm ERR! You can get information on how to open an issue for this project with:
npm ERR! npm bugs angular2-victorroblesweb
npm ERR! Or if that isn't available, you can get their info via:
npm ERR! npm owner ls angular2-victorroblesweb
npm ERR! There is likely additional logging output above.

npm ERR! Please include the following file with any support request:
npm ERR! C:\\wamp\\www\\angular-two\\npm-debug.log
```

Responder**Víctor Robles**

16 JULIO, 2016

Por favor utiliza el sistema de preguntas y respuestas del curso para hacer cualquier pregunta.

Quizás sea recomendable actualizar a su ultima versión estable si ya lo tienes instalado. Es necesario tener la versión 3 de npm, así que lo actualizamos lanzando el comando:

```
npm install npm -g
```

Una vez que termine el de ejecutarse el comando, comprueba que tienes la versión 3 de npm con el comando:

```
npm -v
```

Si no te aparece una versión 3, descarga e instala node de nuevo y repite este proceso.

A ver si conseguimos solucionarlo.

Saludos 😊

Responder

**cristian**

13 MARZO, 2017

npm clean cache, esa fue mi solución al problema. saludos

Responder**Emilio**

16 JULIO, 2016

Ha funcionado a la perfección, muchas gracias!

Responder**Manuel Sosa**

18 JULIO, 2016

Victor Buenas Tardes, yo estoy trabajando desde ubuntu, he instalado Angular2 y Angular CLI, Pero no me funciona ni el npm start, ni el ng serve que sugiere angular-cli. Este es el Error:

```
farasi-id@farasiid-HP-ProBook-6550b:~/DesarrolloApp/Angula2/HolaMundo$ npm start
npm ERR! Linux 4.4.0-21-generic
npm ERR! argv "/usr/bin/nodejs" "/usr/bin/npm" "start"
npm ERR! node v6.3.0
npm ERR! npm v3.10.3
```

```
npm ERR! missing script: start
npm ERR!
npm ERR! If you need help, you may report this error at:
npm ERR!
```

```
npm ERR! Please include the following file with any support request:
npm ERR! /home/farasi-id/DesarrolloApp/Angula2/HolaMundo/npm-debug.log
farasi-id@farasiid-HP-ProBook-6550b:~/DesarrolloApp/Angula2/HolaMundo$ npm -v
3.10.3
farasi-id@farasiid-HP-ProBook-6550b:~/DesarrolloApp/Angula2/HolaMundo$
```

Responder**Víctor Robles**

22 SEPTIEMBRE, 2016

¿Tienes problemas con la instalación de Angular 2?

Paso 0: Comprobar que el nombre de los ficheros y carpetas es el correcto. Comprobar que la estructura de directorios es correcta. Ver donde estoy lanzando los comandos de instalación (el npm install se lanza en la raíz de la carpeta del proyecto) y el npm start NO se lanza dentro del directorio app si no desde la raíz del directorio de nuestro proyecto de Angular 2.

Paso 1: Es recomendable actualizar NodeJS a su ultima versión estable si ya lo tienes instalado. Es necesario tener la versión 3 de npm, así que lo actualizamos lanzando el comando:

```
1 | npm install npm -g
```

Una vez que termine el de ejecutarse el comando, comprueba que tienes la versión 3 de npm con el comando:

```
1 | npm -v
```

Si no te aparece una versión 3, descarga e instala NodeJS de nuevo y repite este proceso.

Una vez actualizado Node y NPM simplemente sigue los pasos del vídeo de instalación o de este tutorial:

<http://victorrobesweb.es/2016/04/11/instalar-angular-2-hola-mundo/>

Paso 2: Si sigues teniendo problemas

A veces puede darse el caso que nuestro sistema al instalar Angular 2 no genere el directorio typings el cual es un directorio necesario e importante para que funcione el framework. Si ves que no te ha generado este directorio lanza el siguiente comando:

```
1 | npm run typings install
```

Y esto generará el directorio typings que incluye configuraciones del framework, de typescript, etc.

Paso 3: Si aún así no lo has podido instalar correctamente, puedes descargar este zip:

victorrobesweb.es/wp-content/uploads/2016/04/angular2-clean-install.zip

Que viene con todo instalado, simplemente descomprímelo y con la consola de comandos (cygwin u otras) entra dentro de el y lanza el comando npm start.

Cursos de Angular 2 y aplicaciones SPA:

<https://www.udemy.com/desarrollo-web-full-stack-con-symfony3-y-angular-2/?couponCode=SAN-DI-WEB>

<https://www.udemy.com/curso-de-angular-2-en-espanol-crea-webapps-desde-cero/?couponCode=AN2-DI-WEB2>

Saludos 😊

Responder



carlos caceres

12 SEPTIEMBRE, 2016

"start": "concurrently \"npm run tsc:w\" \"npm run lite\" ", cambia esta linea en package.json

Responder

Juan Carlos



21 SEPTIEMBRE, 2016

Habéis conseguido que funcione en linux

[Responder](#)**Víctor Robles**

22 SEPTIEMBRE, 2016

¿Tienes problemas con la instalación de Angular 2?

Paso 0: Comprobar que el nombre de los ficheros y carpetas es el correcto. Comprobar que la estructura de directorios es correcta. Ver donde estoy lanzando los comandos de instalación (el npm install se lanza en la raíz de la carpeta del proyecto) y el npm start NO se lanza dentro del directorio app si no desde la raíz del directorio de nuestro proyecto de Angular 2.

Paso 1: Es recomendable actualizar NodeJS a su ultima versión estable si ya lo tienes instalado. Es necesario tener la versión 3 de npm, así que lo actualizamos lanzando el comando:

```
1 | npm install npm -g
```

Una vez que termine el de ejecutarse el comando, comprueba que tienes la versión 3 de npm con el comando:

```
1 | npm -v
```

Si no te aparece una versión 3, descarga e instala NodeJS de nuevo y repite este proceso.

Una vez actualizado Node y NPM simplemente sigue los pasos del vídeo de instalación o de este tutorial:

<http://victorroblesweb.es/2016/04/11/instalar-angular-2-hola-mundo/>

Paso 2: Si sigues teniendo problemas

A veces puede darse el caso que nuestro sistema al instalar Angular 2 no genere el directorio typings el cual es un directorio necesario e importante para que funcione el framework. Si ves que no te ha generado este directorio lanza el siguiente comando:

```
1 | npm run typings install
```

Y esto generará el directorio typings que incluye configuraciones del framework, de typescript, etc.

Paso 3: Si aún así no lo has podido instalar correctamente, puedes descargar este zip:

victorroblesweb.es/wp-content/uploads/2016/04/angular2-clean-install.zip

Que viene con todo instalado, simplemente descomprímelo y con la consola de comandos (cygwin u otras) entra dentro de el y lanza el comando npm start.

Cursos de Angular 2 y aplicaciones SPA:

<https://www.udemy.com/desarrollo-web-full-stack-con-symfony3-y-angular-2?couponCode=SAN-DI-WEB>

<https://www.udemy.com/curso-de-angular-2-en-espanol-crea-webapps-desde-cero?couponCode=AN2-DI-WEB2>

Saludos 😊

Responder



Mauricio

7 ENERO, 2017

Para los que estén teniendo problemas con el comando "typings install", que les salta "No dependencies":

En el archivo typings.json cambien "ambientDependencies" por "globalDependencies".

Responder



Alonso López

27 ENERO, 2017

Hola, estoy siguiendo tu curso, pero me da este error al momento de dar npm install despues de crear los archivos json, alguna sugerencia?

```
npm ERR! Windows_NT 6.1.7601
npm ERR! argv "C:\\Program Files\\nodejs\\node.exe" "C:\\Program
Files\\nodejs\\node_modules\\npm\\bin\\npm-cli.js" "install"
npm ERR! node v6.9.4
npm ERR! npm v3.10.10
npm ERR! code SELF_SIGNED_CERT_IN_CHAIN
```

```
npm ERR! self signed certificate in certificate chain
npm ERR!
npm ERR! If you need help, you may report this error at:
npm ERR!
```

```
npm ERR! Please include the following file with any support request:
npm ERR! C:\\wamp\\www\\curso-angular\\npm-debug.log
```

Responder



Víctor Robles

27 ENERO, 2017

Pon tus preguntas en el panel de preguntas y respuestas dentro del curso en Udemy, ahí serán atendidas al instante.

Saludos 😊

Responder

**Armando Gomez V.**

18 FEBRERO, 2017

Buenas noches.

Muy agradecido con la secuencia que sugieres para la instalación y puesta en marcha del primer proyecto "hola". Me funcionó perfecto en windows 10. Es mi primer contacto con angular 2, y quiero aprenderlo. Volveré por este blog.

Gracias

[Responder](#)

Poner un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *

Comentario

Nombre *

Correo electrónico *

Web

[Enviar comentario](#)

Desarrollado por