

Paso 1. Instalar NodeJS en su ultima versión, para eso entraremos a su web oficial y descargaremos el instalador más actualizado <https://nodejs.org/es/>

Paso 2. Actualizar NPM, el gestor de paquetes de node, para bajarnos las dependencias más actuales:

```
npm install -g npm@latest
```

Paso 3. Borrar la cache de NPM:

```
npm cache clean --force
```

Paso 4. Desactivar las auditorias de NPM para evitar fallos:

```
npm set audit false
```

Paso 5. Desinstalar los paquetes anteriores de Angular CLI

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

Paso 6. Borrar la cache de NPM de nuevo:

```
npm cache clean --force
```

Paso 7. Instalar la última versión de Angular CLI para instalar Angular11:

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

Puede ser que al instalar angular cli te pregunte que si quieres que Google utilice tus datos para mejorar Angular, ahí respondemos que no con la N y continuamos.

Ahora ya hemos instalado y actualizado Angular CLI y ya podemos generar un nuevo proyecto de Angular 11

```
ng new
```

Seguimos el asistente respondiendo paso a paso:

1. Primero nos pedirá el nombre del proyecto (no puedes meter espacios ni, guiones ni nada, solo letras y números juntos).
2. Nos preguntará si queremos añadir el routing de angular, diremos que NO.
3. Nos preguntará si queremos usar un formato especifico para los estilos css, le daremos a enter directamente.
4. Esperamos a que el asistente acabe de generar nuestro proyecto de Angular 11.

Ahora entraremos al directorio de nuestro proyecto y lanzaremos el servidor local de pruebas para Angular:

```
cd NombreDelProyecto  
ng serve
```

Puedes comprobar la versión de Angular que tienes en el fichero package.json, podrás comprobar que tienes la versión 11.

En el caso de que te interese otra versión podrías modificar las versiones de tu fichero package.json y lanzar el comando npm update o bien al hacer la instalación de angular cli después del @ indicar que versión del cli queremos para poder instalar versiones anteriores.

Con esto ya sabemos como actualizar Angular CLI e instalar Angular 10, como instalar el framework y como usar Angular CLI para generar un proyecto base.

Ahora tendremos disponible la webapp de Angular 11 en **http://localhost:4200/**

Actualización de proyectos de Angular 10 al 11

Para pasar un proyecto de Angular a la nueva versión sigue los siguientes pasos:

Paso 1. Entra a la carpeta de tu proyecto desde la consola de comandos:

```
cd carpeta_mi_proyecto_angular
```

Paso 2. Actualizar Angular CLI y Core a la versión 10 final:

```
ng update @angular/cli@9 @angular/core@10
```

Paso 3. Actualizar Angular CLI y Core a la versión 11 final:

```
ng update @angular/cli @angular/core
```

Y con eso seria suficiente para migrar a la nueva versión. Aun así, también puedes revisar esta guía, por si estos pasos te dan algún problema: [Guia migrar proyecto de Angular a la ultima versión.](https://victorroblesweb.es/2020/12/07/angular-11-lo-nuevo-y-como-instalarlo-paso-a-paso/)