

Guía de migración de aplicaciones angular de 8.x.x a 15.x.x

8 de Septiembre de 2023

Índice

Proceso de Migración	2
Antes de migrar:	2
Angular 8 a 9	3
Angular 9 a 10	3
Angular 10 a 11	3
Angular 11 a 12	4
Angular 12 a 13	4
Angular 13 a 14	
Angular 14 a 15	
· ···o-·· · · · · · · · · · · · ·	

Proceso de Migración

Para el proceso de migración, seguiremos la guía disponible en la siguiente URL: https://update.angular.io/?l=3&v=8.2-15.0. Asegúrate de marcar la opción de Angular Material si se está utilizando en el proyecto.

Antes de migrar:

Asegúrese de crear una rama limpia del proyecto que desea migrar (sin commits por subir o cambios por guardar).

Los comandos genéricos que vamos a utilizar en todos los procesos de migración son:

```
> cmd /C "set "NG_DISABLE_VERSION_CHECK=1" && npx
@angular/cli@X update @angular/cli@X @angular/core@X"
```

substituyendo la X siempre por el número de versión al que nos migramos

Si el proyecto utiliza angular material también usaremos:

```
> cmd /C "set "NG_DISABLE_VERSION_CHECK=1" && npx
@angular/cli@X update @angular/material@X"
```

substituyendo también la X siempre por el número de versión al que nos migramos

Angular 8 a 9

Prerequisitos tener instalada:

Node: 12.13.0

1. Modifica el package.json eliminando las dependencias de Ontimize y de node-sass si se está utilizando y realiza una instalación con la version de node 12.13.0

```
> npm install
```

2. Ejecuta los comandos de migración de acuerdo con la guía. Asegúrate de que el repositorio esté limpio, con cambios commiteados, stageados o subidos.

```
> cmd /C "set "NG_DISABLE_VERSION_CHECK=1" && npx
@angular/cli@8 update @angular/cli@8 @angular/core@8"
```

- 3. Quitar la dependencia @angular/flex-layout en el package.json ya que no se realiza la actualización automaticamente y habría que hacer manual, y para mejorar y agilizar el proceso lo dejaremos para el paso de migración de la versión 14 a la 15
- 4. Ejecutar comando para migrar Material si se usa en el proyecto

```
> cmd /C "set "NG_DISABLE_VERSION_CHECK=1" && npx @angular/
cli@9 update @angular/cli@9 @angular/core@9"
```

- 5. Después de ejecutar el comando, comprueba los siguientes cambios realizados:
 - Eliminación de hammerjs, si existe, tanto como dependencia como referencias.
- 6. Si el proyecto utiliza angular material se deberá ejecutar el siguiente comando

```
> cmd /C "set "NG_DISABLE_VERSION_CHECK=1" && npx @angular/cli@9
update @angular/material@9"
```

Revisar los cambios recomendados por angular en el siguiente enlace https://update.angular.io/? l=3&v=8.2-9.1 y realiza los cambios recomendados si fuera necesario

Angular 9 a 10

Prerequisitos tener instalada:

• Node: 16.14.0

Asegúrate de que el repositorio esté limpio, con los cambios commiteados, stageados o subidos ante de ejecutar los comandos.

1. Ejecuta el comando para migrar a Angular como indica la guía.

> npx @angular/cli@10 update @angular/core@10 @angular/cli@10

2. Ejecutar comando para migrar Material como indica la guía si se usa en el proyecto.

```
> npx @angular/cli@10 update @angular/material@10
```

Revisar los cambios recomendados por angular en el siguiente enlace https://update.angular.io/? l=3&v=9.0-10.2 y realiza los cambios recomendados si fuera necesario

Angular 10 a 11

Prerequisitos tener instalada:

Node: 16.14.0Angular cli: 10.x.x

Asegúrate de que el repositorio esté limpio, con los cambios commiteados, stageados o subidos ante de ejecutar los comandos.

1. Ejecuta el comando para migrar a Angular como indica la guía.

> ng update @angular/core@11 @angular/cli@11

2. Ejecutar comando para migrar Material como indica la guía si se usa en el proyecto.

> ng update @angular/material@11

Revisar los cambios recomendados por angular en el siguiente enlace https://update.angular.io/? l=3&v=10.2-11.0 y realiza los cambios recomendados si fuera necesario

Angular 11 a 12

Prerequisitos tener instalada:

Node: 14.20.0Angular cli: 11.x.x

Asegúrate de que el repositorio esté limpio, con los cambios commiteados, stageados o subidos ante de ejecutar los comandos.

1. Ejecuta el comando para migrar a Angular como indica la guía.

> ng update @angular/core@12 @angular/cli@12

2. Ejecutar comando para migrar Material como indica la <u>guía</u> si se usa en el proyecto.

> ng update @angular/material@12

Revisar los cambios recomendados por angular en el siguiente enlace https://update.angular.io/? l=3&v=11.0-12.0 y realiza los cambios recomendados si fuera necesario

Angular 12 a 13

Prerequisitos tener instalada:

• Node: 14.20.0

Asegúrate de que el repositorio esté limpio, con los cambios commiteados, stageados o subidos ante de ejecutar los comandos.

3. Ejecuta el comando para migrar a Angular como indica la guía.

> ng update @angular/core@13 @angular/cli@13

4. Ejecutar comando para migrar Material como indica la guía si se usa en el proyecto.

> ng update @angular/material@13

Revisar los cambios recomendados por angular en el siguiente enlace https://update.angular.io/? l=3&v=12.0-13.0 y realiza los cambios recomendados si fuera necesario

Angular 13 a 14

Prerequisitos tener instalada:

• Node: 14.20.0

Asegúrate de que el repositorio esté limpio, con los cambios commiteados, stageados o subidos ante de ejecutar los comandos.

1. Ejecuta el comando para migrar a Angular como indica la guía.

> ng update @angular/core@14 @angular/cli@14

2. Ejecutar comando para migrar Material como indica la <u>guía</u> si se usa en el proyecto.

> ng update @angular/material@14

Revisar los cambios recomendados por angular en el siguiente enlace https://update.angular.io/? l=3&v=13.0-14.0 y realiza los cambios recomendados si fuera necesario

Angular 14 a 15

Prerequisitos tener instalada:

• Node: 18.10.0

Asegúrate de que el repositorio esté limpio, con los cambios commiteados, stageados o subidos ante de ejecutar los comandos.

1. Ejecuta el comando para migrar a Angular como indica la guía.

> ng update @angular/core@15 @angular/cli@15

- 2. Ejecutar los siguientes comandos para migrar Material como indica la <u>guía</u> si se usa en el proyecto.
 - > ng update @angular/material@15
 - > ng generate @angular/material:mdc-migration
- 3. Añadir la última release de la versión 15.x.x. de las dependencias de ontimize-web-ngx eliminadas en el paso Angular 8 a 9, excepto la dependencia de theming., cuya funcionalidad fue integrada en ontimize-web-ngx.
- 4. Añadir la la dependencia de @angular/flex-layout a la versión: ^15.0.0-beta.42 eliminadas en el paso Angular 8 a 9.
 - "@angular/flex-layout": "^15.0.0-beta.42"

5. Actualizar versiones de rxjs, tslib,zone.js
 "rxjs": "~7.8.0",
 "tslib": "^2.3.0",
 "zone.js": "~0.12.0"

6. Eliminar las siguientes importaciones en ficheros .scss si existieran

@import 'node_modules/@angular/material/theming'

- 7. Realiza los siguientes cambios:
 - a. Modifica .browserslistrc con:

last 2 Chrome versions

last 1 Firefox version

last 2 Edge major versions

last 2 Safari major versions

last 2 iOS major versions

b. Modifica las importaciones de los temas, que ahora vienen directamente del core.

```
```scss
/* Choose ontimize theme */
@use 'ontimize-web-ngx/theming/themes/ontimize.scss'as theme;
/*Import the file who have the theme functions and the
ontimize-theme-styles mixin.*/
@use 'ontimize-web-ngx/theming/ontimize-style.scss';
@use '../../app/login/login.theme.scss'as login;
// Include ontimize styles
@include ontimize-style.ontimize-theme-styles(theme.$theme);
//Include dark styles option
.o-dark {
 @include
 ontimize-style.ontimize-theme-all-component-
color(theme.$dark-theme);
}
// Propagate theme to screen styles definition.
@include login.login-theme(theme.$theme);
.....
```

c. Puede que aparezca la advertencia de que se debe añadir "allowSyntheticDefaultImports": true entsconfig.json.

d. Puede que aparezcan advertencias de dependencias que deben añadirse a "allowedCommonJsDependencies" en angular.json.

```
e. Añadir stylePreprocessorOptions en el angular.json
"stylePreprocessorOptions": {
 "includePaths": [
 "./node_modules"
]
},
```

Importante: En app.module, ya no se importa OntimizeModules, ahora debes importar los
módulos uno a uno, por ejemplo:
BrowserModule,
BrowserAnimationsModule,
OntimizeWebModule.forRoot(CONFIG)

Recuerda que este proceso puede ser complejo y puede haber otros ajustes necesarios en función de las particularidades de tu proyecto. Siempre es recomendable realizar pruebas exhaustivas después de cada paso de migración.