



## Guía de migración de aplicaciones angular de 2.x.x a 3.x.x

---

30 de abril de 2018

# Índice de contenidos

1	INTRODUCCIÓN .....	3
2	PACKAGE.JSON .....	4
3	ACTUALIZAR EL CÓDIGO DE LA APLICACIÓN .....	5
4	ACTUALIZAR LOS ESTILOS .....	6

---

# 1 Introducción

En este documento se explica paso a paso cómo actualizar una aplicación web realizada con la versión 2.x.x del framework *OptimizeWeb* a las versiones 3.x.x.

1. Actualizar dependencias en el fichero *package.json*
2. Actualizar el código de la aplicación
3. Actualizar los estilos

---

## 2 Package.json

Modificar las siguientes dependencias en el fichero package.json

- Actualizar las versiones de los siguientes módulos:
  - @angular/cli: 1.7.3
  - @angular/material: 5.2.4
  - @angular/cdk: 5.2.4
  - @angular/flex-layout: 5.0.0-beta.13
  - El resto de los @angular: 5.2.10
  - @ngx-translate/core: 9.1.1
  - @ngx-translate/http-loader: 2.0.1
  - core-js: 2.5.3
  - rxjs: 5.5.6
  - zone.js: 0.8.20
  - reflect-metadata: 0.1.12
- Añadir los siguientes módulos:
  - @angular/material-moment-adapter: 5.2.4
  - typescript: 2.4.2
  - webpack: 3.11.0
- Subir versión de ontime-web-ngx a 3.x.x
- Subir versión de ontime-web-ngx-theming a 1.1.x

Para realizar las actualizaciones de versiones se recomienda ejecutar la consola con permisos de administrador y previamente borrar las carpetas de las versiones antiguas contenidas en *node\_modules*.

---

## 3 Actualizar el código de la aplicación

Existen una serie de cambios en los componentes que pueden afectar al funcionamiento de la aplicación:

### 1. Angular

Por causa de la actualización de los diferentes módulos de @angular puede que haya que actualizar varios puntos de la aplicación. En el siguiente link se pueden ver todos los cambios para esta versión:

<https://github.com/angular/angular/blob/master/CHANGELOG.md>

(únicamente los relacionados con las versiones 5.x.x).

Alguno de los cambios más comunes son:

1. Sustituir `ngOutletContext` -> `ngTemplateOutletContext`

### 2. Angular Material

Debido a la actualización de @angular/material se deben realizar una serie de cambios en los componentes. Todos estos cambios se pueden ver en el siguiente link: <https://github.com/angular/material2/blob/master/CHANGELOG.md>.

A continuación se listan los cambios más comunes:

1. Selectores (de componentes y directivas): `md-xxx` -> `mat-xxx`
2. Directivas: `mdxxx` -> `matxxx`
3. Referencias a módulos: `MdModule` -> `MatModule`

### 3. OntimizeWeb

De igual manera que en los puntos anteriores, al actualizar la versión de ontimize-web-ngx hay que hacer una serie de cambios expuestos en el siguiente link: <https://github.com/OntimizeWeb/ontimize-web-ngx/blob/3.0.0-rc.0/CHANGELOG.md>.

El cambio más importante (a parte de los comentados en los puntos anteriores) se produce en los servicios que usaban el módulo `Http` de @angular/http, que ahora usan el `HttpClient` de @angular/common/http.

1. Los servicios de Ontimize dejan de tener definida la variable interna `http` y pasan a tener `httpClient`.

## 4 Actualizar los estilos

En caso de haber actualizado el módulo de temas (ontimize-web-ngx-theming) a la versión 1.1.x se deben hacer una serie de cambios en el fichero app.scss:

En versiones anteriores se definía el tema de la aplicación de la siguiente forma:

```
/*Choose one of the following imports */
// @import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/md-indigo-pink.scss';
// @import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/md-deeppurple-amber.scss';
// @import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/md-pink-bluegrey.scss';
// @import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/md-purple-green.scss';
@import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/ontimize.scss';

@import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/ontimize.scss';
@include ontimize-theme-styles($theme);

// Only for lite theme
// @import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/ontimize-theme-lite.scss';
// @include ontimize-theme-styles-lite($theme);

@import 'node_modules/ontimize-web-ngx/ontimize/components/theming/all-theme.scss';
@include o-material-theme($theme);
...
```

A partir de ahora será:

```
/*Choose one of the following imports */
// @import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/mat-indigo-pink.scss';
// @import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/mat-deeppurple-amber.scss';
// @import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/mat-pink-bluegrey.scss';
// @import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/mat-purple-green.scss';
@import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/src/themes/ontimize.scss';

@import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/ontimize-theme.scss';
@include ontimize-theme-styles($theme);

// Only for lite theme
// @import 'node_modules/ontimize-web-ngx-theming/ontimize-theme-lite.scss';
// @include ontimize-theme-styles-lite($theme);

@import 'node_modules/ontimize-web-ngx/theme.scss';
@include o-material-theme($theme);
...
```