

# Cómo Combinar Media Queries Duplicadas

Hoy en día, existen numerosos [FrameWorks](#) de trabajo que pueden ayudarte a crear rápidamente sitios web responsive. [Bootstrap](#) y [Foundation](#), Por ejemplo, vienen con un conjunto de componentes personalizados para un sitio Web, complementos, un montón de reglas de estilo predefinidas, así como [Media Queries](#) de **CSS3** para la construcción de mallas de tipo responsive.



Sin embargo, uno de los inconvenientes del uso de estos **FrameWorks** es que las **Media Queries** se encuentran dispersos, ya que se declaran y anidan dentro de la [mixins](#) o las **Funciones**. Así puedes terminar con múltiples **Media Queries duplicadas** a través de los códigos.

¿No sería mejor si pudiéramos eliminar estos duplicados y combinarlos en una regla **CSS** simple? Si piensas lo mismo, te invitamos a seguir leyendo el artículo.


## Inicialmente

Esta tarea depende de [Grunt](#) y [Grunt CLI](#), un paquete de **Node.js** para la automatización de tareas. En nuestro caso lo guiaremos a través de **Mac**, no te preocupes, también esta para **Windows**.

En la Terminal o Símbolo del sistema, escriba el comando siguiente para instalar **Grunt CLI** (Command Line).

```
[bash]npm install -g grunt-cli[/bash]
```

Después de ejecutar el comando anterior, asegúrese de que el comando [Grunt](#) funciona. Puedes probarlo escribiendo `grunt --version`, el cual debe mostrar el número de versión del Grunt instalada, justo de la siguiente manera:

A screenshot of a terminal window on a Mac. The title bar shows 'thoriq — bash — 80x48'. The terminal content shows the command 'grunt --version' being executed, resulting in the output 'grunt-cli v0.1.13'. The prompt is 'thoriq@MacBook-Pro:~ thoriq\$'.

Sin embargo, si se encuentra con un error cuando el comando no se encuentra o reconoce, puede ver la solución a este error en el [siguiente artículo](#).

## Instalando Plugin Grunt

Navegue a la carpeta del proyecto, y ejecute el comando siguiente para crear un archivo llamado **Gruntfile.js** que se utiliza para especificar las funciones de **Grunt** y registrar las tareas.

```
[bash]touch Gruntfile.js[/bash]
```

Escriba estos dos comandos para descargar el módulo **Grunt**, que se requiere para ejecutar la tarea más tarde. Descargue también un plugin llamado **grunt-combine-media-queries** (CMQ) para combinar búsquedas de Media Queries.

```
[bash]
```

```
npm install grunt --save-dev
```

```
npm install grunt-combine-media-queries --save-dev
```

```
[/bash]
```

Después de que el proceso esté completo, usted debe encontrar una carpeta llamada **node\_modules** adicionales en el directorio del proyecto, el cual contiene los módulos.

## Registrando Y Configurando Tareas

Abramos el **Gruntfile.js** y poner el siguiente código en él.

```
[bash]
```

```
module.exports = function(grunt) {
  grunt.initConfig({
    cmq: {
      options: {
        log: false
      },
      your_target: {
        files: {
          'output': ['build/*.css']
        }
      }
    }
  });
  grunt.loadNpmTasks('grunt-combine-media-queries');
  grunt.registerTask('default', 'cmq');
};
```

```
[/bash]
```

Este código anterior configura la tarea CMQ. Contiene dos parámetros: **log** y **files**:

El parámetro de **log** es un valor booleano que se puede establecer ya sea **true** o **false**; si se define como **true** se creará un archivo de registro compuesto por Media Queries procesadas.

El parámetro **files** especifica los archivos de destino y la carpeta de salida. Y dado el ejemplo de código anterior,

buscará todos los archivos CSS en la carpeta build y pasar el resultado en la carpeta de salida. Puede sustituir la ruta según su propia configuración del proyecto.

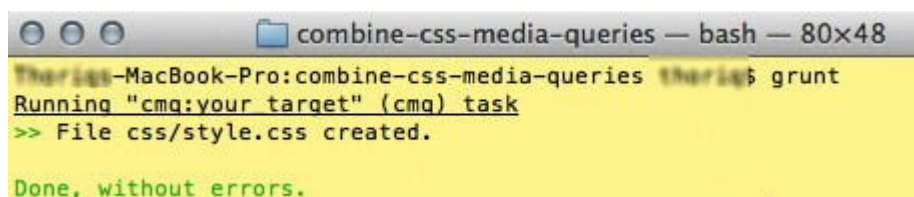
## Ejecutando La Tarea

En este punto, todo lo que se ha configurado; hemos instalado Grunt CLI, módulo de Grunt, así como el plugin para combinar las consultas de las Media Queries. Ahora, sólo tenemos que ejecutar la tarea.

A modo de ejemplo, se tiene un archivo CSS que contiene varias Media Queries duplicados como se puede ver a continuación.

```
1  @media (min-width: 992px) {
2    .filter-at-right .portfolio-filter {
3      float: left;
4      width: 16.666666666666664%;
5    }
6  }
7  @media (min-width: 992px) {
8    .filter-at-right .portfolio-filter {
9      left: 83.33333333333334%;
10   }
11 }
12 .filter-at-right .portfolio-area {
13   position: relative;
14   min-height: 1px;
15   padding-left: 15px;
16   padding-right: 15px;
17 }
18 @media (min-width: 992px) {
19   .filter-at-right .portfolio-area {
20     float: left;
21     width: 83.33333333333334%;
```

Abra la terminal, asegúrese de que todavía está dentro el directorio del proyecto. Entonces sólo tiene que escribir grunt, como tal.



```
combine-css-media-queries — bash — 80x48
Theris@MacBook-Pro:combine-css-media-queries theris$ grunt
Running "cmq:your target" (cmq) task
>> File css/style.css created.

Done, without errors.
```

Hemos terminado. A continuación se muestra la comparación entre el archivo original y el archivo de salida.

