

# 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:



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.



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



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

