

[T]echdencias | Dany  
Paredes

# Automatizando tareas con GulpJS

BCNEWT · FOURSESSIONS

03- Oct



[www.pasiona.com](http://www.pasiona.com)

[info@pasiona.com](mailto:info@pasiona.com)  
(+34) 669 333 333

[@pasiona](https://twitter.com/pasiona)



**Barcelona**

Pujades 350, 10ª planta

08019 · Barcelona

**Bilbao**

Gran Vía 19-21, 2ª planta

48008 · Bilbao

**Madrid**

Pinar 5,

28006 · Madrid

**Londres**

1 Northumberland Avenue

London · WC2N 5BW

# Qué es **pasiona**

## Microsoft

socio 100% alineado  
partner 100% especializado

## Desarrollo

capacidad para realizar proyectos de  
ámbito tecnológico con un fin de  
mejora

## Especialización

ofrecemos soluciones a medida con  
las mejores herramientas tecnológicas

## Innovación

ligada a la mejora continua y basada  
en las nuevas oportunidades tecnológicas

## Tecnología

soluciones a cada una de las necesidades  
empresariales que se plantean en cada ámbito

## Conocimiento

adquirido a través de la realización de  
proyectos, formación e innovación  
tecnológica

## Pasión

somos grandes entusiastas de todo  
aquello que creamos y vemos crecer

## Experiencia

o la garantía de la habilidad derivada  
de años de vivencias y observación

## Valores humanos

guía de lo que hacemos y pretendemos  
que nos enseña y nos conduce día a día

# Servicios

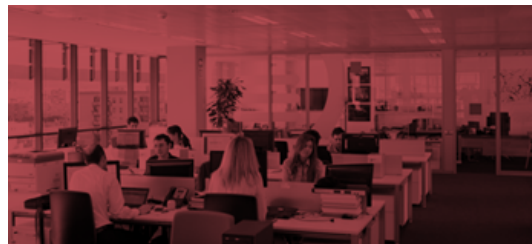
Consultoría



Proyectos



Auditoría



Servicios profesionales



Social  
Media



Formación



Innovación



Azure



 echdencias

*by* pasiona 

# Dany Paredes

Senior Developer

.NET por profesión, Javascript por Pasión, Gulpista de corazón.

 @danywalls

dparedes@pasiona.com

@ www.danywalls.com

danywalls4@gmail.com



[T]echdencias

@techdencias



@pasiona

#4S

# Automatizando Tareas con GulpJS

1. Que es Gulp ?
2. Porque Gulp ?
3. Gulp vs Grunt
4. Gulp API
5. Plugins
6. Demo



# Que es Gulp?

Gulp.js es un build system para automatizar tareas de desarrollo, como minificación de código JavaScript, sincronización de navegadores, compresión de imágenes, compilación de librerías y más.

Gulp.js está construido con Javascript y corre sobre Node.js. Y es un proyecto Open Source que puedes seguir en github.

<https://github.com/gulpjs/gulp>

# Porque Gulp ?

Gulp.js es un gestor que puede ser utilizado en proyectos grandes y pequeños, para evitar las tareas tediosas y repetitivas ya que nos ahorra tiempo.

Gulp es rápido y fácil de aprender con una api bastante pequeña y además que prefiere ***el código en vez de configuración***, y utiliza stream en vez de ficheros temporales diferencia de otros gestores de tareas como **Grunt**.

# Gulp vs Grunt



VS



# Gulp vs Grunt



Javascript +  
NodeJS



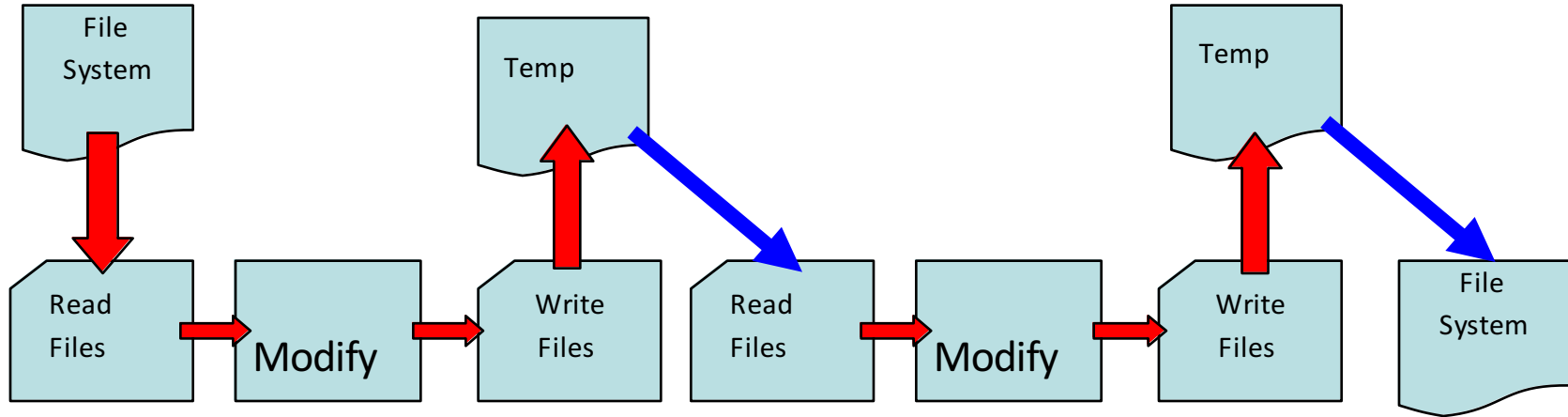
- Usa Stream de NodeJS
- Código sobre Configuración

- Utiliza ficheros temporales.
- Configuración sobre Código.

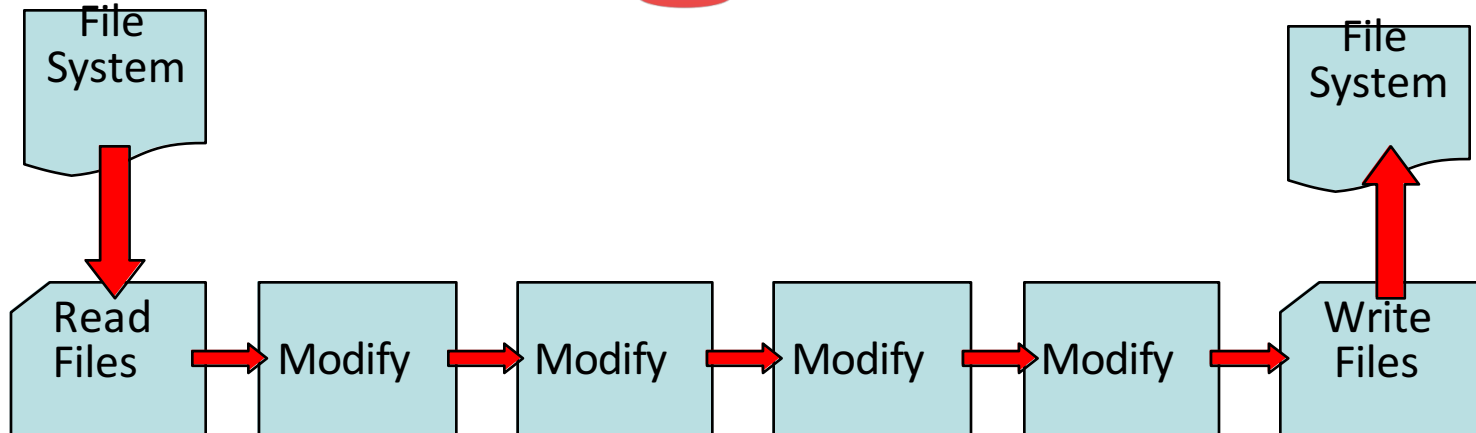


Ficheros vs Stream

# Grunt Tasks



# Gulp Task





Debido a que Grunt necesita crear ficheros temporales es mucho mas lento, Gulp utiliza streams en memoria por tanto no necesita crear los ficheros.

Un fichero en LESS , a Gulp le tomará aproximadamente 6 milisegundos . Grunt se suele tomar alrededor de 50 milisegundos - más de ocho veces más.

Este es un pequeño ejemplo, pero con los archivos más largos, la cantidad de tiempo aumenta significativamente .





Codigo vs Convencion

```
grunt.initConfig(  
  {  
    less: {  
      development: {  
        files: { "build/tmp/app.css": "assets/app.less" }  
      }  
    },  
  
    autoprefixer:  
    { options:  
      { browsers: ['last 2 version', 'ie 8', 'ie 9'] },  
      multiple_files: { expand: true, flatten: true, src: 'build/tmp/app.css', dest: 'build/' }  
    }  
  });  
grunt.loadNpmTasks('grunt-contrib-less');  
grunt.loadNpmTasks('grunt-autoprefixer');  
grunt.registerTask('css', ['less', 'autoprefixer']);
```



```
var gulp = require('gulp'),  
less = require('gulp-less'),  
autoprefixer = require('gulp-autoprefixer');
```

```
gulp.task('css', function ()  
  { gulp.src('assets/app.less')  
    .pipe(less())  
    .pipe(autoprefixer('last 2 version', 'ie 8', 'ie 9'))  
    .pipe(gulp.dest('build'));  
  });
```



El Gulpfile es considerablemente más legible y más pequeño.

# Instalando Gulp

## Instalando Gulp

La instalacion de Gulp es sumamente facil como cualquier otro paquete de nodejs el flag `-g` es para instalarlo globalmente:

```
npm install -g gulp
```

# API Gulp

El Api de gulp es bastante pequeña y fácil de aprender, lo cual nos facilita la creación de nuestro workflow de trabajo bastante rápido.

GULP.TASK()

GULP.SRC()

GULP.DEST()

GULP.WATCH()

# GULP.TASK ( )

Con `gulp.task()` definimos una tarea, este método toma 3 argumentos: **el nombre de la tarea, la ó las tareas de las que depende esta tarea y la función que ejecutará al llamar esta tarea.**

En nuestro ejemplo sólo usamos 2 parámetros: el nombre y la función, así:

```
gulp.task('techdencias', function () { // Contenido de la  
tarea 'techdencias' });
```

# GULP.SRC ( )

gulp.src() toma como parámetro un valor **glob** de cadena que coincida con uno o más archivos de los patrones:

## EJ:

gulp.src("js/techdencias.js") toma el archivo 1.js.

gulp.src("js/\*.js") toma todos los archivos que terminen en .js dentro de la carpeta js.

Gulp.src("js/\*\*/\*.js") toma todos los .js no importa los subfolders

Mas info <https://github.com/isaacs/minimatch>

# GULP.DEST()

Canaliza y escribe archivos desde un Stream, por lo que puede canalizar a varias carpetas, sirve para escribir los datos actuales de un Stream.

```
.pipe(gulp.dest('js/build/'))
```



# GULP.WATCH()

Permite monitorear una carpeta y archivos y disparar alguna accion y/o tarea cuando sean modificados :

```
gulp.watch('js/source/*.js', ['js']);
```

```
gulp.watch('js/source/*.js', function() {  
  Lo que quiero que haga  
})
```

# PLUGINS

Gulp sin los pluggins no fuera nada:

```
var browserSync = require('browser-sync').create();  
var stylus = require('gulp-stylus');
```

**SHOW ME THE CODE!**



# RESUMEN

- Gulp se puede usar para proyectos grandes y pequeños.
- Gulp 4 trae interesantes cambios
- <https://github.com/gulpjs/gulp/blob/4.0/CHANGELOG.md>
- El Api es bastante rapido de aprender.
- Hay documentacion ya en español!  
<https://github.com/bucaran/gulp-docs-es>
- Hay mas de 1,800 Plugins <http://gulpjs.com/plugins/>

# RESUMEN

- . Existen mas opciones
- . <http://brunch.io/>
- . <http://broccolijs.com/>
- .

# Dany Paredes

Web Lover!

Divulgador Tecnológico en Fundación Techdencias

# Q&A



@danywalls

dparedes@pasiona.com



danywalls@techdencias.net

danywalls4@gmail.com

# BCNEWT· FOURSSESSIONS

| 18-Abril

 **techdencias**

by **pasiona** 