



Tardes T3ch - Iniciación a Gulp



an NTT DATA Company

Índice

- ¿Qué es Gulp?
- ¿Cómo se instala?
- Inicialización del proyecto.
- Primeros pasos.
- ¿Cómo usar un plugin?
- Ejemplo 1, 2 y 3



¿Qué es Gulp?

- Herramienta para la automatización de tareas de desarrollo.
- Tareas como minificación de código JavaScript, recarga automática del navegador, gestión de errores, compresión de imágenes, validación de sintaxis de código...
- No es exclusivo para el desarrollo Front-end.



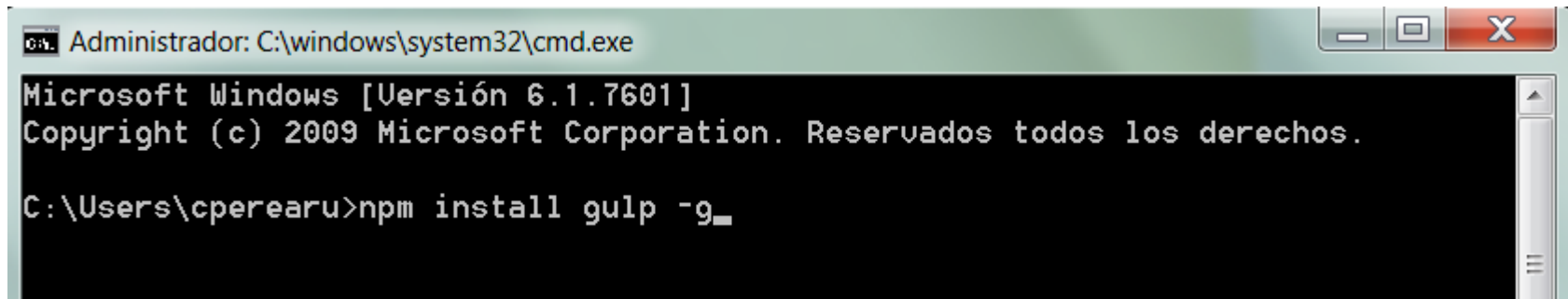
¿Cómo se instala?



+



¿Cómo se instala?



```
Administrador: C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\cperearu>npm install gulp -g
```

- En el terminal, desde cualquier directorio, ejecutar:

```
npm install gulp -g
```



Inicialización del proyecto

- En el directorio del proyecto ejecutamos:

```
npm init
```

Rellenando los campos requeridos obtendremos el fichero package.json.



Inicialización del proyecto

```
c:\ npm
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\cperearu>cd Desktop

C:\Users\cperearu\Desktop>cd tardegulp

C:\Users\cperearu\Desktop\tardegulp>npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

See `npm help json` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

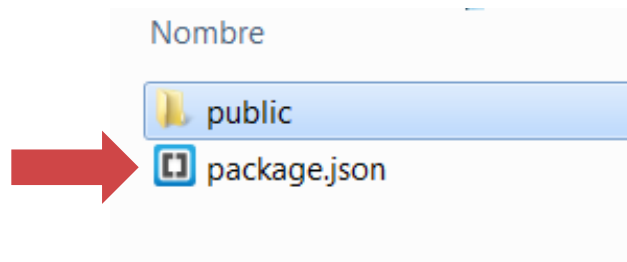
Use `npm install <pkg> --save` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
name: (tardegulp)
version: (1.0.0)
description: Proyecto para la tarde tech de Gulp
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\cperearu\Desktop\tardegulp\package.json:

{
  "name": "tardegulp",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Proyecto para la tarde tech de Gulp",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

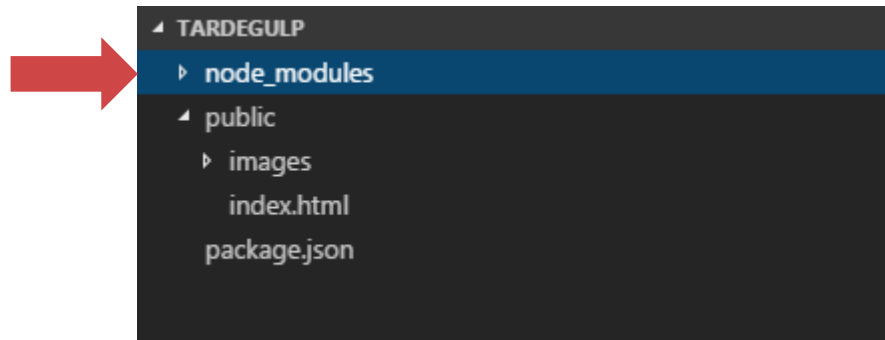
Is this ok? (yes) _
```

En nuestra carpeta del proyecto:



Primeros pasos

```
npm install gulp --save
```

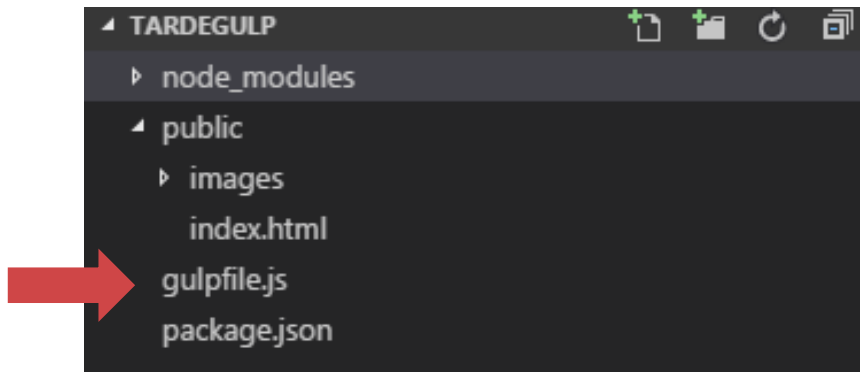


Esta carpeta siempre aparecerá cuando se realice `npm install`



Primeros pasos

Crear un fichero nuevo llamado “gulpfile.js” en el mismo directorio en el que se encuentra el fichero “package.json”



Primeros pasos

Creación de una tarea gulp.

```
index.html  gulpfile.js  ●
1  // Vars|
2  var gulp = require('gulp');
3
4
5  // Styles
6  gulp.task('styles', function() {
7      console.log('Iniciando la tarea de estilos');
8  });
9
```



Primeros pasos

En el terminal.

```
C:\Users\cperearu\Desktop\tardegulp>gulp styles
[18:24:13] Using gulpfile ~\Desktop\tardegulp\gulpfile.js
[18:24:13] Starting 'styles'...
Iniciando la tarea de estilos
[18:24:13] Finished 'styles' after 136 µs

C:\Users\cperearu\Desktop\tardegulp>
```



¿Cómo usar un plugin?

Instalación del plugin:

```
npm install gulp-uglify --save-dev
```



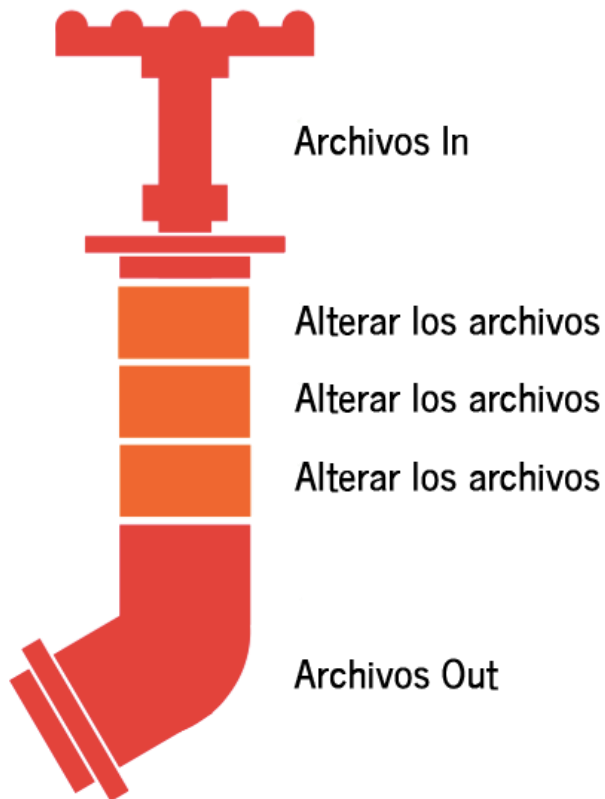
¿Cómo usar un plugin?

Importación y uso:

```
index.html  gulpfile.js  x
1  // Vars
2  var gulp = require('gulp');
3  var uglify = require('gulp-uglify');
4
5  // Styles
6  gulp.task('styles', function() {
7    console.log('Iniciando la tarea de estilos');
8  });
9
10 // Scripts
11 gulp.task('scripts', function() {
12   console.log('Iniciando la tarea de scripts');
13   return gulp.src('public/scripts/*.js')
14     .pipe(uglify())
15     .pipe(gulp.dest('public/dist'));
16 });
17
```



¿Cómo usar un plugin?



```
return gulp.src('public/scripts/*.js')  
  .pipe(uglify())  
  .pipe(gulp.dest('public/dist'));
```



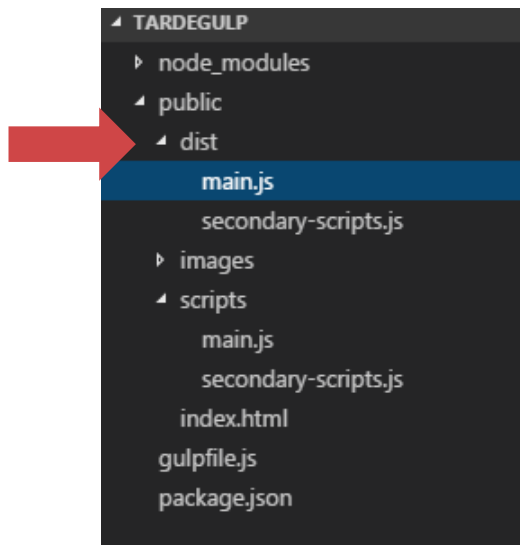
¿Cómo usar un plugin?

Si miramos la consola:

```
C:\Users\cperearu\Desktop\tardegulp>gulp scripts
[18:43:05] Using gulpfile ~\Desktop\tardegulp\gulpfile.js
[18:43:05] Starting 'scripts'...
Iniciando la tarea de scripts
[18:43:05] Finished 'scripts' after 97 ms
```



¿Cómo usar un plugin?



```
index.html  gulpfile.js  main.js ...\dist  main.js ...\scripts X
1  var name = 'Cristina';
2
3  document.write('Hello ' + name + '!');
```



```
index.html  gulpfile.js  main.js ...\dist X  main.js ...\scripts
1  var name="Cristina";document.write("Hello "+name+"!");
```



Ejemplo 1

- Uglify

```
npm install gulp-uglify --save-dev
```

- Static server

```
npm install static-server -save
```

- Watchers + Livereload

```
npm install gulp-livereload --save-dev
```



Ejemplo 1

- Static server
 - Crear fichero ***server.js*** a la altura del fichero ***gulpfile.js***.

Veamos el código...



Ejemplo 1

- Watchers + livereload
 - ¿Qué es un ***watch***?

Veamos el código...



Ejemplo 2

- Gulp-concat

```
npm install gulp-concat --save-dev
```

- Minify

```
npm install gulp-minify-css --save-dev
```

- Plumber

```
npm install gulp-plumber --save-dev
```



Ejemplo 2

- Gulp-concat
 - ¿Qué concatena?

Veamos el código...



Ejemplo 2

- Minify
 - ¿Cuál es su tarea?

Veamos el código...



Ejemplo 2

- Plumber
 - ¿Qué hace plumber?
 - ¿Qué tiene de bueno?

¡¡Seguir con Gulp funcionando!!

Veamos el código...



Ejemplo 3

- Sourcemaps

```
npm install gulp-sourcemaps --save-dev
```

- SASS

```
npm install gulp-sass --save-dev
```



Ejemplo 3

- Sourcemaps
 - ¿Qué es Sourcemaps?

Veamos el código...



Ejemplo 3

- SASS
 - ¿Qué es **SASS**?

Veamos el código...



Ejemplo 4

- EXTRA

Tarea default y dependencias



Recursos



<https://github.com/CristinaPerea>

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

