

## A3 - Primeres passes amb GULP

Un ordre de tasques a fer seria:

1. Instal·lar un gestor NPM en el vostre sistema operatiu. És possible que, si trebal·leu en un entorn en que no sou administrador, necessiteu utilitzar **NVM** (<https://github.com/creationix/nvm>) que és un script bash per fer-ho tot a les carpetes d'usuari.

Ja tenia el node.js instal·lat per lo que només he hagut de dirigir-me a la carpeta a on estarà el projecte i executar-ho allà. Per iniciar el repositori només es necessitarà la comanda «npm init».

```
juanp_ksx3m2c@DESKTOP-01H7D30 MINGW64 ~/Desktop/M06/UF4/A3 - Primeres passes amb GULP/Proyecto
$ 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>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (proyecto)
version: (1.0.0)
description: esto es una descripcion
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: erJP
license: (ISC)
```

2. Obtenir el paquet **gulp@3** (<https://www.npmjs.com/package/gulp>) per fer un petit script que automatitzi la feina.

```
juanp_ksx3m2c@DESKTOP-01H7D30 MINGW64 ~/Desktop/M06/UF4/A3 - Primeres passes amb GULP/Proyecto
$ npm install gulp --save-dev
npm notice save gulp is being moved from dependencies to devDependencies
npm WARN acorn-import-meta@1.0.0 requires a peer of acorn@^6.0.0 but none is installed. You must inst
all peer dependencies yourself.
npm WARN proyecto@1.0.0 No repository field.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.11 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.11: wanted {"os":
"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

+ gulp@4.0.2
updated 1 package and audited 6897 packages in 17.54s
found 5 vulnerabilities (2 low, 3 high)
  run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details
```

3.Ara, ens baixem el paquet **gulp-javascript-obfuscator**

- <https://www.npmjs.com/package/javascript-obfuscator>
- <https://github.com/javascript-obfuscator/gulp-javascript-obfuscator>
- <https://obfuscator.io/> → Obfuscador online :)

```
juanp_ksx3m2c@DESKTOP-01H7D30 MINGW64 ~/Desktop/M06/UF4/A3 - Primeres passes amb GULP/Proyecto
$ npm install gulp-javascript-obfuscator --save-dev

> javascript-obfuscator@0.24.5 postinstall C:\Users\juanp_ksx3m2c\Desktop\M06\UF4\A3 - Primeres passes amb GULP\Proyecto\node_modules\gulp-javascript-obfuscator\node_modules\javascript-obfuscator
> opencollective || exit 0

  Thanks for installing javascript-obfuscator
  https://opencollective.com/javascript-obfuscator
```

4.Pel CSS: **gulp-clean-css** (<https://www.npmjs.com/package/gulp-clean-css>) per minimitzar els CSS.

```
juanp_ksx3m2c@DESKTOP-01H7D30 MINGW64 ~/Desktop/M06/UF4/A3 - Primeres passes amb GULP/Proyecto
$ npm install gulp-clean-css --save-dev
npm WARN saveError ENOENT: no such file or directory, open 'C:\Users\juanp_ksx3m2c\Desktop\M06\UF4\A3 - Primeres passes amb GULP\Proyecto\package.json'
npm WARN enoent ENOENT: no such file or directory, open 'C:\Users\juanp_ksx3m2c\Desktop\M06\UF4\A3 - Primeres passes amb GULP\Proyecto\package.json'
npm WARN acorn-import-meta@1.0.0 requires a peer of acorn@^6.0.0 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN Proyecto No description
npm WARN Proyecto No repository field.
npm WARN Proyecto No README data
npm WARN Proyecto No license field.

+ gulp-clean-css@4.2.0
added 20 packages from 55 contributors and audited 223 packages in 1.909s
found 0 vulnerabilities

juanp_ksx3m2c@DESKTOP-01H7D30 MINGW64 ~/Desktop/M06/UF4/A3 - Primeres passes amb GULP/Proyecto
$ |
```

5.1 pel HTML: **gulp-html-minifier**:

(<https://www.npmjs.com/package/gulp-html-minifier>)

```
juanp_ksx3m2c@DESKTOP-01H7D30 MINGW64 ~/Desktop/M06/UF4/A3 - Primeres passes amb GULP/Proyecto
$ npm install gulp-html-minifier --save-dev
npm WARN deprecated gulp-util@2.2.20: gulp-util is deprecated - replace it, following the guidelines
at https://medium.com/gulpjs/gulp-util-ca3b1f9f9ac5
npm WARN deprecated minimatch@0.3.0: Please update to minimatch 3.0.2 or higher to avoid a RegExp DoS
issue
npm notice save gulp-html-minifier is being moved from dependencies to devDependencies
npm WARN acorn-import-meta@1.0.0 requires a peer of acorn@^6.0.0 but none is installed. You must inst
all peer dependencies yourself.
npm WARN proyecto@1.0.0 No repository field.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.11 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.11: wanted {"os":
"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

+ gulp-html-minifier@0.1.8
updated 1 package and audited 7009 packages in 13.223s
found 5 vulnerabilities (2 low, 3 high)
run 'npm audit fix' to fix them, or 'npm audit' for details
```

6. Crea un script que, a l'executar-lo, màgicament generi una versió ofuscada del codi JS.

Per poder introduir els scripts ho haurem de fer en l'arxiu «gulpfile.js», en aquest mateix farem el scripts i després tot el que generem anirà a una carpeta anomenada «dist».

```
JS gulpfile.js X  <> index.html
C: > Users > juanp_ksx3m2c > Desktop > M06 > UF4 > A3 - Primeres passes amb GULP > Proyecto
1  //Require gulp module
2  var gulp = require("gulp");
3
4  //Require the Obfuscator Module
5  var JavaScriptObfuscator = require('gulp-javascript-obfuscator');
6
7  //Obfuscate JS
8  gulp.task('obfuscateJS',function(params) {
9      return gulp.src('activitat1.js')
10         .pipe(JavaScriptObfuscator())
11         .pipe(gulp.dest('dist'));
12  });
13
```

7. Millora el script perquè també *minimitzi* els fitxers CSS i HTML.

```
// Gulp task to minify CSS files
gulp.task('minifyCSS', function() {
  return gulp.src('css/*.css')
    .pipe(cleanCSS({compatibility: 'ie8'}))
    .pipe(gulp.dest('dist/css'));
});

// Gulp task to minify HTML files
gulp.task('minifyHTML', function() {
  gulp.src('index.html')
    .pipe(htmlmin({collapseWhitespace: true}))
    .pipe(gulp.dest('dist'))
});
```

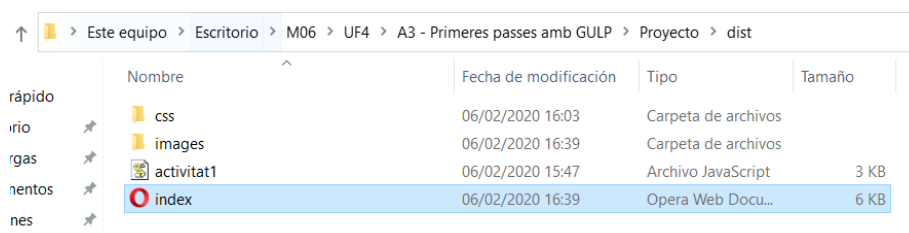
Molt important afegir els «require» per a que es pugui executar bé les funcions.

```
//Require module to minify CSS
var cleanCSS = require('gulp-clean-css');
//Require module to minify html
var htmlmin = require('gulp-html-minifier');
```

8. Genera una carpeta “/dist” en que mouràs els fitxers finals, que serà la distribució final de la web. Comprova en un navegador web que tot funciona correctament.

- Amb el paquet gulp-html-replace

((<https://www.npmjs.com/package/gulp-html-replace>) pots canviar les referències CSS i JS per les de la carpeta /dist.



	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
rápido	css	06/02/2020 16:03	Carpeta de archivos	
irio	images	06/02/2020 16:39	Carpeta de archivos	
rgas	activitat1	06/02/2020 15:47	Archivo JavaScript	3 KB
nentos	index	06/02/2020 16:39	Opera Web Docu...	6 KB
nes				

En la carpeta dist l'únic que he mogut de la carpeta original han sigut les imatges.

Com amb els anteriors moduls he hagut de fer un «require» en el fitxer «gulpfile.js».

```
//Require module to replace
var htmlreplace = require('gulp-html-replace');
```

Al contrari que amb les altres funcions aquí, abans de fer aquesta haurem de en el fitxer html original «encapsular» tot el que siguin links al css, javascript o com en el meu cas també imatges.

```
<!-- build:css1 -->
|   <link href="css/reset.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all" />
<!-- endbuild -->
<!-- build:css2 -->
|   <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all" />
<!-- endbuild -->
```

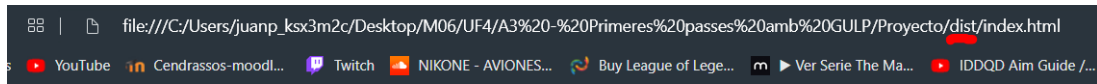
```
<!-- build:img1 -->
|   
<!-- endbuild -->
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat ne
</li>
<li>
  <h2>Vegetables</h2>
  <!-- build:img2 -->
  |   
  <!-- endbuild -->
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat ne
</li>
```

Després d'encapsular ara si, toca fer la funció, en aquesta mateixa depenguen per al que sigui el que volem reemplaça canviarà o no.

Els que no son només links com les imatges, hem apart de introduir la ruta de la imatge també hem de dir la etiqueta i on volem que es reemplaça la imatge, tal i com surt en el exemple.

```
//Gulp task to replace
gulp.task('replaceHTML', () => {
  return gulp.src('dist/index.html')
    .pipe(htmlreplace({
      'css1': 'css/reset.css',
      'css2': 'css/style.css',
      'js' : '1.js',
      'img1' : {
        src: 'images/fruit.jpg',
        tpl: ''
      },
      'img2' : {
        src: 'images/vegetable.jpg',
        tpl: ''
      },
      'img3' : {
        src: 'images/bread.jpg',
        tpl: ''
      }
    }))
    .pipe(gulp.dest('dist'));
});
```

Com podem veure, els fitxers han quedat tots obfuscats, però tot i així es pot veure bé a la web.



# jQuery Fundamentals

[jQuery Docs](#)[Sandbox](#)[Resources](#)

Enter search term

## Eat here.

Lorem ipsum dolor sit amet, **consectetur adipisicing elit**, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Fruit

I aquí el codi del fitxer obfuscats.

```
JS gulpfile.js  index.html A3 - Primeres passes amb GULP • Proyecto  index.html .../dist X
A3 - Primeres passes amb GULP > Proyecto > dist > index.html > ...
1 | [!DOCTYPE html]<html><head><meta charset="utf-8"><title>jQuery Fundamentals :: Home</title><link rel="stylesheet" href="css/reset.css"><link re
2 |     display: none;
3 | }</style><script src="1.js"></script></head><body><div id="header"><div id="logo" rel="logo"><a href="index.html">jQuery Fundamentals</
```