

1. Configuración de la máquina virtual:

https://github.com/elenaminyaeva/NewProject_CSS.git

- Instalar nodejs

Problema: "No se pudo bloquear /var/lib/dpkg/lock-frontent"

Solución: [aquí](#)

```
[root@ubuntu:/home/usuario# node -v
v8.10.0
root@ubuntu:/home/usuario#
```

- Instalar npm

```
[root@ubuntu:/home/usuario# npm -v
3.5.2
root@ubuntu:/home/usuario#
```

- Instalar git

```
[usuario@ubuntu:~/proyecto_sass$ git --version
git version 2.17.1
```

- Instalar Yeoman (npm)

```
[root@ubuntu:/home/usuario# yo --version
3.1.0
root@ubuntu:/home/usuario#
```

- Instalar el generador generator-learnfe (npm)

```
[root@ubuntu:/home/usuario# npm install -g generator-learnfe
loadDep:ware → get
```

- Instalar Gulp (npm)

```
[root@ubuntu:/home/usuario/sass# gulp --version
CLI version: 2.2.0
Local version: 4.0.2
root@ubuntu:/home/usuario/sass# nano package.json
```

```

GNU nano 2.9.3 package.json
{
  "name": "usuario",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "devDependencies": {
    "gulp": "^4.0.2"
  }
}

```

- Crear un directorio para el proyecto.

```

[root@ubuntu:/home/usuario# pwd
/home/usuario
[root@ubuntu:/home/usuario# mkdir sass
[root@ubuntu:/home/usuario# ls
Descargas  Documentos  Música      Público  Vídeos
Desktop    Imágenes    Plantillas  sass
root@ubuntu:/home/usuario#

[root@ubuntu:/home/usuario/sass# git init
Iniciado repositorio Git vacío en /home/usuario/sass/.git/
[root@ubuntu:/home/usuario/sass# git status
En la rama master

No hay commits todavía

no hay nada para confirmar (crea/copia archivos y usa "git add" para hacerles seguimiento)
root@ubuntu:/home/usuario/sass#

```

- Iniciar un proyecto básico para aprendizaje: generator-learnfe (npm)

Problema: "EACCES: permission denied, open '/root/.config/insight-nodejs/insight-yo.json'"

Solución:

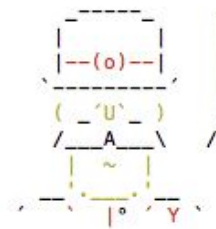
```

[root@ubuntu:/home/usuario/sass# sudo npm install --global yo --allow-root
loadDep:yosay → 304

root@ubuntu:~/config/insight-nodejs# stat /root /root/.config /root/.config/insight-nodejs /root/.config/
insight-nodejs/insight-yo.json -c "%A | %U | %n"
drwxrwx--- | root | /root
drwxrwxr-x | root | /root/.config
drwxr-xr-x | root | /root/.config/insight-nodejs
-rw-r--r-- | root | /root/.config/insight-nodejs/insight-yo.json
root@ubuntu:~/config/insight-nodejs# chmod g+rwx /root /root/.config /root/.config/insight-nodejs

```

```
[root@ubuntu:/home/usuario/sass# chmod g+rw /home/usuario/sass
[root@ubuntu:/home/usuario/sass# yo learnfe
```



Welcome to the **Learn**
Front End Base Project
generator!

```
[? What is this project called? test
test
  create index.html
  create src/styles/main.css
  create src/scripts/main.js
root@ubuntu:/home/usuario/sass#
```

- Iniciar el control de versiones (git)

```
[root@ubuntu:/home/usuario/sass# git tag v.1.0.0
[root@ubuntu:/home/usuario/sass# git tag
v.1.0.0
[root@ubuntu:/home/usuario/sass# git push origin master --tags
Username for 'https://github.com': elenaminyaeva
Password for 'https://elenaminyaeva@github.com':
Contando objetos: 9, listo.
Comprimiendo objetos: 100% (5/5), listo.
Escribiendo objetos: 100% (9/9), 1.70 KiB | 871.00 KiB/s, listo.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/elenaminyaeva/Ejercicio-Sass.git
 * [new branch]      master -> master
 * [new tag]         v.1.0.0 -> v.1.0.0
root@ubuntu:/home/usuario/sass#
```

- Iniciar el control de dependencias (npm)

```

[root@ubuntu:/home/usuario/sass# bower init --allow-root
[? name elenaminyaeva
[? description root
[? main file main.js
[? keywords
[? authors elenaminyaeva <alu0101251981@ull.edu.es>
[? license MIT
[? homepage https://github.com/elenaminyaeva/Ejercicio-Sass
[? would you like to mark this package as private which prevents it from being accidentally pu
blished to the registry? No
blished to the registry? (y/N) n
blished to the registry? (y/N)
{
  name: 'elenaminyaeva',
  homepage: 'https://github.com/elenaminyaeva/Ejercicio-Sass',
  authors: [
    'elenaminyaeva <alu0101251981@ull.edu.es>'
  ],
  description: 'root',
  main: 'main.js',
  license: 'MIT',
  ignore: [
    '**/*.*',
    'node_modules',
    'bower_components',
    'test',
    'tests'
  ]
}

[? Looks good? Yes
root@ubuntu:/home/usuario/sass#

```

- Automatizar tareas (Gulp):
 - Actualizaciones en tiempo real en el navegador.

```

[root@ubuntu:/home/usuario/sass# npm install -g browser-sync
/usr/local/bin/browser-sync -> /usr/local/lib/node_modules/browser-sync/dist/bin
.js
/usr/local/lib
└─ browser-sync@2.26.7

```

```

[root@ubuntu:/home/usuario/sass# browser-sync start --server --files "css/*.css"
[Browsersync] Access URLs:
    Local: http://localhost:3000
    External: http://10.6.129.134:3000

    UI: http://localhost:3001
    UI External: http://localhost:3001

[Browsersync] Serving files from: ./
[Browsersync] Watching files...
[Browsersync] Couldn't open browser (if you are using BrowserSync in a headless environment,
you might want to set the open option to false)

```



Añadir la tarea "concat" al fichero gulpfile.js

```
GNU nano 2.9.3      gulpfile.js

var gulp = require('gulp');
var concat = require('gulp-concat-css');

gulp.task('concat', function() {
  return gulp
    .src(['src/styles/main.css', 'src/styles/minor.css'])
    .pipe(concat('concat.css'))
    .pipe(gulp.dest('styles/dist'));
});
```

Lanzamos el comando "concat"

```
[root@ubuntu:/home/usuario/práctica_1# gulp concat
[21:48:59] Using gulpfile /home/usuario/práctica_1/gulpfile.js
[21:48:59] Starting 'concat'...
[21:48:59] Finished 'concat' after 103 ms
[root@ubuntu:/home/usuario/práctica_1# cd dist
[root@ubuntu:/home/usuario/práctica_1/dist# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 2172 nov 17 21:48 concat.css
```

Resultado

```
GNU nano 2.9.3      concat.css

.clearfix:before,
.clearfix:after {
  content: " ";
  /* 1 */
  display: table;
  /* 2 */
}

.clearfix:after {
  clear: both;
}
div {
  background-color: salmon;
}
```

- Minificar css

```
[root@ubuntu:/home/usuario/práctica_1# npm install gulp-clean-css --save-dev
usuario@1.0.0 /home/usuario/práctica_1
```

```
[root@ubuntu:/home/usuario/práctica_1# gulp minifyCss
[21:45:31] Using gulpfile /home/usuario/práctica_1/gulpfile.js
[21:45:31] Starting 'minifyCss'...
[21:45:31] Finished 'minifyCss' after 126 ms
```

```
GNU nano 2.9.3      gulpfile.js

var gulp = require('gulp');
var concat = require('gulp-concat-css');
var browserSync = require('browser-sync').create();
let cleanCSS = require('gulp-clean-css');

gulp.task('minifyCss', () => {
  return gulp
    .src('src/styles/*.css')
    .pipe(cleanCSS({ compatibility: 'ie8' }))
    .pipe(gulp.dest('dist'));
});
```

Resultado

```
[root@ubuntu:/home/usuario/práctica_1/dist# cat main.css
html{color:#333;font-size:1em;line-height:1.4}img,object{max-width:100%}.hidden{
display:none!important}.visuallyhidden{border:0;clip:rect(0 0 0 0);height:1px;ma
rgin:-1px;overflow:hidden;padding:0;position:absolute;width:1px}.visuallyhidden.
focusable:active,.visuallyhidden:focusable:focus{clip:auto;height:auto;margin:0;
overflow:visible;position:static;width:auto}.invisible{visibility:hidden}.clearf
ix:after,.clearfix:before{content:" ";display:table}.clearfix:after{clear:both}r
oot@ubuntu:/home/usuario/práctica_1/dist# cat minor.css
div{background-color:salmon}root@ubuntu:/home/usuario/práctica_1/dist#
```

- Sources maps

```
[root@ubuntu:/home/usuario/práctica_1# npm install --save-dev gulp-sourcemaps
usuario@1.0.0 /home/usuario/práctica_1
```

```
GNU nano 2.9.3      gulpfile.js

gulp.task('browser-sync', function() {
  browserSync.init({
    server: {
      baseDir: "/home/usuario/práctica_1"
    }
  });
});

gulp.task('sourcesMaps', function(done) {
  gulp
    .src('src/styles/*.css')
    .pipe(sourcemaps.init())
    .pipe(cleanCSS({ compatibility: 'ie8' }))
    .pipe(sourcemaps.write())
    .pipe(gulp.dest('dist/css'));
  done();
});
```

```
[root@ubuntu:/home/usuario/práctica_1# gulp sourcesMaps
[21:57:51] Using gulpfile /home/usuario/práctica_1/gulpfile.js
[21:57:51] Starting 'sourcesMaps'...
[21:57:51] Finished 'sourcesMaps' after 37 ms
[root@ubuntu:/home/usuario/práctica_1# nano gulpfile.js
```

Resultado

```
GNU nano 2.9.3          minor.css

div{background-color:salmon}
/* sourceMappingURL=data:application/json;charset=utf8;base64,eyJ2ZXJzaW9uIjoz$
```

```
GNU nano 2.9.3          main.css

html{color:#333;font-size:1em;line-height:1.4}img,object{max-width:100%}.hidden$
/* sourceMappingURL=data:application/json;charset=utf8;base64,eyJ2ZXJzaW9uIjoz$
```

- Instalar Ruby, ya que instalaremos Sass como una gema de Ruby. Es decir, que Sass lo instalamos usando el administrador de paquetes de Ruby, llamado `gem`

```
[root@ubuntu:/home/usuario/sass# ruby -v
ruby 2.5.1p57 (2018-03-29 revision 63029) [x86_64-linux-gnu]
root@ubuntu:/home/usuario/sass#
```

- Instalar sass (gem)

```
[root@ubuntu:/home/usuario/sass# sass --version
Ruby Sass 3.7.4
root@ubuntu:/home/usuario/sass#
```