Herramientas vistas en clase

Descargamos Node.js de https://nodejs.org/es/ una vez realizada su instalación lo abrimos el cmd y ponemos **npm install** y una vez realizada la instalación de Node.js instalamos typescript usando el comando **npm install -g typescript**.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32\npm install
npm MARN saveError ENDENT: no such file or directory, open 'C:\WINDOWS\system32\package.json'
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm MARN system32 No description
npm MARN system32 No repository field.
npm MARN system32 No repository field.
npm MARN system32 No README data
npm MARN system32 No license field.
up to date in 0.348s
found 0 vulnerabilities

C:\WINDOWS\system32>
```

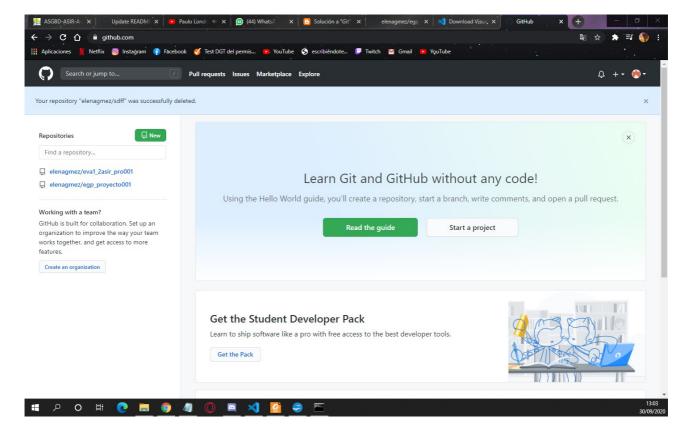
```
C:\WINDOWS\system32>npm install -g typescript
C:\Users\elena\AppData\Roaming\npm\tsc -> C:\Users\elena\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsc
C:\Users\elena\AppData\Roaming\npm\tsserver -> C:\Users\elena\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsserver
+ typescript@4.0.3
updated 1 package in 0.859s
C:\WINDOWS\system32>
```

A continuación necesitamos instalar el cliente de Git, https://git-scm.com/downloads descargamos y lo instalamos. Una vez instalado comprobamos en el cmd que funciona, para ello abrimos un cmd y ponemos git y se nos debe de abrir la ayuda del comando git en el cmd.

```
Administrador: Símbolo del sistem
C:\WINDOWS\system32>git
These are common Git commands used in various situations:
start a working area (see also: git help tutorial)
                              Clone a repository into a new directory
Create an empty Git repository or reinitialize an existing one
   init
work on the current change (see also: git help everyday)
add
Add file contents to the index
mv Move or rename a file, a directory, or a symlink
restore Restore working tree files
rm Remove files from the working tree and from the index
sparse-checkout Initialize and modify the sparse-checkout
  kamine the history and state (see also: git help revisions)
bisect
Use binary search to find the commit that introduced a bug
diff
Show changes between commits, commit and working tree, etc
                              Print lines matching a pattern
   grep
    log
                              Show commit logs
                              Show various types of objects
    status
                              Show the working tree status
        mark and tweak your common history
```

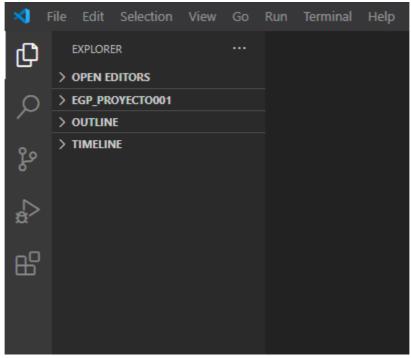
Una vez instalado todo lo anterior necesitamos un editor de código, usaremos Visual Studio Code, https://code.visualstudio.com/download.

Una vez tengamos todo lo anterior ya casi estamos listos para empezar nuestro primer proyecto en GitHub pero primero tenemos que crearnos una cuenta https://github.com/, una vez creada tenemos que crear un nuevo repositorio para podes subir ahí nuestro proyecto de GitHub.



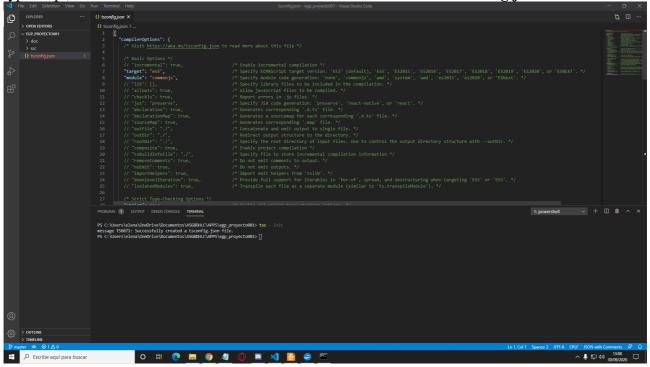
Crear un proyecto GitHub

Comencemos a crear un nuevo proyecto en GitHub, para ellos creamos la carpeta del proyecto y lo abrimos en Visual Studio Code.



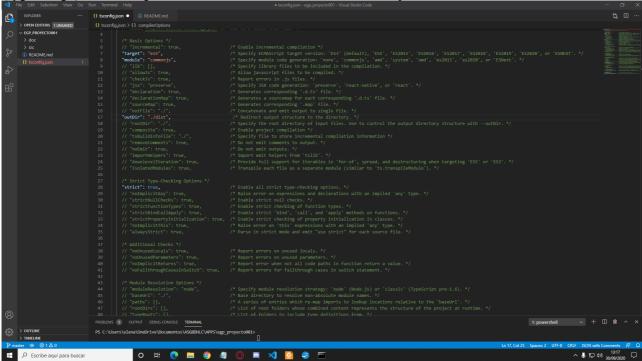
Primero abrimos un terminal y ponemos el comando **tsc -- init**, con esto iniciamos el proyecto con

typescript, al lanzar el comando en la terminal se nos creara el fichero tsconfig.json.



En este archivo vamos a modificar la linea del OutDir para controlar los archivos traspillados de .ts

(typescript) a otra carpeta distinta dónde se almacenarán los .js.



Nuestro proyecto tendrá la el archivo tsconfig.json, la carpeta doc, la carpeta src, el archivo README.md, la carpeta dist y el archivo .gitignore.