

GitHub

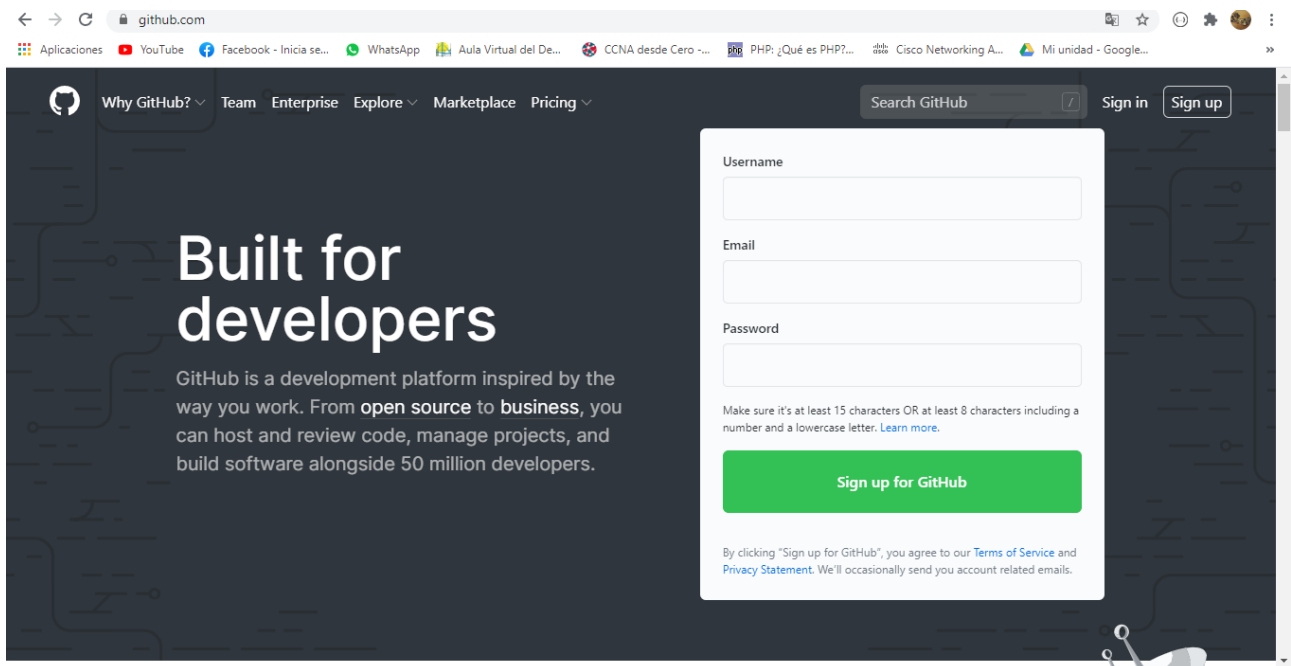


GitHub

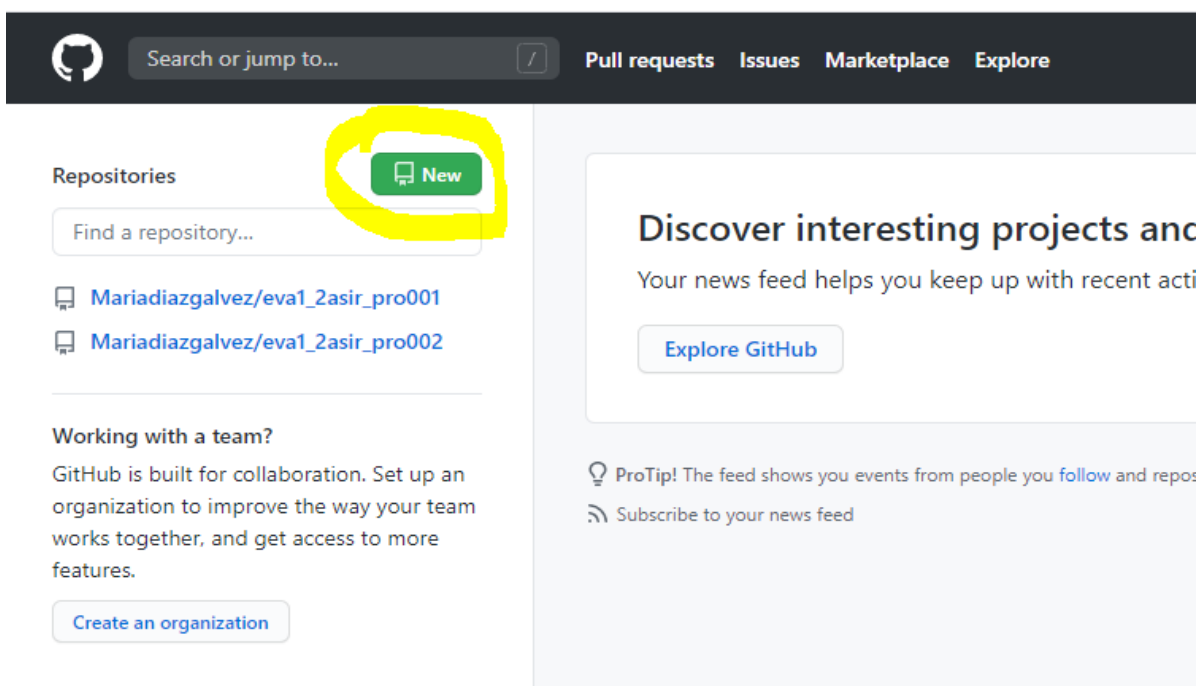
Registro

GitHub es un servicio de alojamiento de repositorios de Git, pero agrega muchas de sus propias características.

Para poder hacer uso de GitHub, nos debemos de registrar desde el navegador:



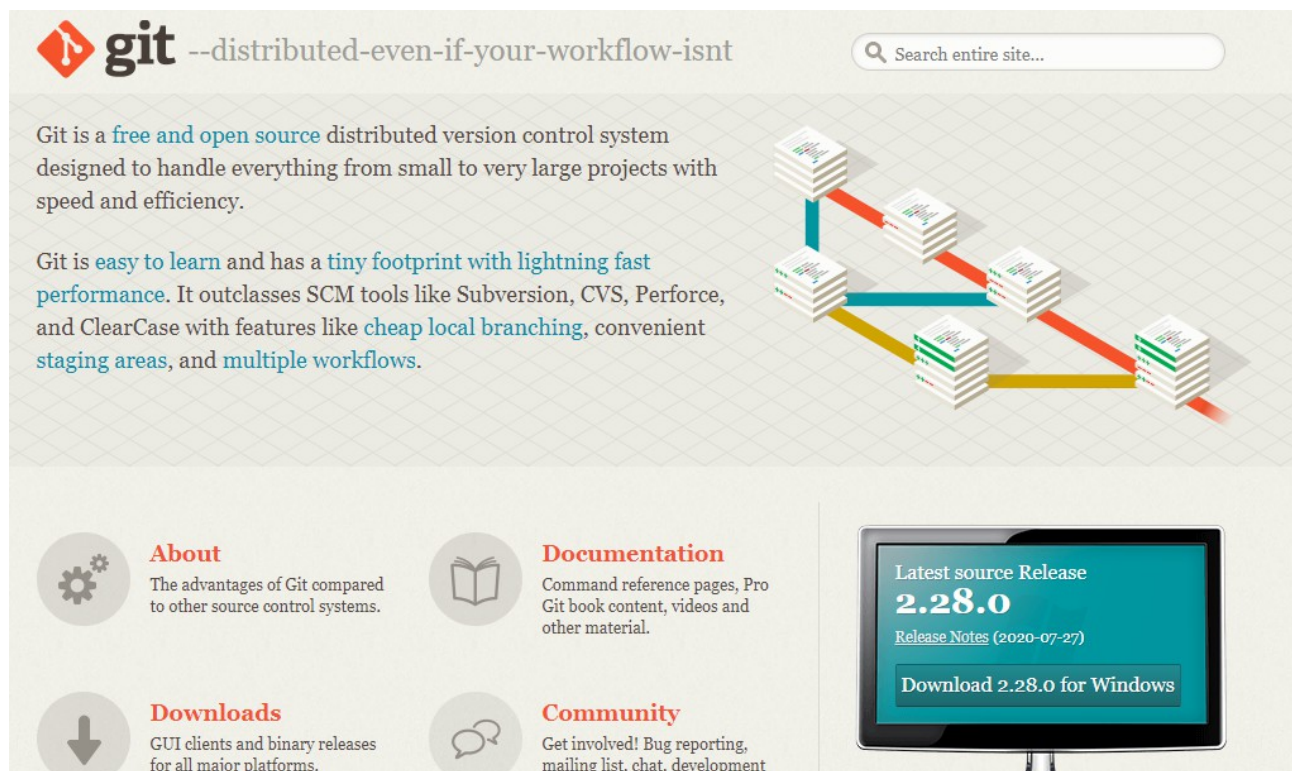
Una vez que nos registramos, ya podemos hacer uso de él, creando repositorios:



Programas necesarios

Una vez que nos hemos registrado con nuestro usuario y contraseña, antes de seguir debemos de instalar Git, tener una linea de comandos para poder comunicarnos localmente con los repositorios de Github y un visualizador de texto (Visual Studio Code).

Git

The image shows the Git website homepage. At the top, there's the Git logo and the tagline "--distributed-even-if-your-workflow-isnt". Below this, a search bar says "Search entire site...". The main content area describes Git as a "free and open source distributed version control system" and lists its features: "easy to learn", "tiny footprint with lightning fast performance", "cheap local branching", "convenient staging areas", and "multiple workflows". To the right of the text is a diagram showing a network of stacks of papers connected by colored lines (red, blue, yellow). Below the main text are four circular icons with labels: "About" (gears), "Documentation" (book), "Downloads" (down arrow), and "Community" (speech bubbles). On the right side, there's a monitor displaying the "Latest source Release 2.28.0" and a button to "Download 2.28.0 for Windows".

Prueba como funciona Gitub

Primero creamos una carpeta en nuestro pc y abrimos la carpeta en visual studio y desde una nueva terminal ponemos `tsc - -init`:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> tsc --init
message TS6071: Successfully created a tsconfig.json file.
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> |
```

Una vez que hemos puesto `tsc -init`, nos vamos a github y creamos un nuevo repositorio con el mismo nombre creado en el pc:


Create a new repository


A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * Mariadiazgalvez / Repository name * pruebaMaria ✓

Great repository names are short. pruebaMaria is available. Inspiration? How about `didactic-guide`?

Description (optional)

☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

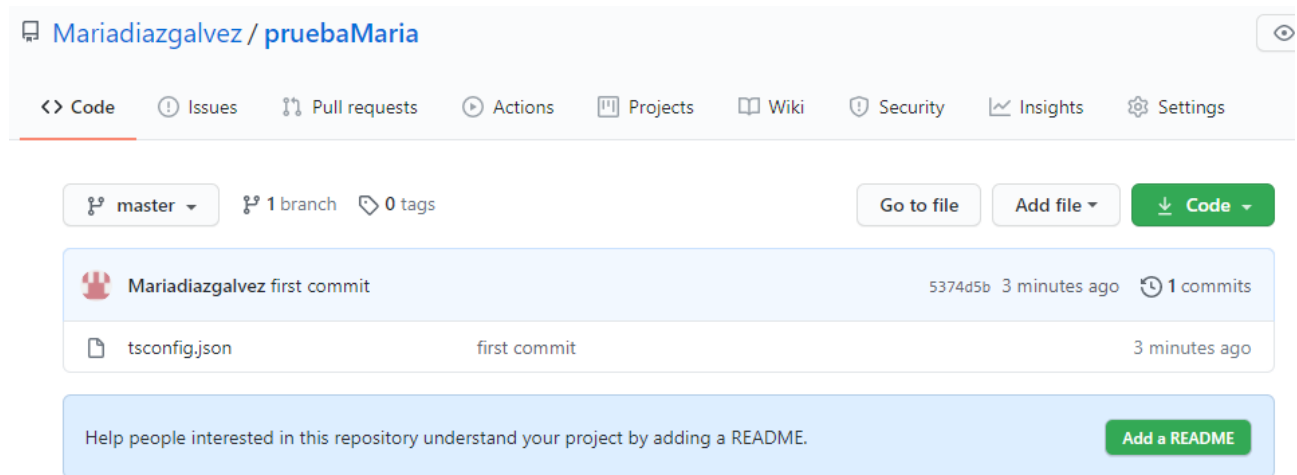
☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Cuando hemos creado dicho repositorio, nos vamos a Visual Studio e introducimos estos comandos:

```
git init
git remote add origin https://github.com/Mariadiazgalvez/pruebaMaria.git
git add .
git commit -m "first commit"
git branch -M master
git push -u origin master
```

```
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/diazg/Desktop/BD/2ASIR/APPS/pruebaMaria/.git/
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> git remote add origin https://github.com/Mariadiazgalvez/pruebaMaria.git
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> git add .
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 5374d5b] first commit
1 file changed, 69 insertions(+)
 create mode 100644 tsconfig.json
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> git branch -M master
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 2.15 KiB | 1.08 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Mariadiazgalvez/pruebaMaria.git
 * [new branch] master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria>
```

Una vez que hemos puesto todos los comandos, nos vamos al github y creamos el readme.md y una vez creado, para que lo tengamos en el local, desde el Visual Studio, ponemos el comando git pull:



Mariadiazgalvez / pruebaMaria

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

Mariadiazgalvez first commit	5374d5b 3 minutes ago	1 commits
tsconfig.json	first commit	3 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

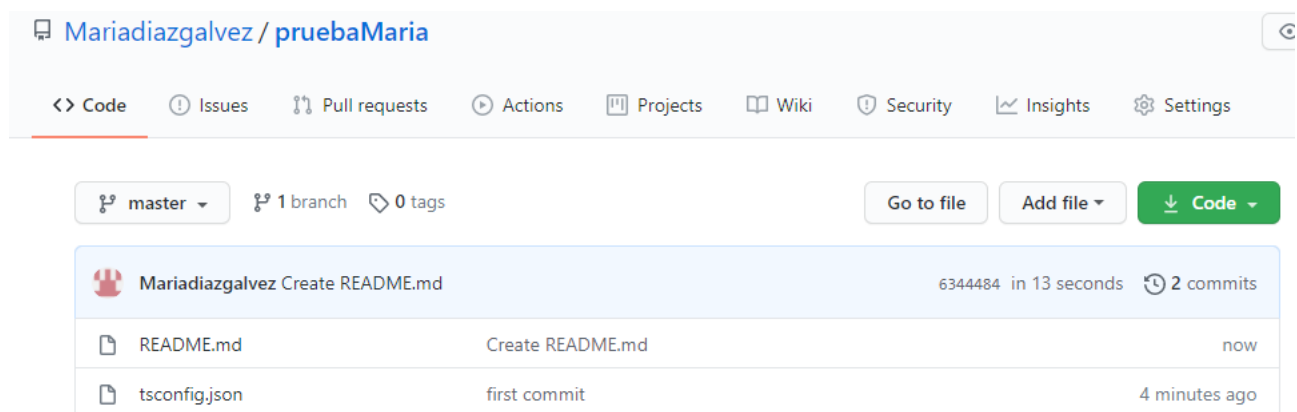
pruebaMaria / README.md

Cancel

<> Edit new file

Preview

```
1 # pruebaMaria
2 Actividad de prueba
```



Mariadiazgalvez / pruebaMaria

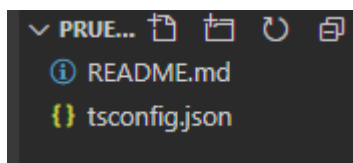
<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

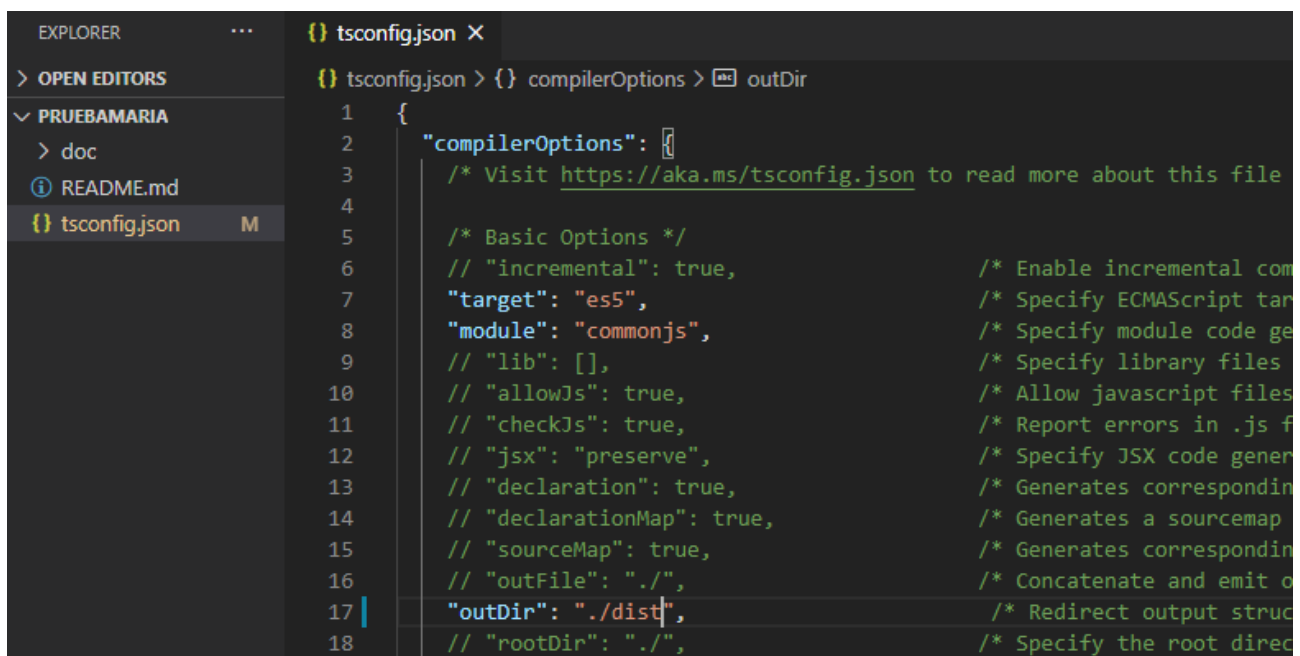
Mariadiazgalvez Create README.md	6344484 in 13 seconds	2 commits
README.md	Create README.md	now
tsconfig.json	first commit	4 minutes ago

Una vez que tenemos en github nuestros archivos del pc y hemos creado el readme, vamos a llevarnos el readme.md al local:

```
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> git pull
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 693 bytes | 4.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Mariadiazgalvez/pruebaMaria
   5374d5b..6344484 master    -> origin/master
Updating 5374d5b..6344484
Fast-forward
 README.md | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 README.md
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria>
```

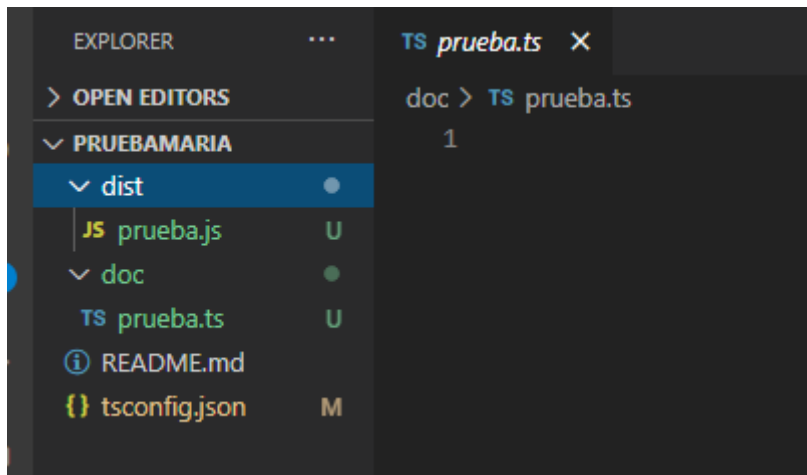


Una vez que ya tenemos todos los archivos en local, vamos a modificar una cosita en el tsconfig.json:

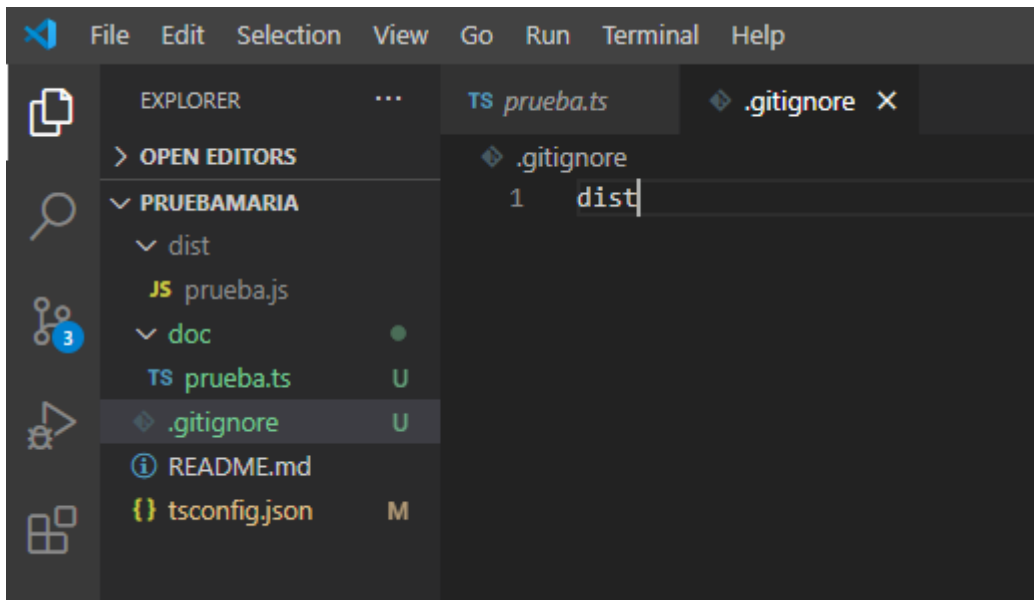


```
EXPLORER
...
{} tsconfig.json X
{} tsconfig.json > {} compilerOptions > outDir
1 {
2   "compilerOptions": {
3     /* Visit https://aka.ms/tsconfig.json to read more about this file
4
5     /* Basic Options */
6     // "incremental": true,           /* Enable incremental compilation
7     "target": "es5",                 /* Specify ECMAScript target version
8     "module": "commonjs",            /* Specify module code generation
9     // "lib": [],                     /* Specify library files to be included in the compilation
10    // "allowJs": true,                /* Allow javascript files to be compiled
11    // "checkJs": true,                /* Report errors in .js files
12    // "jsx": "preserve",              /* Specify JSX code generation: 'preserve', 'react-native', or 'react'
13    // "declaration": true,            /* Generates corresponding '.d.ts' file
14    // "declarationMap": true,         /* Generates a sourcemap for each .d.ts file
15    // "sourceMap": true,              /* Generates corresponding '.map' file
16    // "outFile": "./",               /* Concatenate and emit output to single file
17    "outDir": "./dist",              /* Redirect output structure to the directory
18    // "rootDir": "./",               /* Specify the root directory of source files
```

Una vez modificado, vamos a crear un ejercicio de prueba en la carpeta doc y vamos a poder ver que se va a crear un archivo con el mismo nombre pero con .js en una carpeta dist cuando introduzcamos tsc -w:



Una vez que tenemos todo esto, vamos a poner que ignore la carpeta dist, cuando se vayan añadir los nuevos archivos a github:




Y para finalizar vamos añadir las modificaciones hechas en local a github.

Introducimos estos comandos para añadir:

```
git add .  
git commit -m "mensaje que se quiera"  
git push -u origin master
```

```
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> git add .
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> git commit -m "modificaciones del proyecto"
[master 216764e] modificaciones del proyecto
 3 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 doc/prueba.ts
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> git push -u origin master
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 485 bytes | 161.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Mariadiazgalvez/pruebaMaria.git
 6344484..216764e  master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
PS C:\Users\diazg\Desktop\BD\2ASIR\APPS\pruebaMaria> 
```


Y ya podemos ver los archivos en github, que se acaban de añadir:

 [Mariadiazgalvez / pruebaMaria](#)

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

master 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

 **Mariadiazgalvez modificaciones del proyecto** 216764e 3 minutes ago 3 commits

doc	modificaciones del proyecto	3 minutes ago
.gitignore	modificaciones del proyecto	3 minutes ago
README.md	Create README.md	23 minutes ago
tsconfig.json	modificaciones del proyecto	3 minutes ago

README.md 