

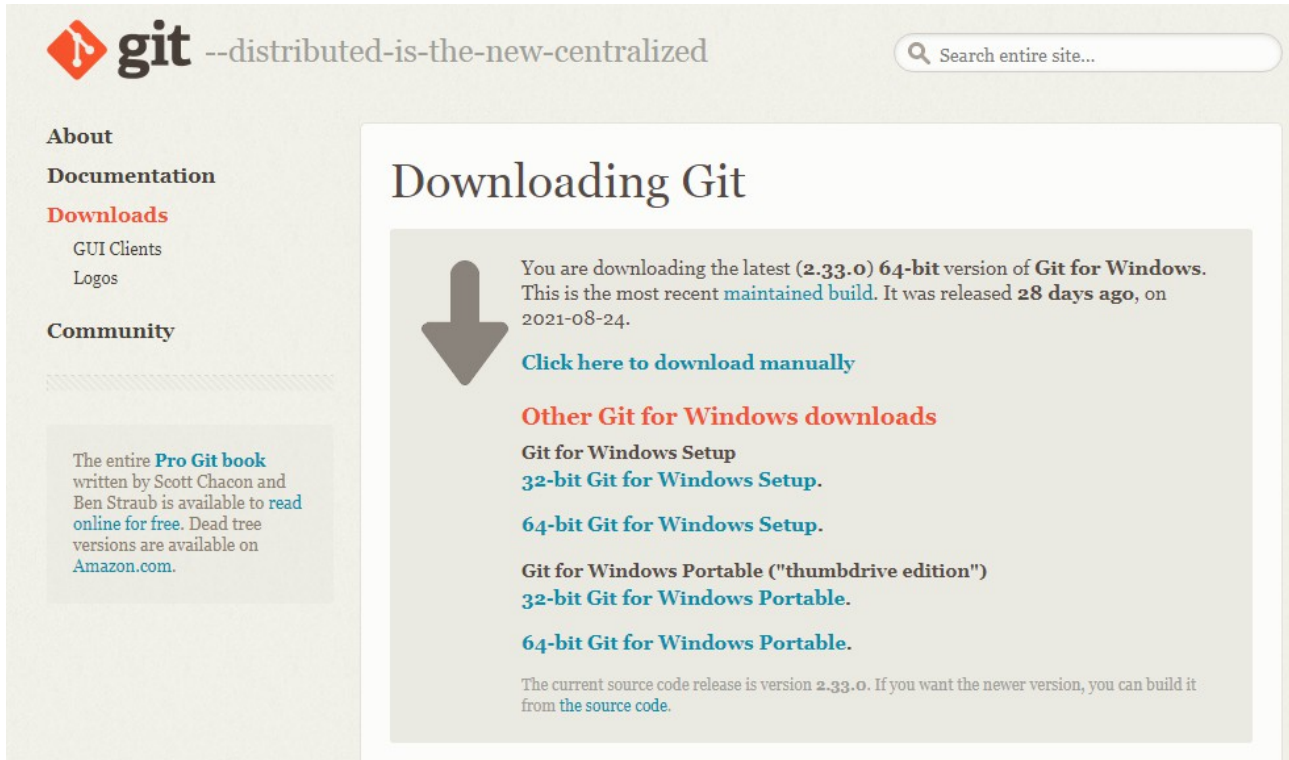
PRÁCTICA 1 Instalación Git

- Ciclo formativo: 2º ASIR
- Módulo: GBDLI
- Fecha de entrega de la práctica: 21/09/2021
- Nombre y apellidos: Daniel Muñoz Núñez

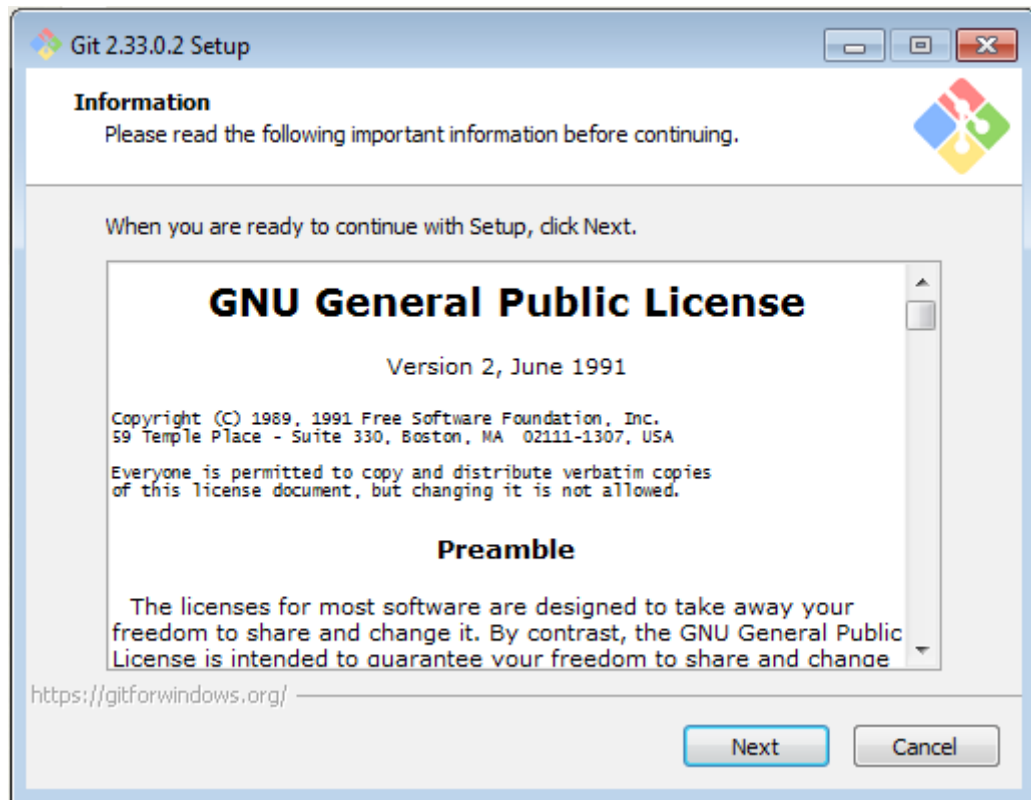
Índice de contenido

1) Descargarse e instalar Git.....	3
2) Descargar un IDE para desarrollar nuestra aplicación.....	6
3) Crear un repositorio en github y subir archivos desde Visual Studio.....	9
4) Comandos git más importantes.....	17

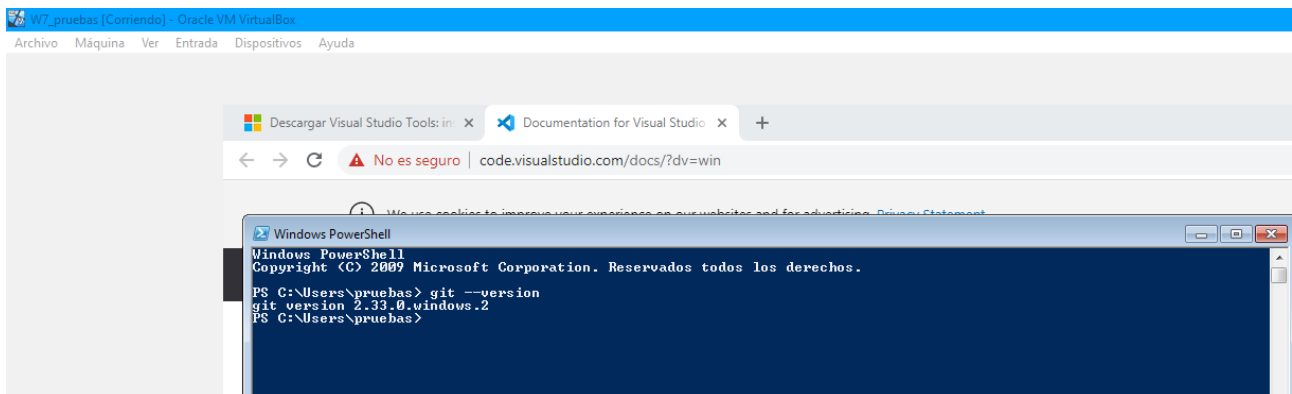
1) Descargarse e instalar Git



En primer lugar nos vamos a la pagina web oficial de git y nos lo descargamos en nuestro ordenador.

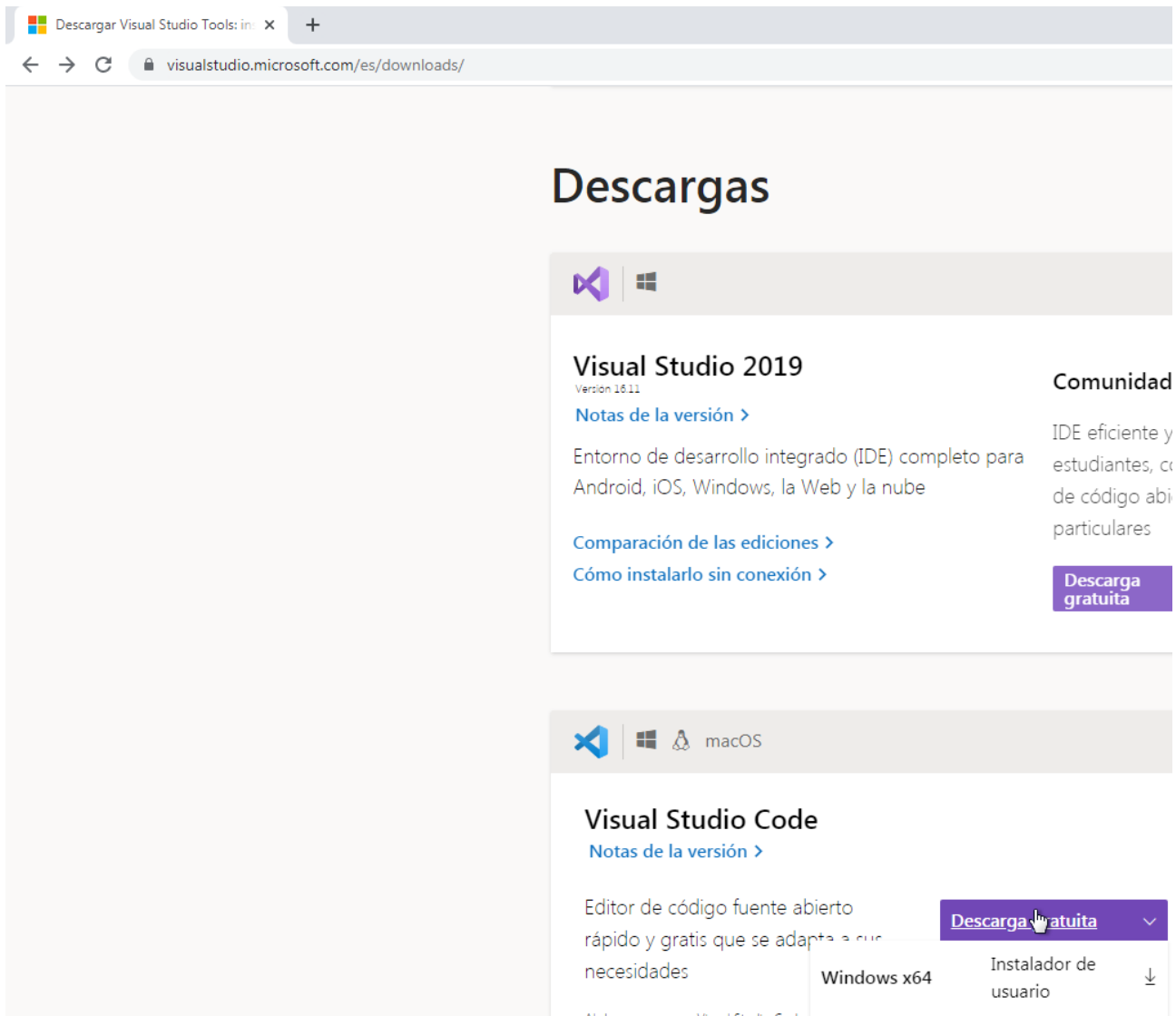


Una vez descargado el .exe lo ejecutamos y nos debería aparecer el asistente de instalación, desde aquí lo dejaremos todo por defecto.

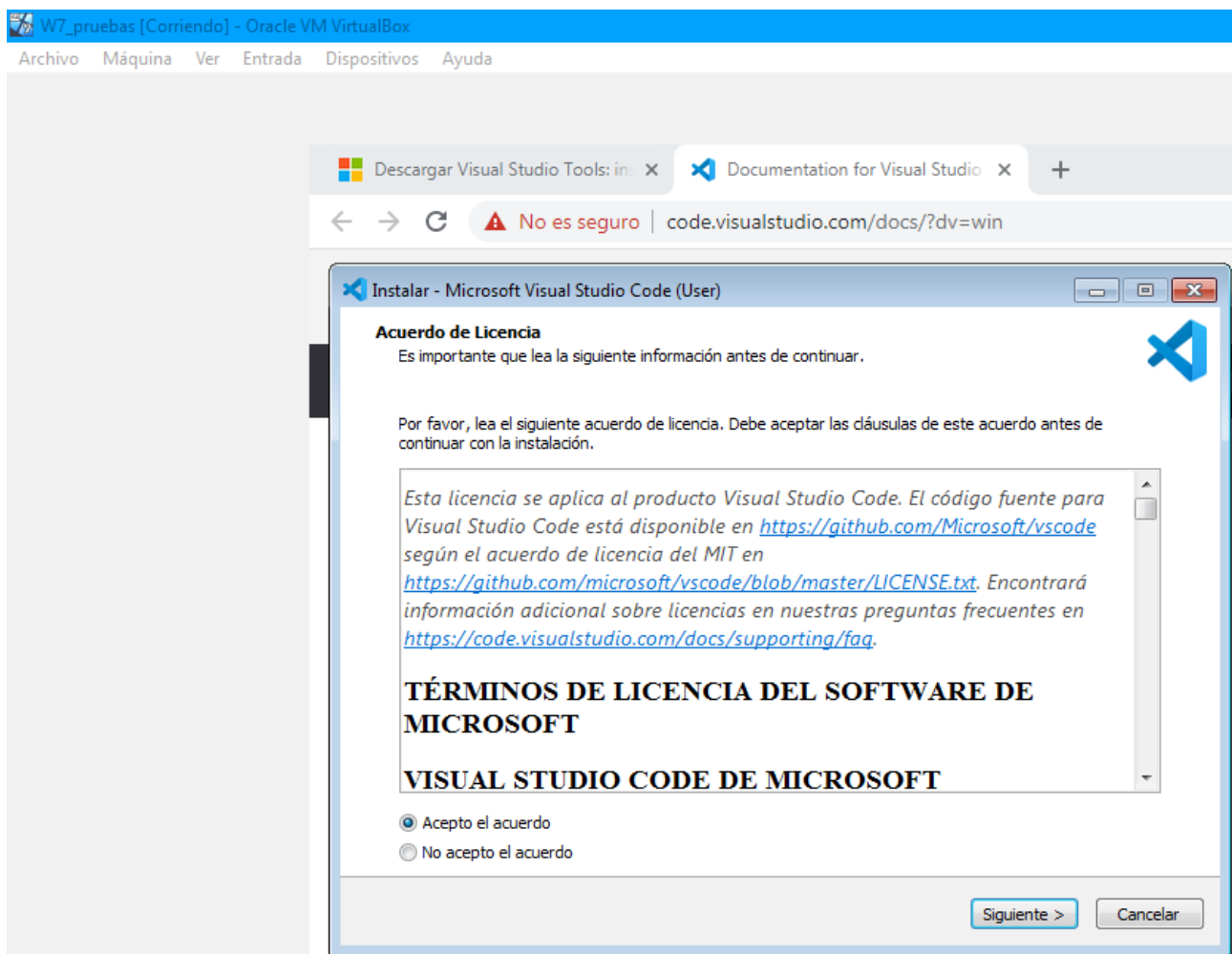


Para comprobar que se ha instalado correctamente ejecutamos en powershell `git --version` y nos mostrará la versión del programa.

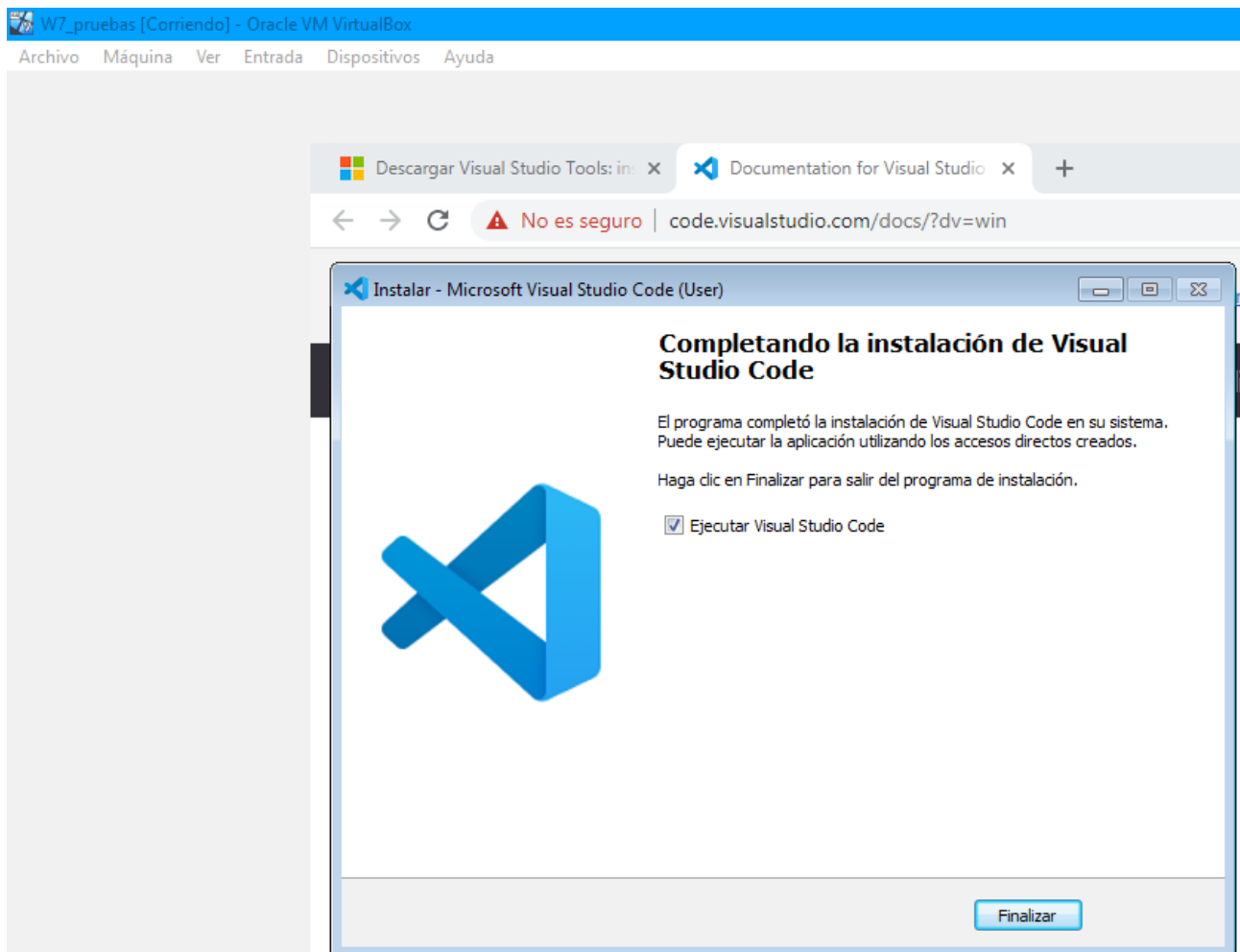
2) Descargar un IDE para desarrollar nuestra aplicación



Para utilizar git debemos descargarnos un IDE para empezar a desarrollar nuestro código, esto no es mas que un editor de texto con utilidades adicionales para ayudarnos a redactar código, en esta caso vamos a intalar visual studio code, para ello nos vamos a su página web y nos lo descargamos.

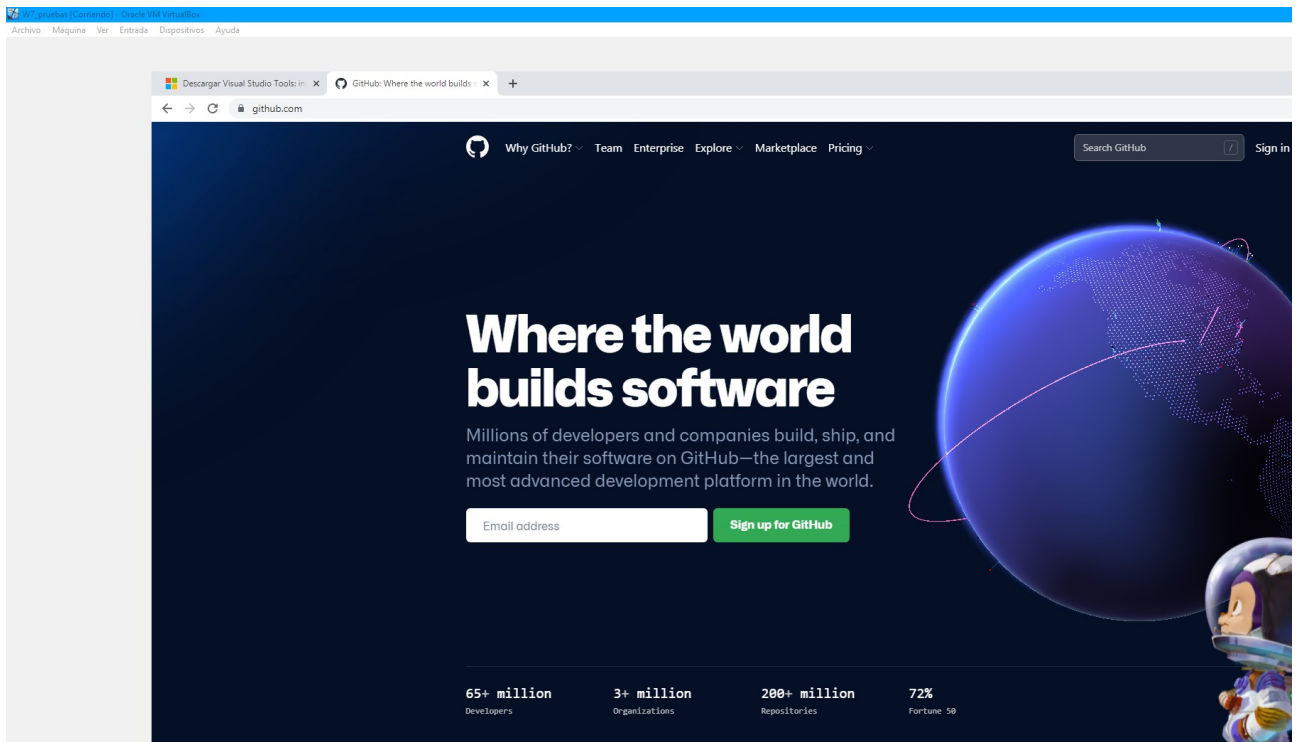


Una vez descargado dejamos todo por defecto y continuamos el asistente.

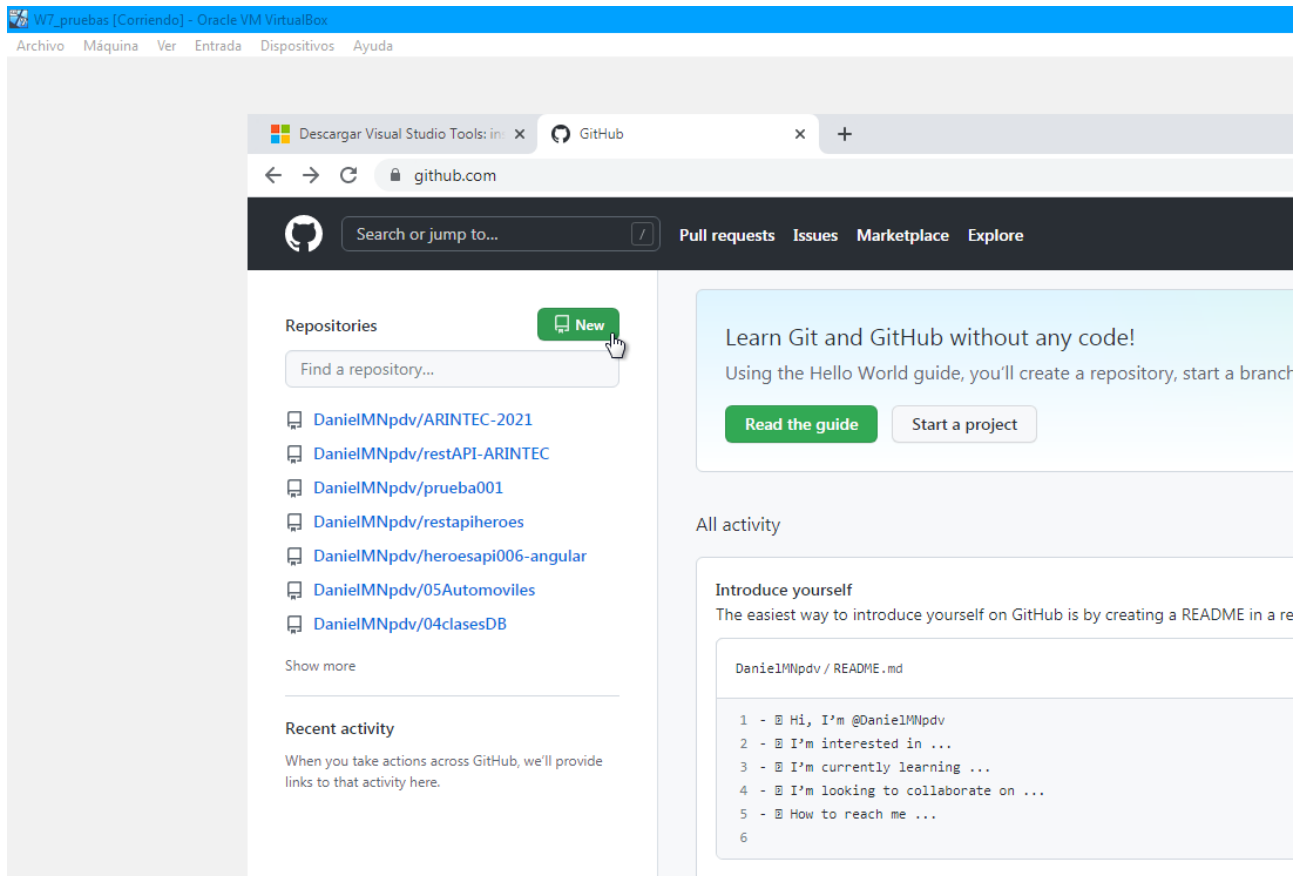


Una vez que hemos terminado de instalarlo lo ejecutamos.

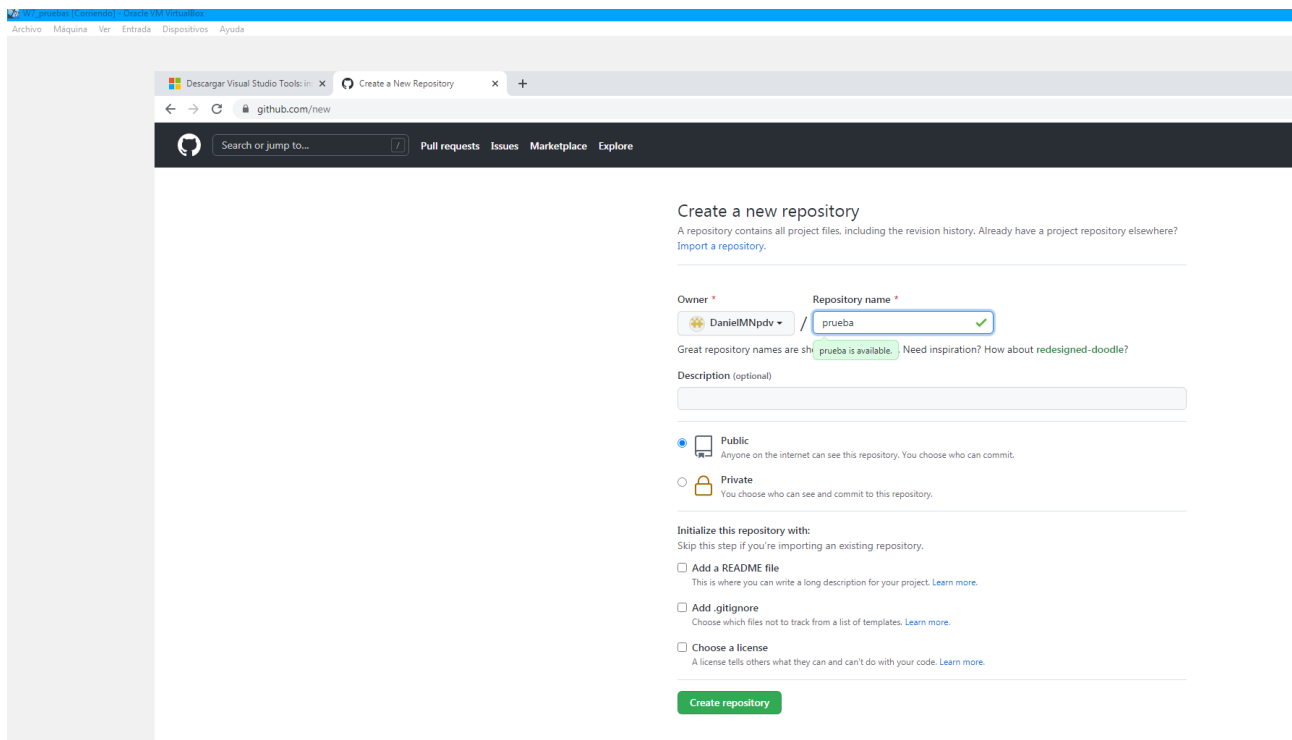
3) Crear un repositorio en github y subir archivos desde Visual Studio.



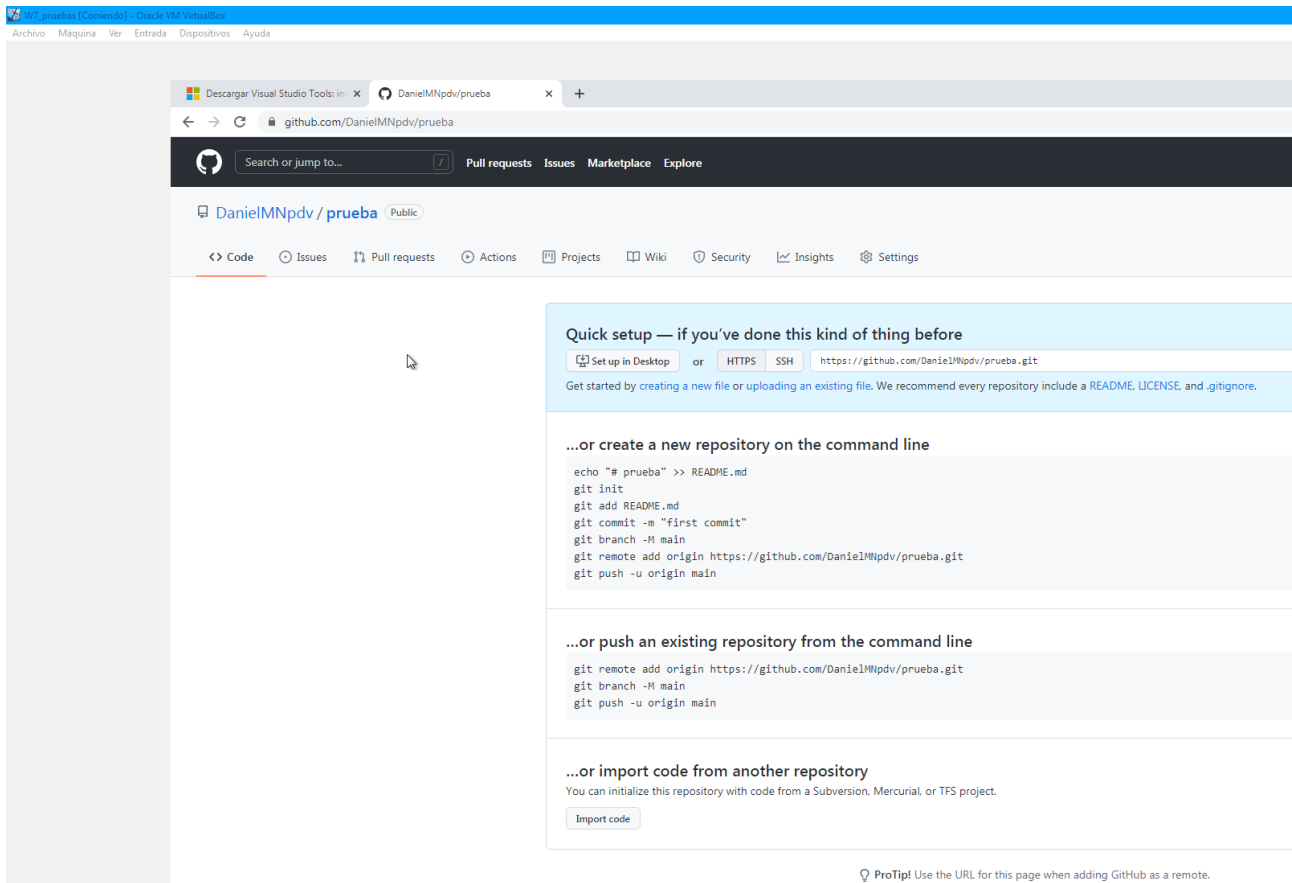
En primer lugar nos vamos a la página oficial de github e iniciamos sesión en nuestra cuenta.



Posteriormente creamos un nuevo repositorio haciendo click en new.



Luego nos aparecerá una ventana donde debemos elegir el nombre de nuestro repositorio.



Una vez creado el repositorio nos deberá aparecer una pequeña explicación con los comandos que debemos introducir en la consola de nuestro ordenador local para subir el código.

```
W7_pruebas [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
README.md - prueba - Visual Studio Code

EXPLORER
PRUEBA
├── doc
├── src
├── prueba1.txt
├── prueba2.txt
├── .gitignore
└── README.md

README.md
1 //Para subirlo a GitHub:
2 git init
3 git add .
4 git commit -m "primera subida"
5 git remote add origin https://github.com/DanielMNpdv/
6 git push -u origin master
7
8 //Otros Comandos git
9 git clone (para descargar el repositorio desde la nube)
10 git pull (fusiona todos los cambios que se han hecho en el repositorio remoto con el local)
11 git checkout ()
12 git remote -v
13 git remote add origin <host-or-remoteURL>
14 git branch
15 git merge <branch-name>
16
17 //Comandos a introducir para empezar a trabajar (-g es global y se hace 1 sola vez):
18
19 npm init --yes
20 npm install -g typescript
21 npm install tsc-init -g
22 npm install mongoose
23 npm install @types/mongoose
24 npm i @types/node@14.14.6
25 npx tsc -w

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/pruebas/Desktop/codigo/prueba/.git/
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba> git add .
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba> git commit -m "Primera subida"
[main beb4dcd] Primera subida
4 files changed, 64 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 .gitignore
rewrite README.md (100%)
create mode 100644 src/prueba1.txt
create mode 100644 src/prueba2.txt
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba>
```

Ahora creamos una carpeta con el nombre prueba y dentro los siguientes archivos y carpetas, también ejecutaremos los comandos “git init” “git add .” y “git commit -m "primera subida"”. Debemos mencionar que la primera vez que ejecutemos commit nos dará error debido a que no hemos establecido ningún correo ni ningún nombre de usuario, para ello solo tendremos que ejecutar “git config –global user.name “tu nombre”” y “git config –global user.email “tu correo””.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface within a Windows 7 virtual machine. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'PRUEBA' with folders 'doc' and 'src', and files 'prueba1.txt', 'prueba2.txt', '.gitignore', and 'README.md'. The main editor displays the 'README.md' file with the following content:

```
1 //Para subirlo a GitHub:
2 git init
3 git add .
4 git commit -m "primera subida"
5 git remote add origin https://github.com/DanielMNpdv/
6 git push -u origin main
7
8 //Otros Comandos git
9 git clone (para descargar el repositorio desde la nube)
10 git pull (fusiona todos los cambios que se han hecho en el repositorio remoto con el direc
11 git checkout ()
12 git remote -v
13 git remote add origin <host-or-remoteURL>
14 git branch
15 git merge <branch-name>
16
17 //Comandos a introducir para empezar a trabajar (-g es global y se hace 1 sola vez):
18
19 npm init --yes
20 npm install -g tuxconfig
```

Below the editor, the TERMINAL panel shows the execution of these commands:

```
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba> git add .
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba> git remote add origin https://github.com/DanielMNpdv/
error: remote origin already exists.
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba> git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.30 KiB | 1.30 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/DanielMNpdv/prueba.git
068a5e8..beb4dcd main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba>
```

Posteriormente para subirlos a nuestro repositorio solo tendremos que ejecutar “git remote add origin <tu repositorio>”, para enlazar el repositorio local con el que tenemos en la nube, y “git push -u origin main”.

The screenshot displays the Visual Studio Code editor within an Oracle VM VirtualBox window. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'PRUEBA' with a 'doc' subdirectory and two text files, 'prueba1.txt' and 'prueba2.txt'. The '.gitignore' file is selected, showing its content: '1 doc'. The main editor area displays the '.gitignore' file's content. The bottom panel shows the TERMINAL with the following commands and output:

```
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba> git add .
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba> git remote add origin https://github.com/DanielMNpdv/
error: remote origin already exists.
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba> git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.30 KiB | 1.30 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/DanielMNpdv/prueba.git
 068a5e8..beb4dcd  main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
PS C:\Users\pruebas\Desktop\codigo\prueba>
```

Por último tenemos que destacar el archivo `.gitignore`, que sirve para indicar los directorios que no se subirán a github, en nuestro caso “doc”.

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

DanielMNpdv / prueba Public

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

DanielMNpdv Primera subida beb4dcd 13 minutes ago 2 commits

src	Primera subida	13 minutes ago
.gitignore	Primera subida	13 minutes ago
README.md	Primera subida	13 minutes ago

README.md

```
//Para subirlo a GitHub: git init git add . git commit -m "primera subida" git remote add origin https://github.com/DanielMNpdv/ git push -u origin master

//Otros Comandos git git clone (para descargar el repositorio desde la nube) git pull (fusiona todos los cambios que se han hecho en el repositorio remoto con el directorio de trabajo local) git checkout () git remote -v git remote add origin git branch git merge

//Comandos a introducir para empezar a trabajar (-g es global y se hace 1 sola vez):

npm init --yes npm install -g typescript npm install tsc-init -g npm install mongoose npm install @types/mongoose npm i @types/node@14.14.6 npx tsc -w

//Se genera el tsconfig.json y en el hacemos las modificaciones de siempre: "target": "es6", "outDir": "./build", y en la linea 68 ponemos lo siguiente: "exclude": [ "node_modules" ]

//En el .gitignore ponemos: build node_modules

//Creamos src y dentro index.ts y la carpeta model y view, en model iran las clases y en view irán los programas .ts que iremos creando, crearemos tambien la carpeta doc y dentro de ella crearemos un pdf explicando lo que has aprendido, en el readme explicaras tu proyecto

//Primero debes crear los scripts .ts y luego los tienes que compilar con (opcion --watch para compilar en tiempo real): tsc ./index.ts --out ./build/index.js --watch

//Para ejecutar lo que hemos compilado usamos: node build npm run build -- o -- node build/index

//Para ejecutar e instalar un trabajo de alguien npm install npm run build npm start

//Creamos la carpeta view y metemos los archivos que hayamos creado.

//Repositorio profe stackblitz https://stackblitz.com/edit/heroesapi008
```

About No description, website, or topics provided. Readme

Releases No releases published Create a new release

Packages No packages published Publish your first package

Ahora nos vamos a nuestro repositorio de github en la nube y podemos observar que se ha subido correctamente todo menos la carpeta doc.

4) Comandos git más importantes

Aparte de los comandos anteriormente mencionados existen muchos otros con diversos fines:

- git pull (fusiona todos los cambios que se han hecho en el repositorio remoto con el directorio de trabajo local)
- git remote -v
- git branch
- git status
- git clone <url de tu repositorio>(para descargar el repositorio desde la nube)

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a terminal window open. The terminal displays a series of commands and their outputs for setting up a Git repository. The Explorer sidebar on the left shows a project structure with folders like '1er TRIM' and files like 'Prueba01\prueba'. The terminal output includes the following commands and results:

```
1er TRIM > Prueba01 > prueba > 1 README.md
1 //Para subirlo a GitHub:
2 git init
3 git add .
4 git commit -m "primera subida"
5 git remote add origin https://github.com/DanielMNpdv/
6 git push -u origin master
7
8 //Otros Comandos git
9 git clone (para descargar el repositorio desde la nube)
10 git pull (fusiona todos los cambios que se han hecho en el repositorio remoto con el
    directorio de trabajo local)
```

Below the commands, the terminal shows the output of a PowerShell session:

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

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

PS F:\Daniel\GBDLC> cd '.\1er TRIM\Prueba01\'
PS F:\Daniel\GBDLC\1er TRIM\Prueba01> git init
Initialized empty Git repository in F:\Daniel\GBDLC\1er TRIM\Prueba01\.git\
PS F:\Daniel\GBDLC\1er TRIM\Prueba01> dir
PS F:\Daniel\GBDLC\1er TRIM\Prueba01> git clone DanielMNpdv@host:/DanielMNpdv/prueba
Cloning into 'prueba'...
ssh: Could not resolve hostname host: Name or service not known
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
PS F:\Daniel\GBDLC\1er TRIM\Prueba01> git clone https://github.com/DanielMNpdv/prueba.git
Cloning into 'prueba'...
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 9 (delta 0), reused 9 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (9/9), done.
PS F:\Daniel\GBDLC\1er TRIM\Prueba01> dir
```

The output of the 'dir' command shows a directory listing:

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	23/09/2021 21:50		prueba

The terminal ends with the prompt: PS F:\Daniel\GBDLC\1er TRIM\Prueba01> |

Para utilizar correctamente el comando git clone primero debemos inicializar el repositorio vacío con git init y luego ya podremos clonarlo, esto nos descargará el repositorio que tenemos en la nube en nuestra carpeta local.

