

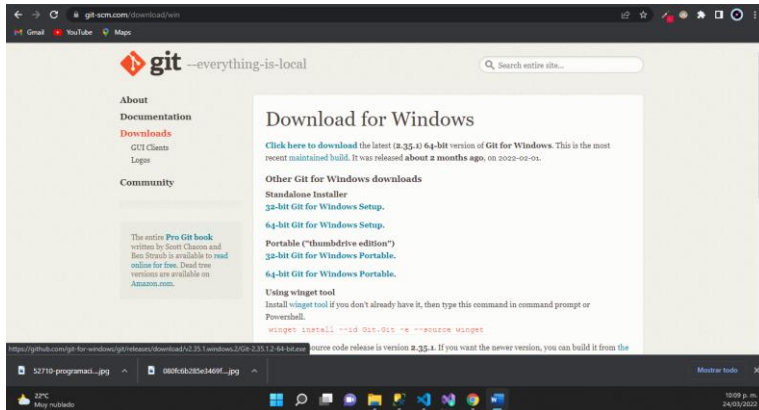
## Contenido

Guía de instalación Git .....	2
Crear un repositorio local.....	11
Creando repositorio en GitHub .....	14
Usando esa repo en git Bash para enlazarlo a nuestro repo local .....	14
Configurar SSH.....	15
Agregar la llave.....	15
Conexión a GitHub con SSH.....	16
Comandos basicos .....	18

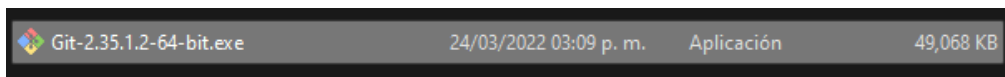
## Guía de instalación Git

Accedemos a la pagina oficial desde el enlace <https://git-scm.com/download/win>

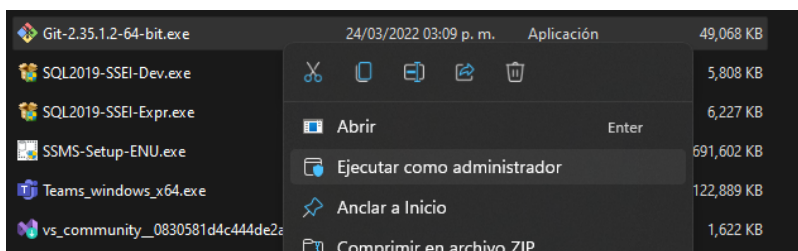
seleccionamos la versión que deseemos, en este caso la de 64 bits



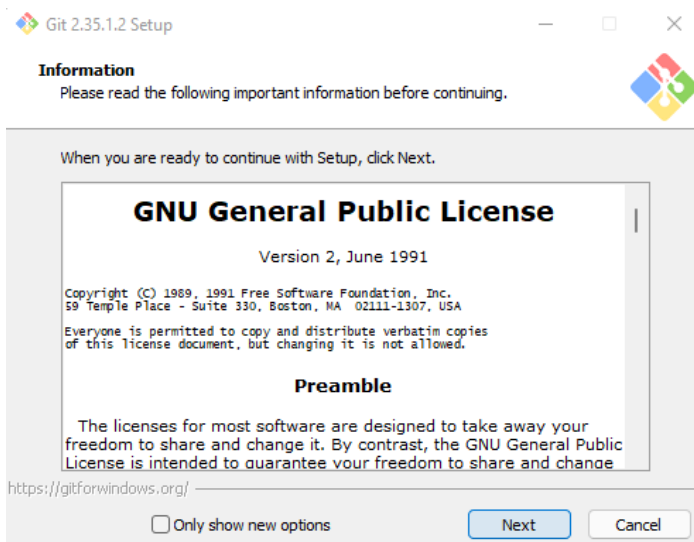
Nos dejará el siguiente archivo



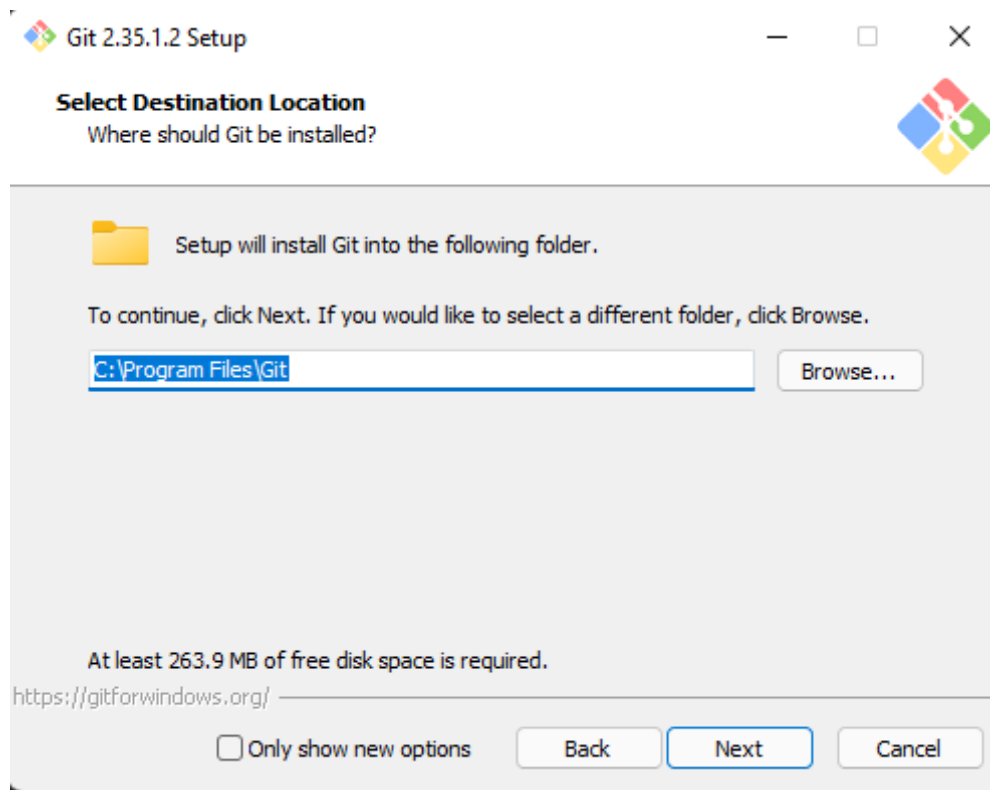
Lo ejecutamos como administrador



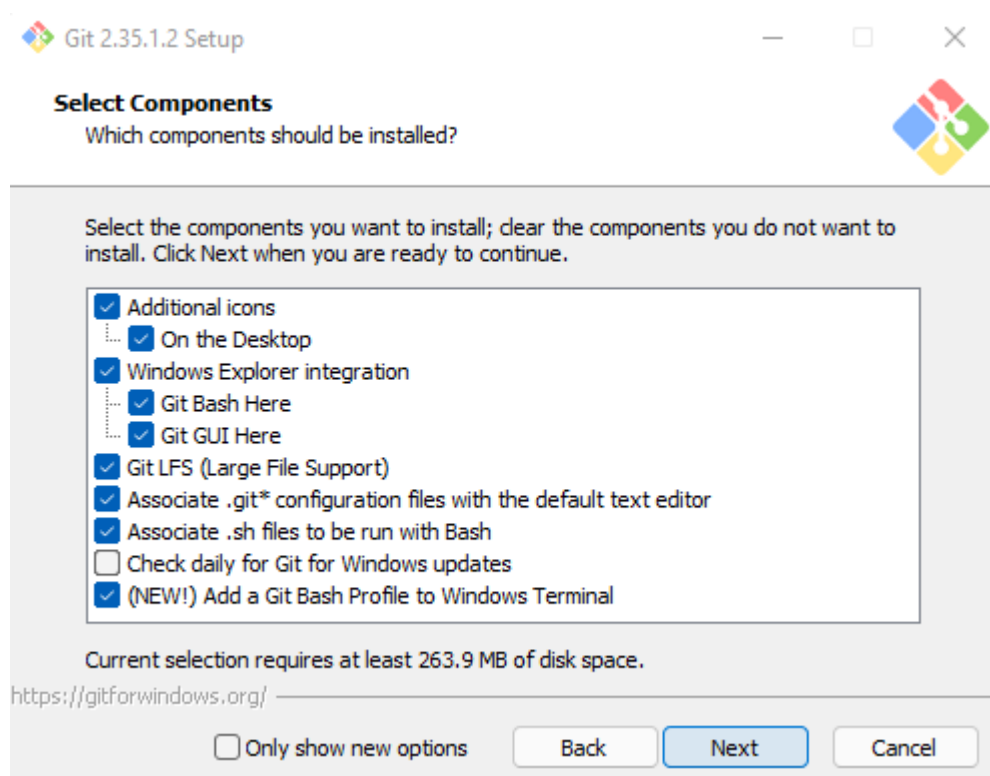
En la primera ventana damos en Next



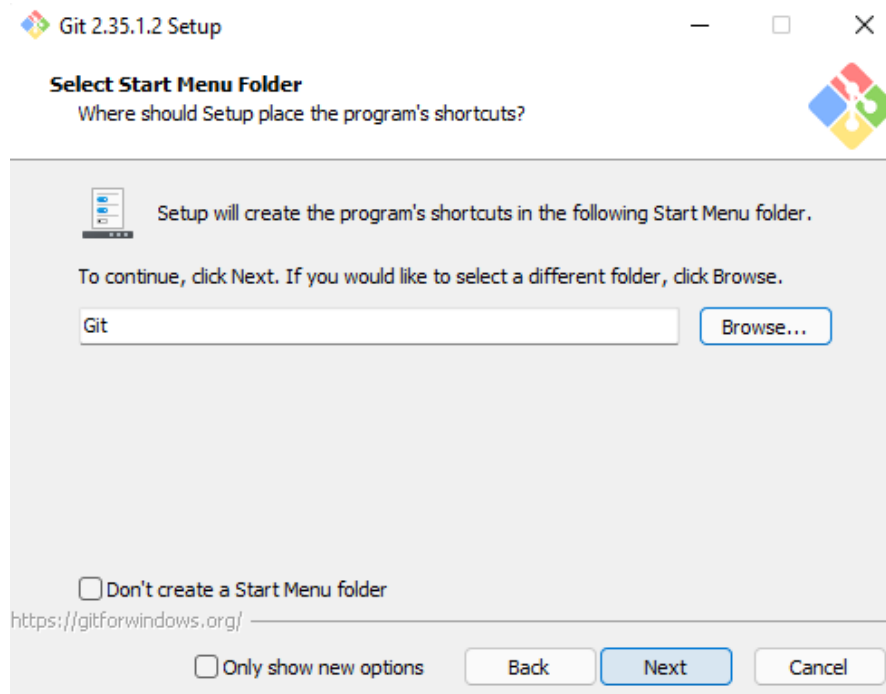
Ahora seleccionamos la ruta de instalación, y damos en Next



Nos aseguramos de marcar las siguientes opciones, y damos en Next

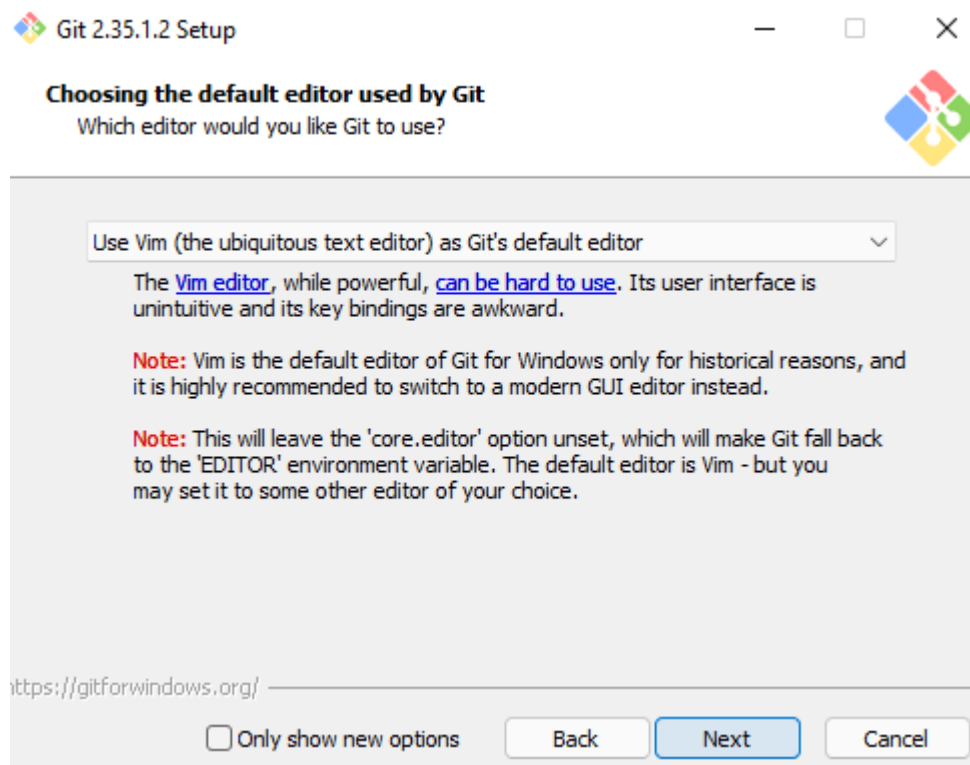


Lo siguiente será opcional, podremos cambiar la ubicación o marcar la casilla de Don't... luego dar en Next

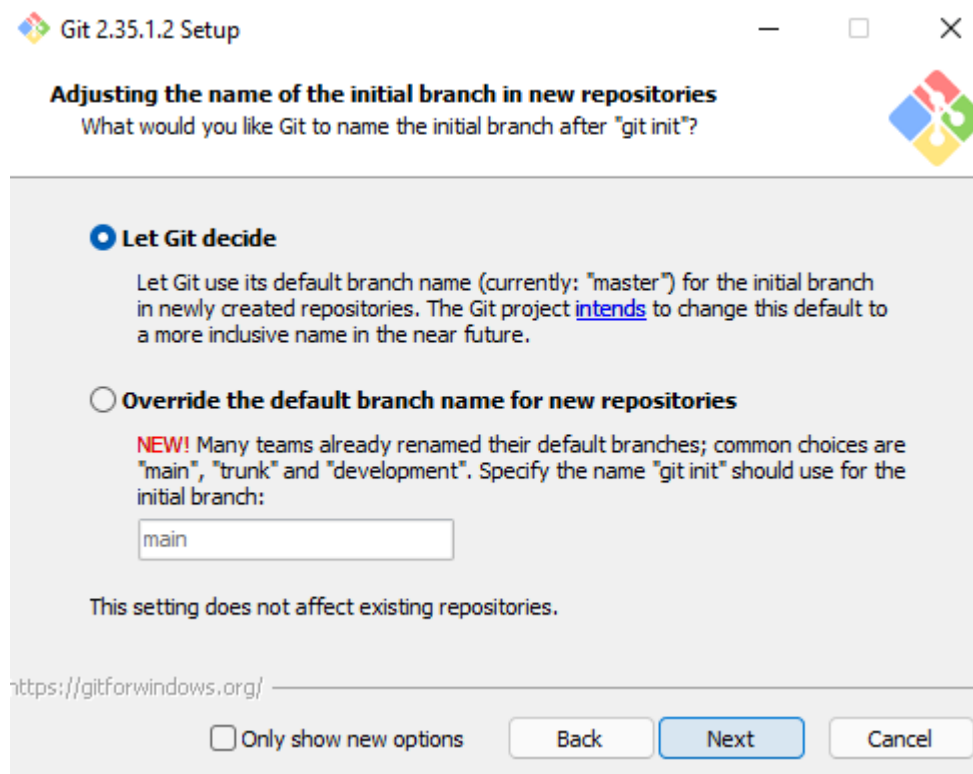


Ahora podremos seleccionar el editor por defecto de Git, puede ser Note pad++, vs code, etc.

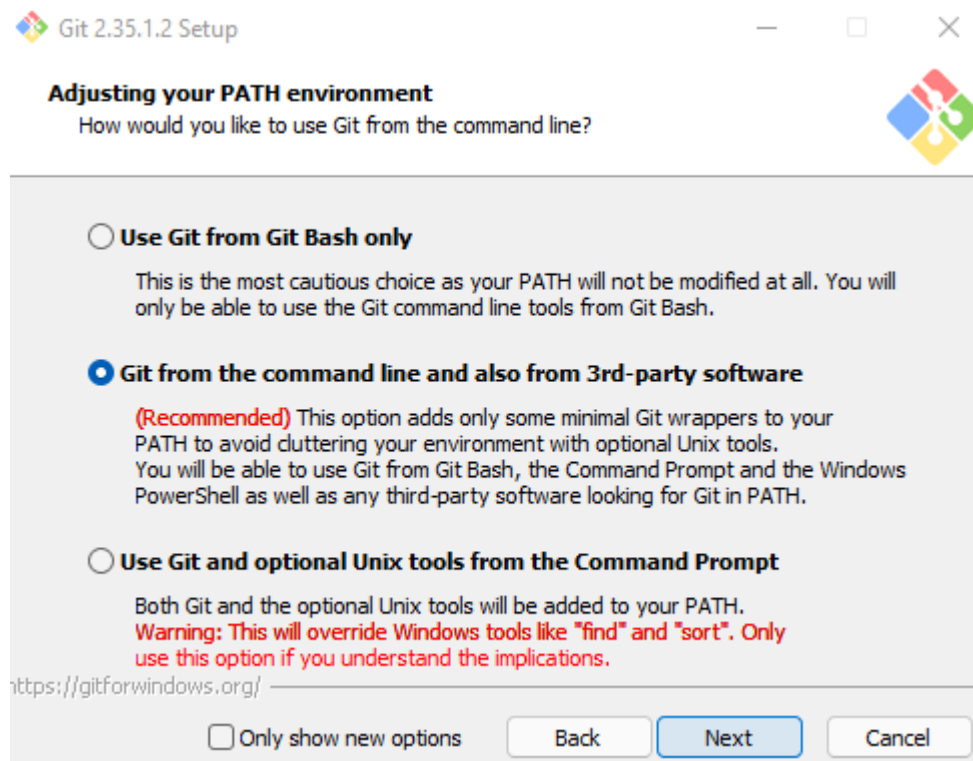
En mi caso lo dejo en el que dice Vim, luego de ello dar en Next



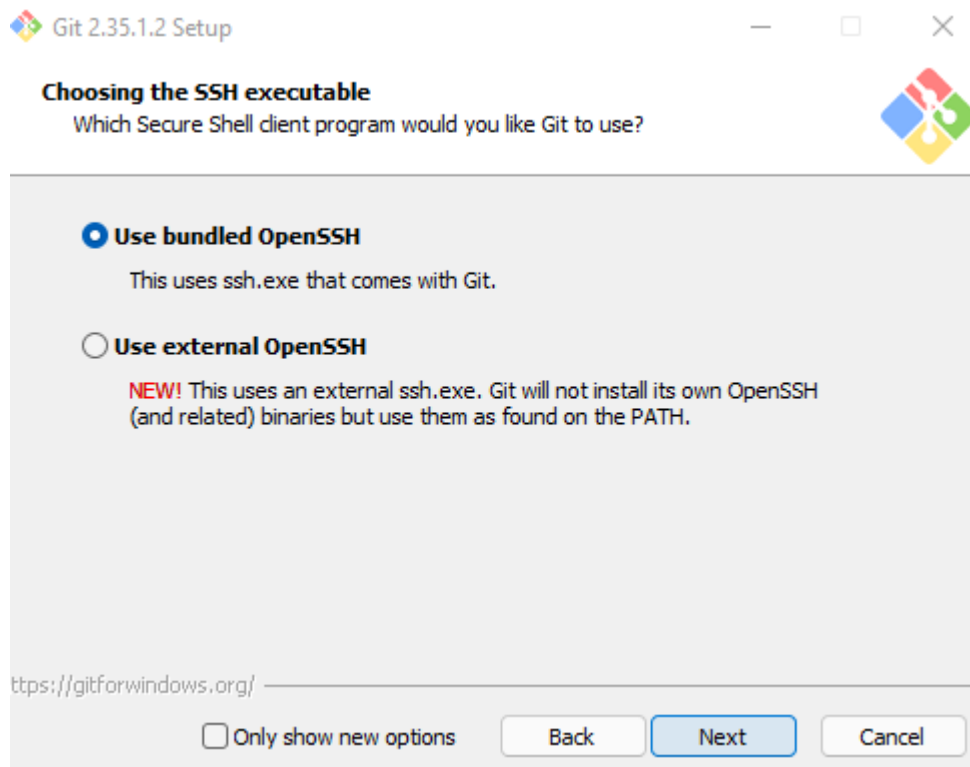
En esta ventana seleccionamos la primera opción, y damos en Next



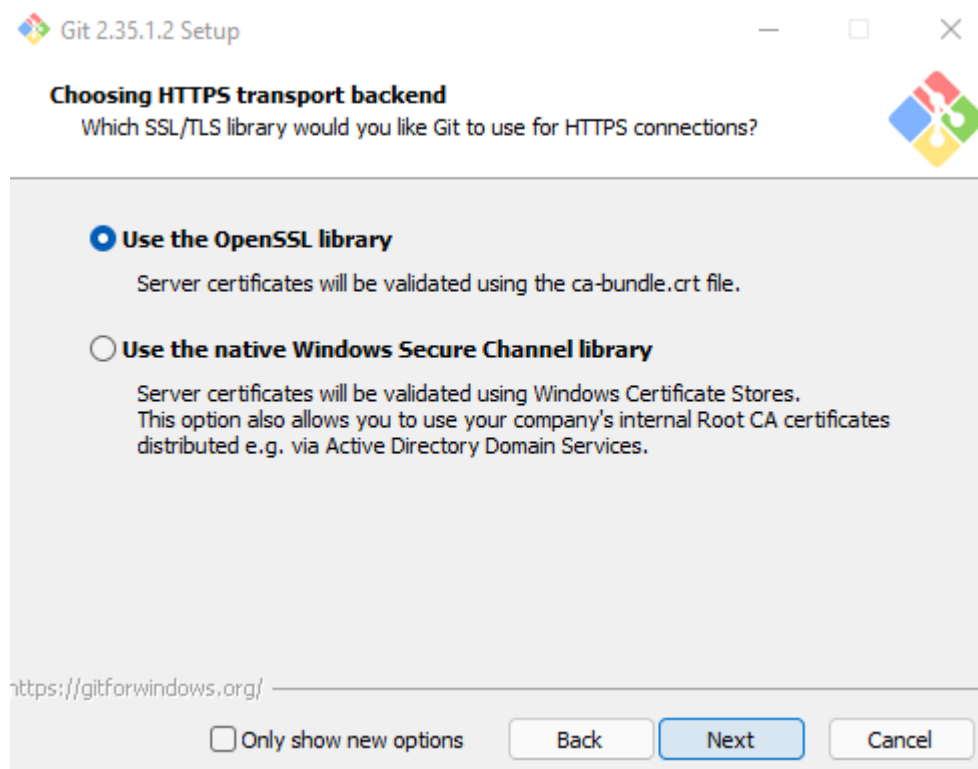
Ahora en esta ventana marcamos la segunda opción para poder usar git tanto en el git bash como en el cmd. Damos en Next



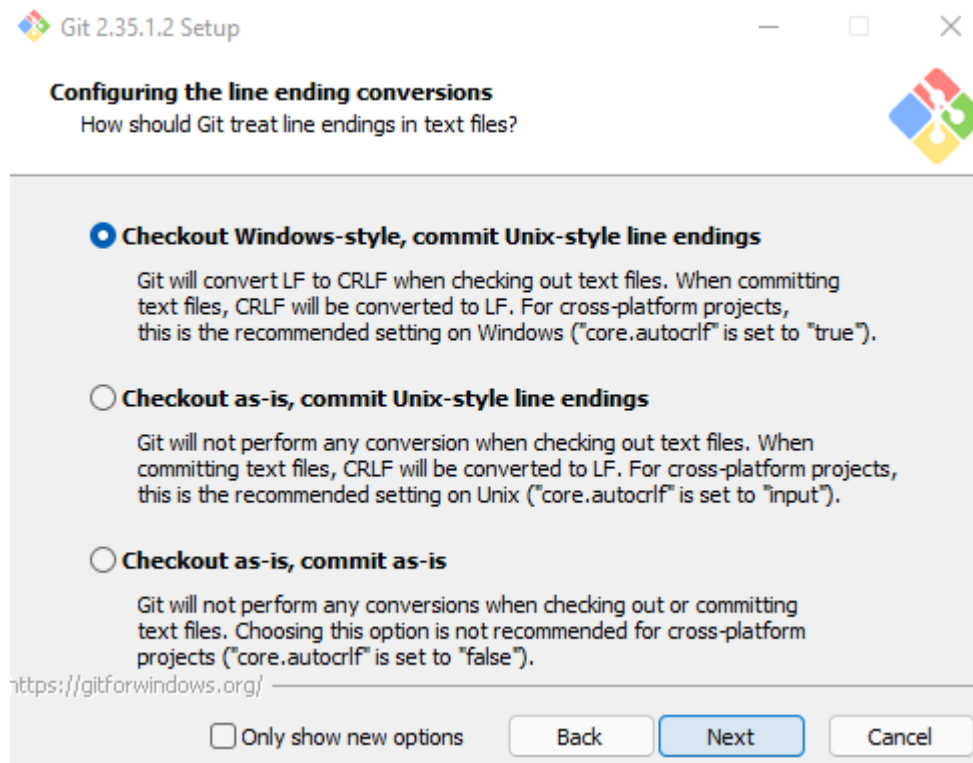
Aquí marcamos la primera opción y damos en Next



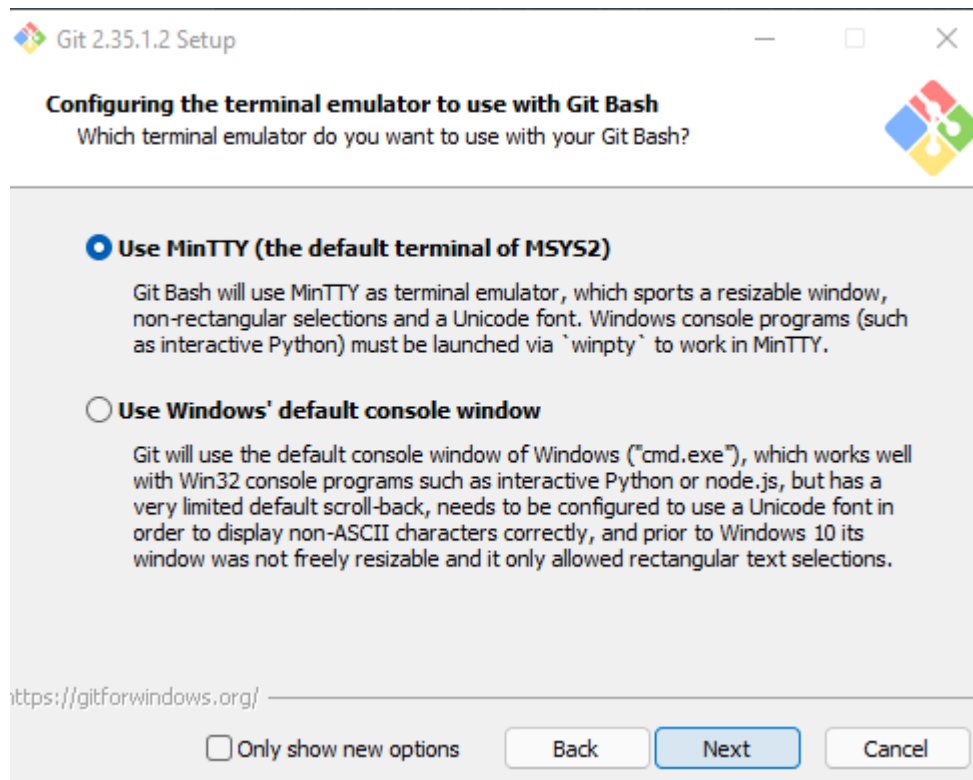
Marcamos opción 1 y damos en Next



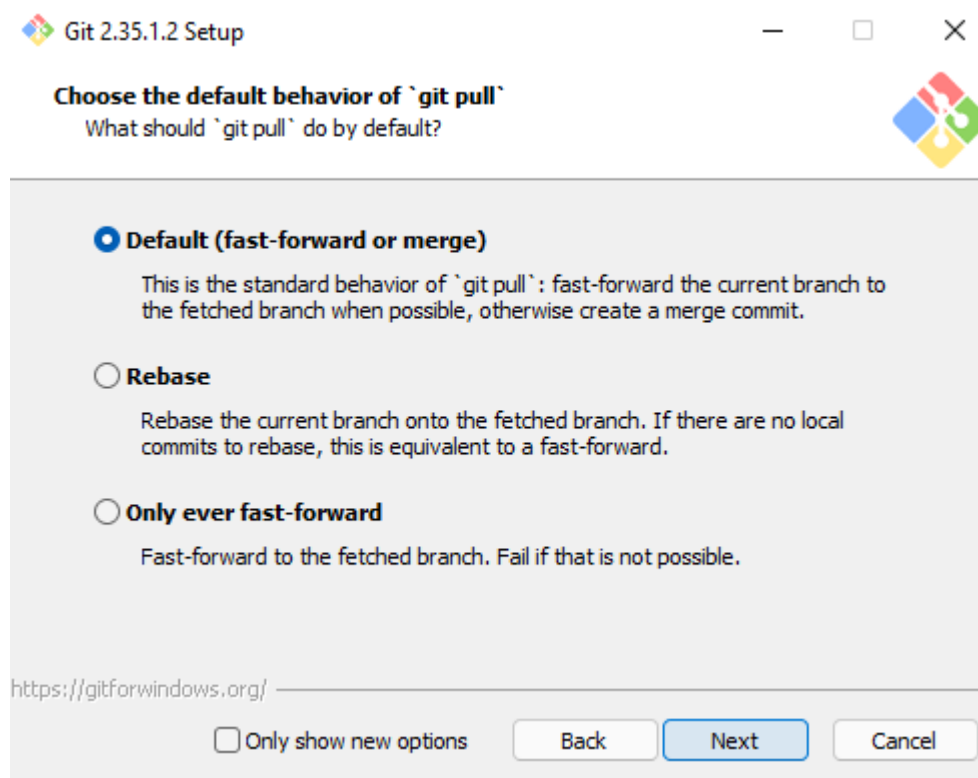
De nueva cuenta, primera opción y Next



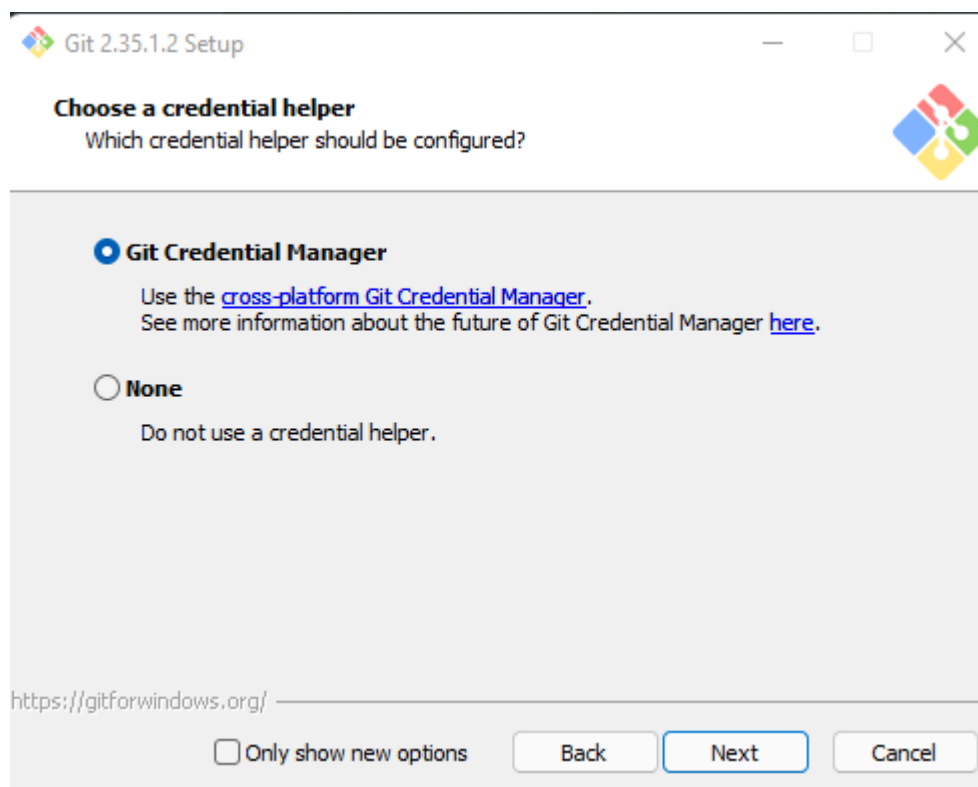
Primera opción, Next



Opción 1 y Next

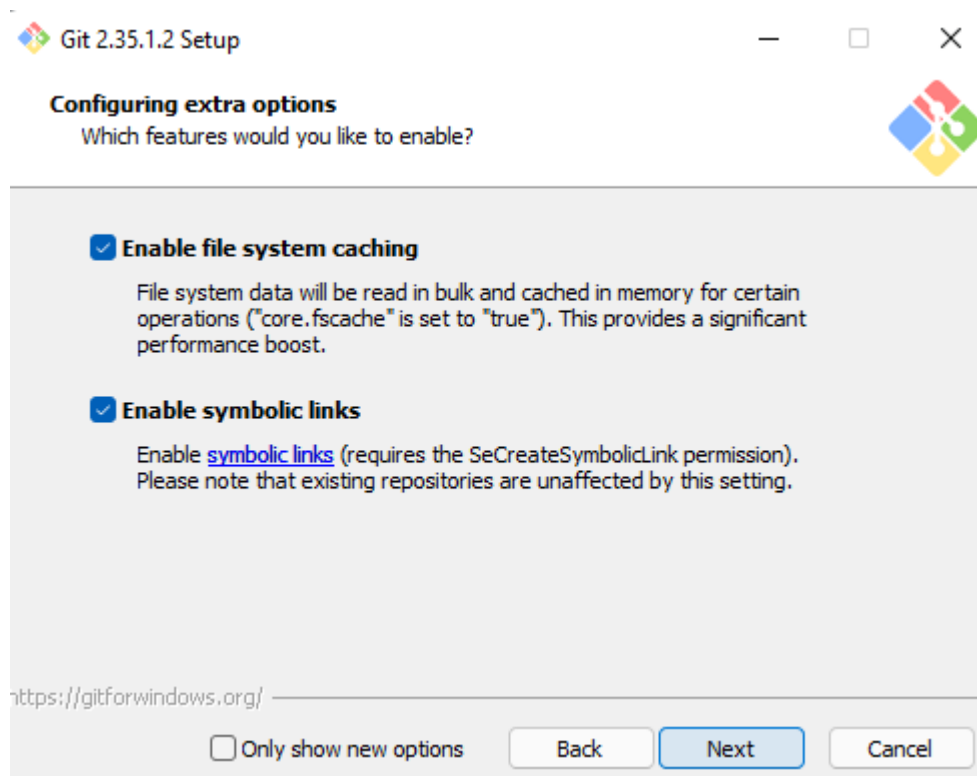


Otra vez opción 1 y Next

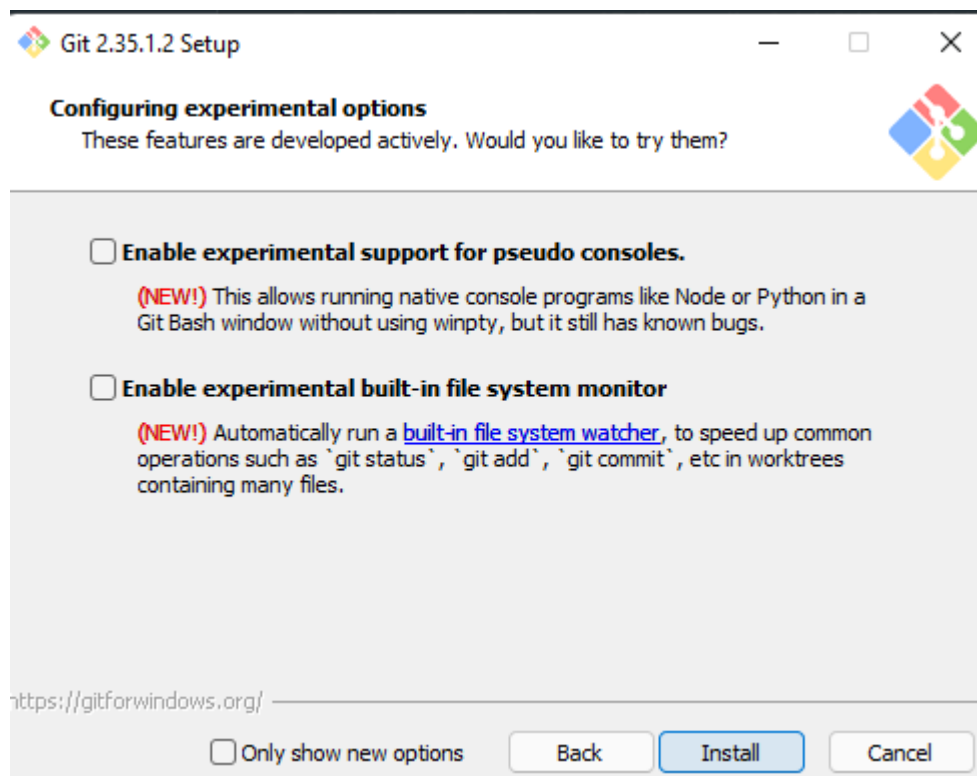




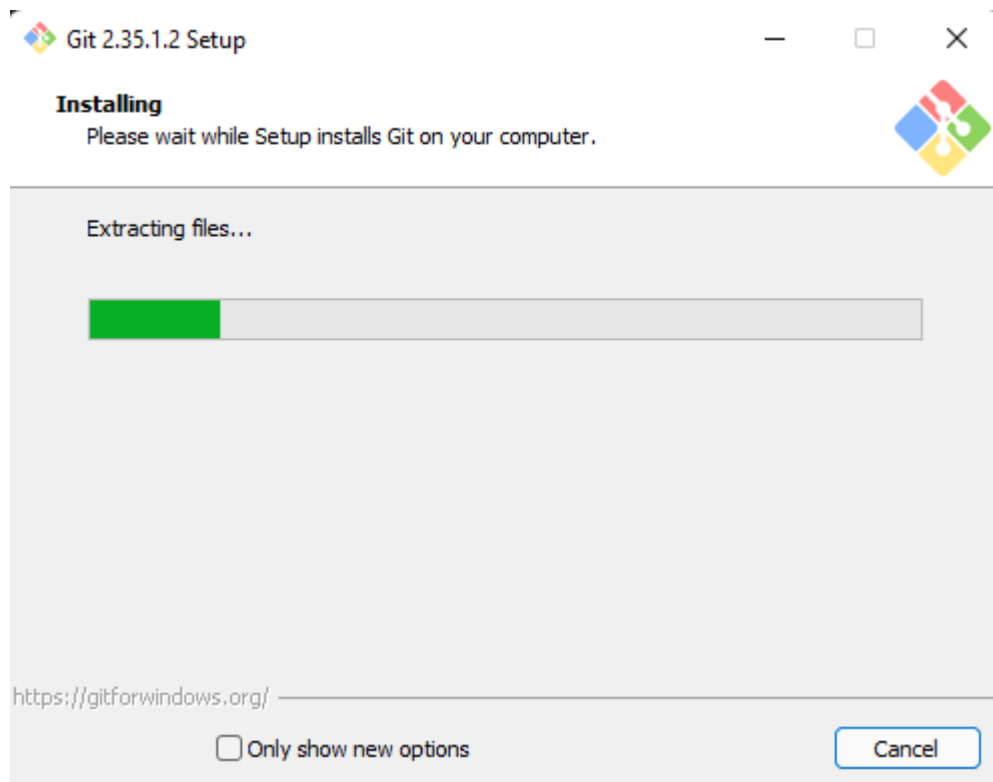
Marcamos las 2 casillas y damos en Next



No marcamos ninguna casilla, solo damos en Install



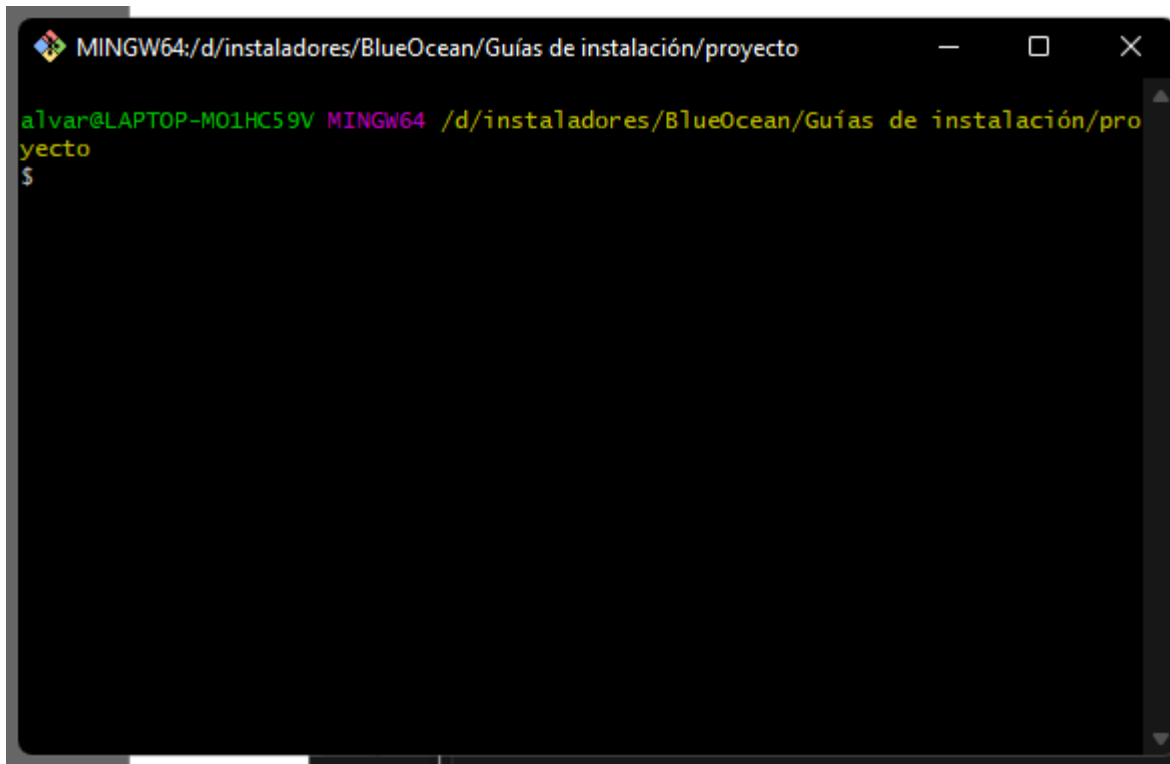
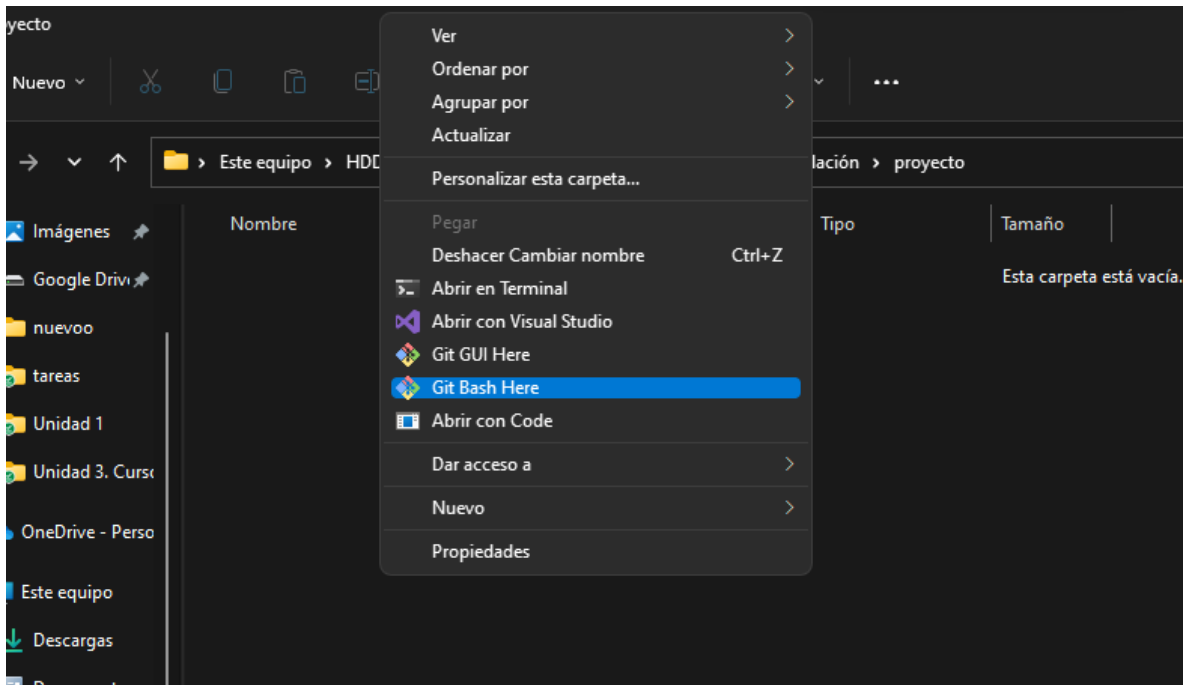
Esperamos el proceso



Al terminar solo damos en close y listo.

## Crear un repositorio local

Primero creamos la carpeta en la que va estar nuestro proyecto



Usamos el comando `git init` para iniciar un nuevo repositorio local

```
MINGW64:/d/instaladores/BlueOcean/Guías de instalación/proyecto
alvar@LAPTOP-M01HC59V MINGW64 /d/instaladores/BlueOcean/Guías de instalación/proyecto
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/instaladores/BlueOcean/Guías de instalación/proyecto/.git/

alvar@LAPTOP-M01HC59V MINGW64 /d/instaladores/BlueOcean/Guías de instalación/proyecto (master)
$ |
```

Ahora en la carpeta saldrá el .git.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.git	02/06/2022 10:28 a. m.	Carpeta de archivos	

Ahora ya podemos crear archivos.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.git	02/06/2022 10:28 a. m.	Carpeta de archivos	
micodigo.txt	02/06/2022 10:31 a. m.	Documento de te...	0 KB

Ahora el comando `git status` nos sirve para verificar si hay cambios en la repo local.

```
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    micodigo.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

alvar@LAPTOP-M01HC59V MINGW64 /d/instaladores/BlueOcean/Guías de instalación/proyecto (master)
$
```

En la imagen en rojo anterior nos dice que hay un archivo nuevo, que no ha sido agregado en el repo.

Ahora para agregar ese nuevo archivo usamos el comando `git add .`

```
alvar@LAPTOP-M01HC59V MINGW64 /d/instaladores/BlueOcean/Guías de instalación/proyecto (master)
$ git add .
```

Verificamos de nuevo con `git status`

```
alvar@LAPTOP-M01HC59V MINGW64 /d/instaladores/BlueOcean/Guías de instalación/proyecto (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   micodigo.txt

alvar@LAPTOP-M01HC59V MINGW64 /d/instaladores/BlueOcean/Guías de instalación/proyecto (master)
$
```

Ahora en la imagen anterior en verde nos dice que se agregó un nuevo archivo.

Usamos el comando `git commit -m "nuevo archivo agregado"` para agregar una pequeña descripción al cambio realizado siempre en comillas, si no hacemos el commit nunca se va guardar en el repo local.

```
$ git commit -m "nuevo archivo agregado"
[master (root-commit) 2dd30e6] nuevo archivo agregado
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 micodigo.txt

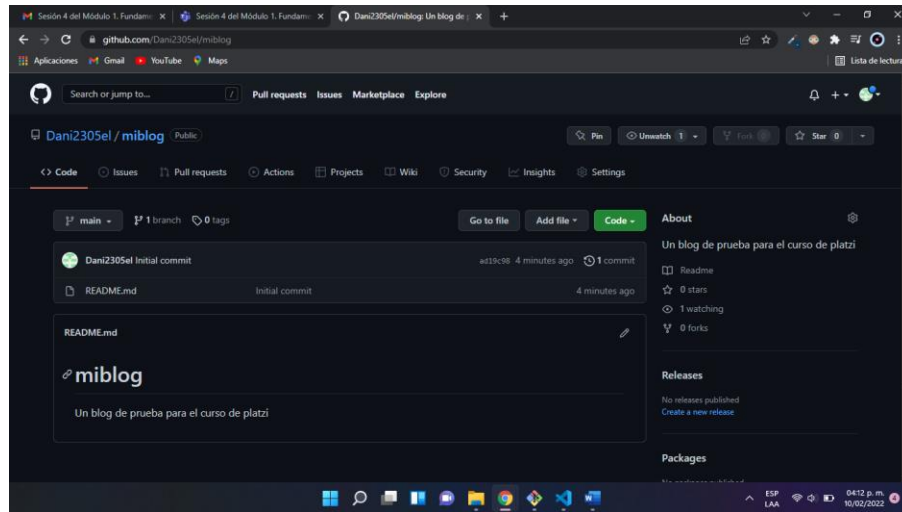
alvar@LAPTOP-M01HC59V MINGW64 /d/instaladores/BlueOcean/Guías de instalación/proyecto (master)
$
```

Verificamos nuevamente con `git status` y ahora nos dice que no hay ningún cambio pendiente por hacer commit.

```
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

alvar@LAPTOP-M01HC59V MINGW64 /d/instaladores/BlueOcean/Guías de instalación/proyecto (master)
$
```

## Creando repositorio en GitHub



Usando esa repo en git Bash para enlazarlo a nuestro repo local

En la parte de “Code” en github copiamos el enlace que nos proporciona

Usamos el siguiente comando para enlazar nuestro repo local con el de github

`git remote add origin https://github.com/Dani2305el/miblog.git`

```
alvar@LAPTOP-MO1HC59V MINGW64 ~/proyecto1 (master)
$ git remote add origin https://github.com/Dani2305el/miblog.git

alvar@LAPTOP-MO1HC59V MINGW64 ~/proyecto1 (master)
$ git remote
bash: git: command not found

alvar@LAPTOP-MO1HC59V MINGW64 ~/proyecto1 (master)
$ git remot
git: 'remot' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
  remote

alvar@LAPTOP-MO1HC59V MINGW64 ~/proyecto1 (master)
$ git remote
origin

alvar@LAPTOP-MO1HC59V MINGW64 ~/proyecto1 (master)
$ |
```

`git remote`

para estos comandos ya debimos hacer commit a todos los cambios del repo local

subir cambios al repo de github

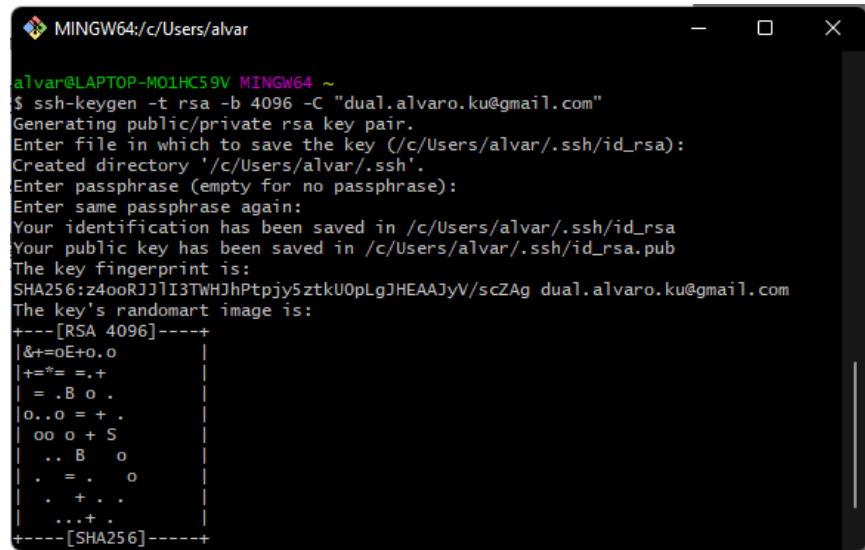
`git push origin master`

traer cambios del github a local, en caso de que se hayan hecho cambios en el repo de github.

`git pull origin master`

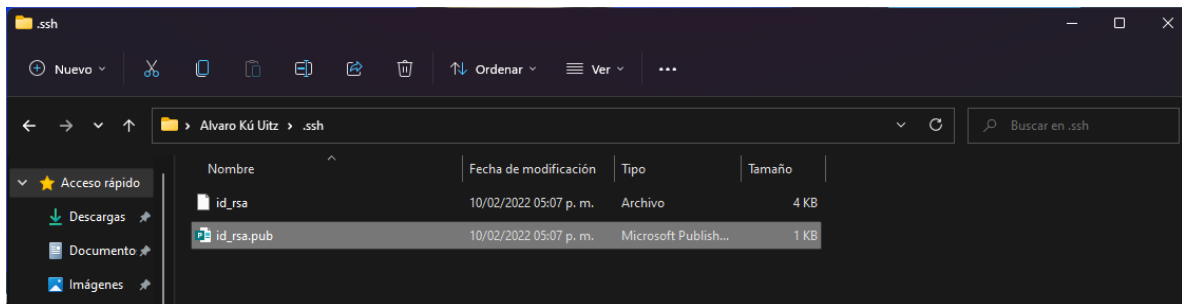
## Configurar SSH

```
git config -l
git config --global user.email "dual.alvaro.ku@gmail.com"
git config --global user.name "Dani2305el"
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C dual.alvaro.ku@gmail.com
```



```
MINGW64/c/Users/alvar
alvar@LAPTOP-M01HC59V MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "dual.alvaro.ku@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/alvar/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/alvar/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/alvar/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c/Users/alvar/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:z4ooRJJlI3TWHJhPtpjy5ztkU0pLgJHEAAJyV/scZAg dual.alvaro.ku@gmail.com
The key's randomart image is:
+----[RSA 4096]-----+
|&+oE+o.o|
|+*= =.+|
| = .B o .|
|o..o = + .|
|oo o + S|
| .. B o|
| . = . o|
| . + . .|
|...+ .|
+----[SHA256]-----+
```

En la imagen anterior nos dice en que ubicación se guardó nuestra llave

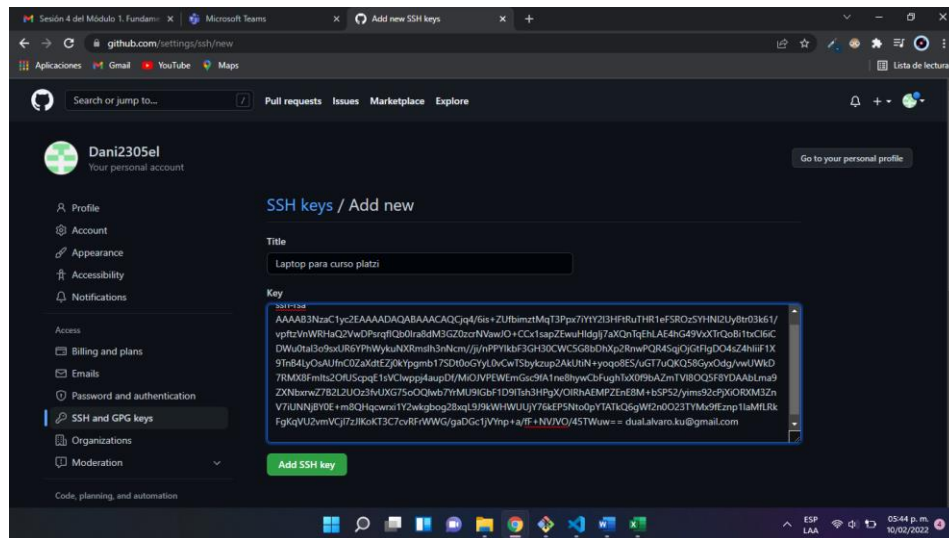
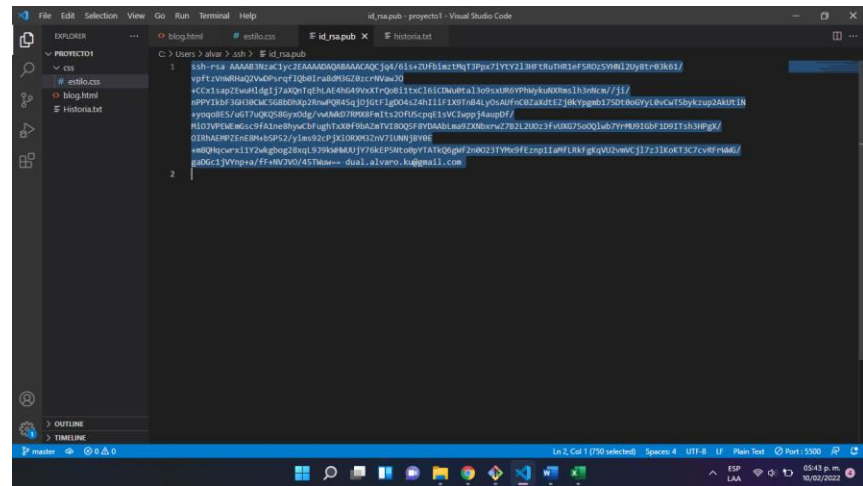
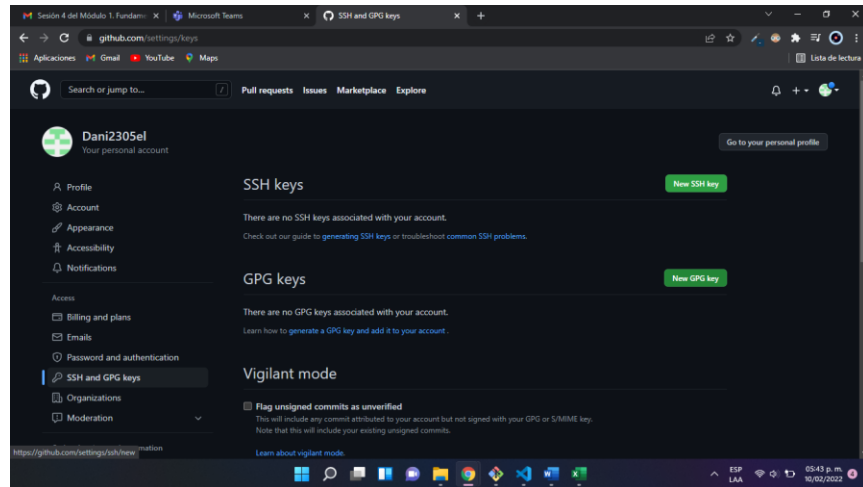


```
eval $(ssh-agent -s)
```

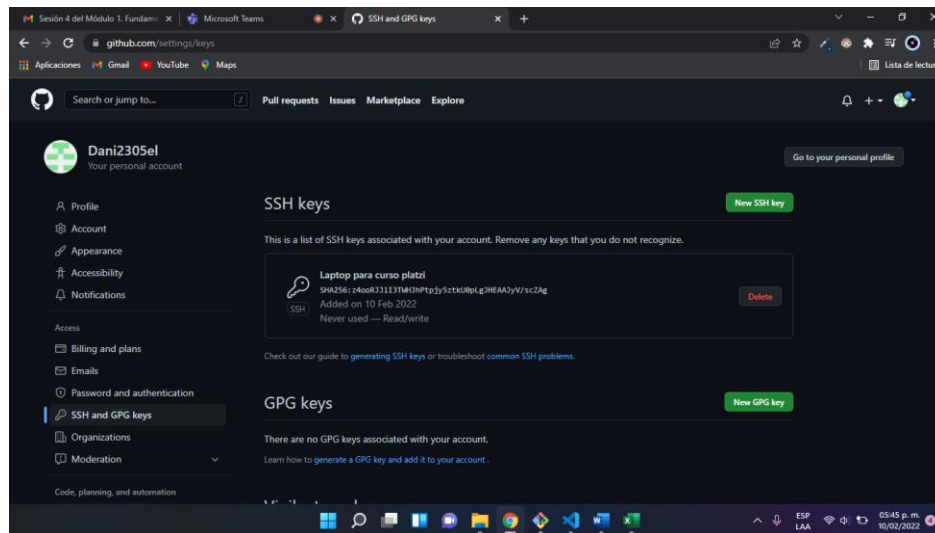
Agregar la llave

```
ssh-add ~/.ssh/id_rsa
```

## Conexión a GitHub con SSH







Listo ahora ya tiene configurado tu perfil de github para usarlo en local.

## Comandos basicos

### **Iniciar un repo local**

git init

### **agregar archivos nuevos**

git add .

### **verificar cambios**

git status

git log

### **guardar el cambio**

git commit -a "mensaje"

git push origin master

git pull origin master

### **crear rama y saltar a ella**

git checkout -b etapa1

### **lo anterior paso a paso**

\$ git branch etapa1

\$ git checkout etapa1

### **Agregar un repo remote de github**

git remote add origin git@github.com:Dani2305el/ConexionSQLServer.git