### PRÁCTICA 1 Instalación y uso de Git

• Ciclo formativo: 2º ASIR

• Módulo: GBDLI

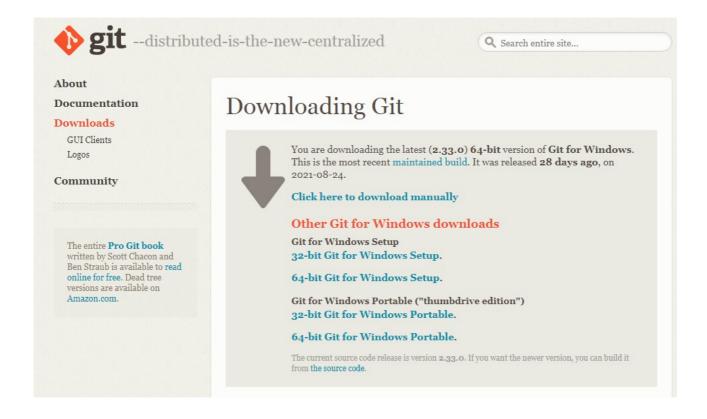
• Fecha de entrega de la práctica: 21/09/2021

• Nombre y apellidos: Daniel Muñoz Núñez

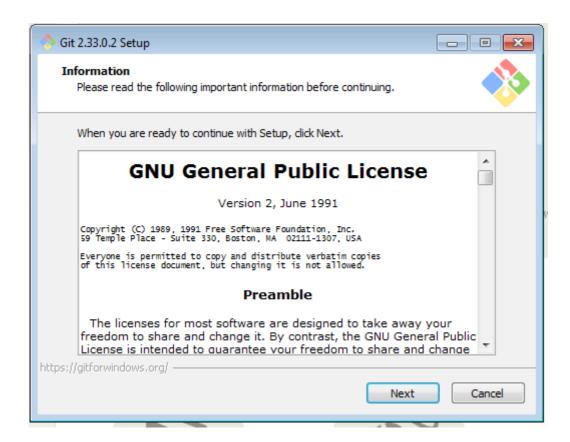
#### Índice de contenido

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

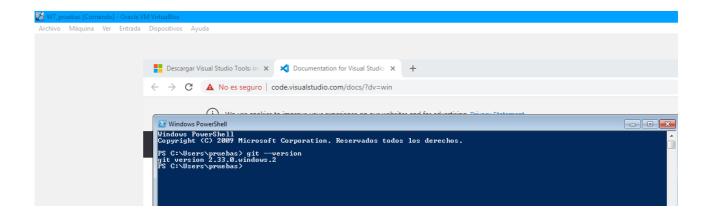
### 1) Descargarse e instalar Git



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

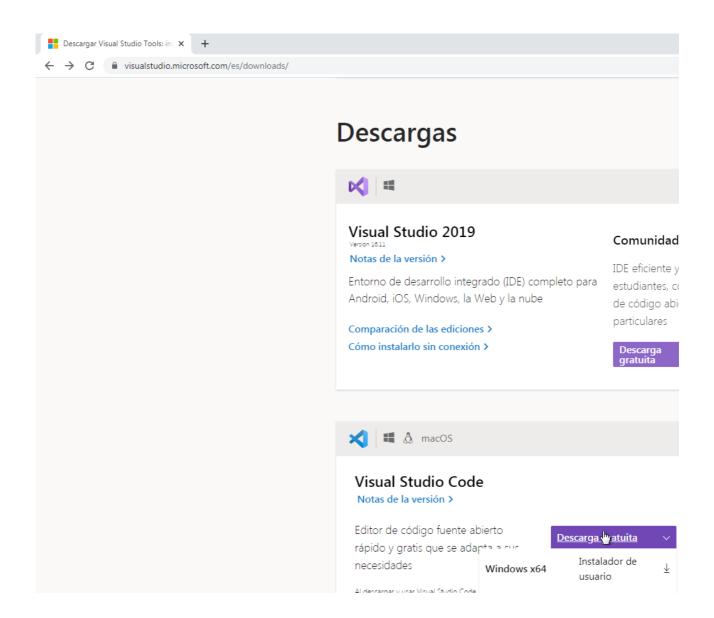


Una vez descargado el .exe lo ejecutamos y nos debería aparecer el asistente de instalación, desde aquí lo dejaremos todo por defecto.

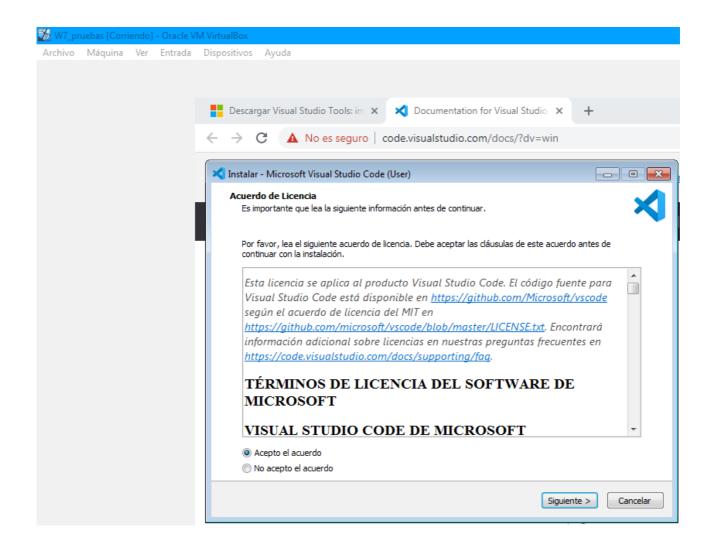


Para comprobar que se ha instalado correctamente ejecutamos en powershell git –version y nos mostrará la versión del programa.

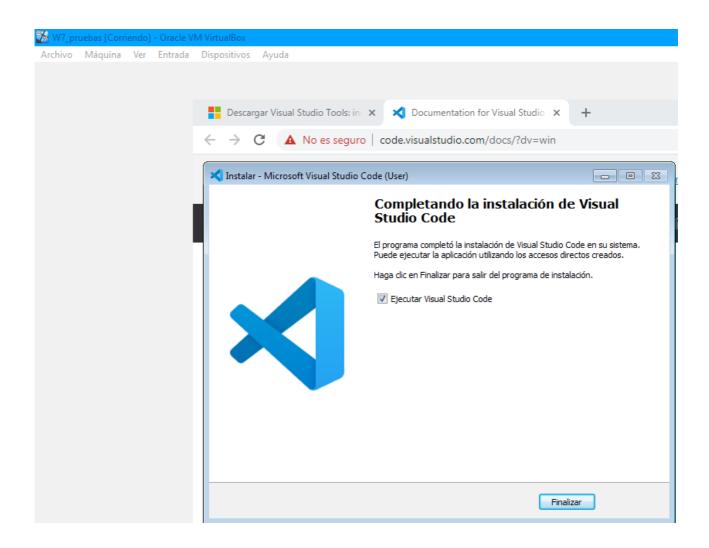
# 2) Descargar un IDE para desarrollar nuestra aplicación



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.

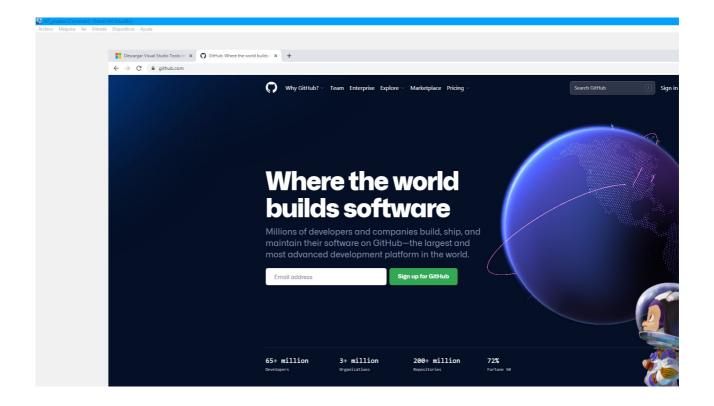


Una vez descargado dejamos todo por defecto y continuamos el asistente.

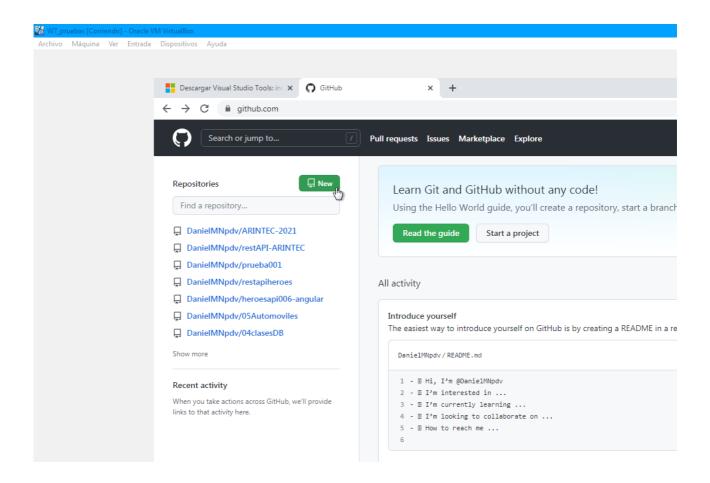


Una vez que hemos terminado de instalarlo lo ejecutamos.

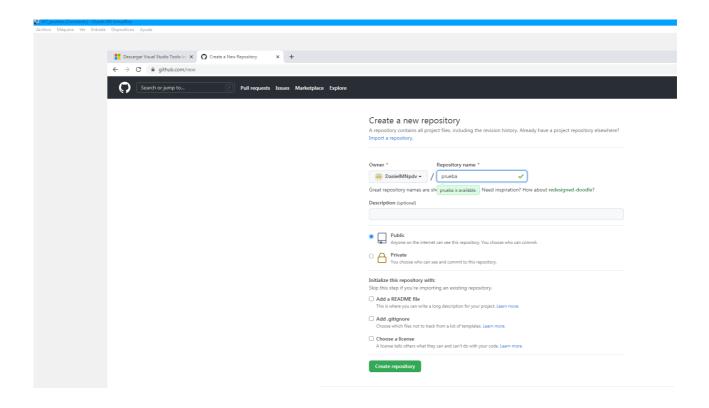
## 3) Crear un repositorio en github y subir archivos desde Visual Studio.



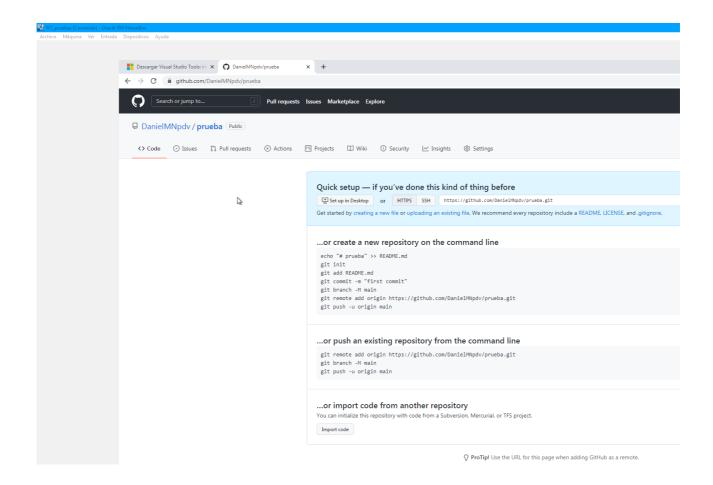
En primer lugar nos vamos a la página oficial de github e iniciamos sesión en nuestra cuenta.



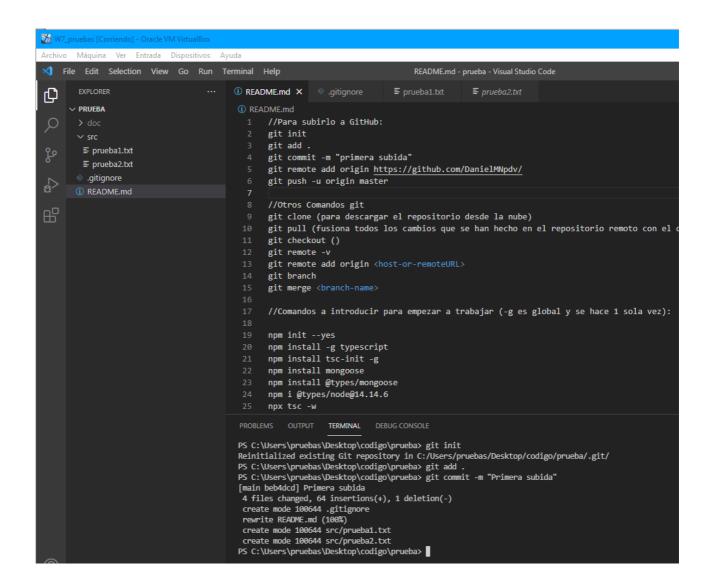
Posteriormente creamos un nuevo repositorio haciendo click en new.



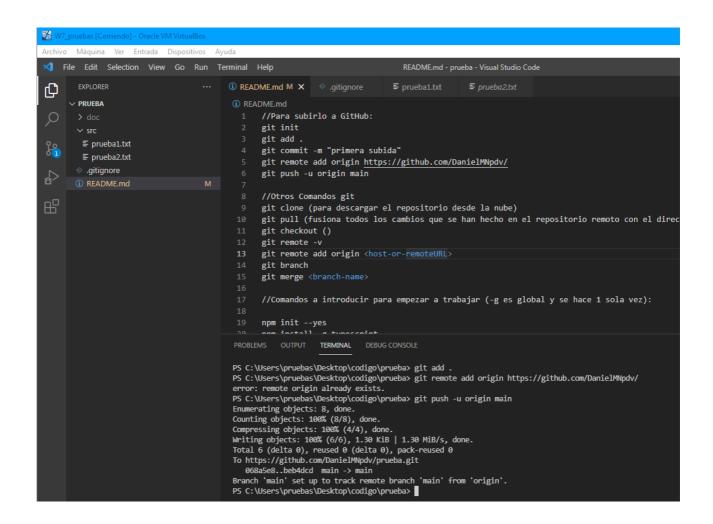
Luego nos aparecerá una ventana donde debemos elegir el nombre de nuestro repositorio.



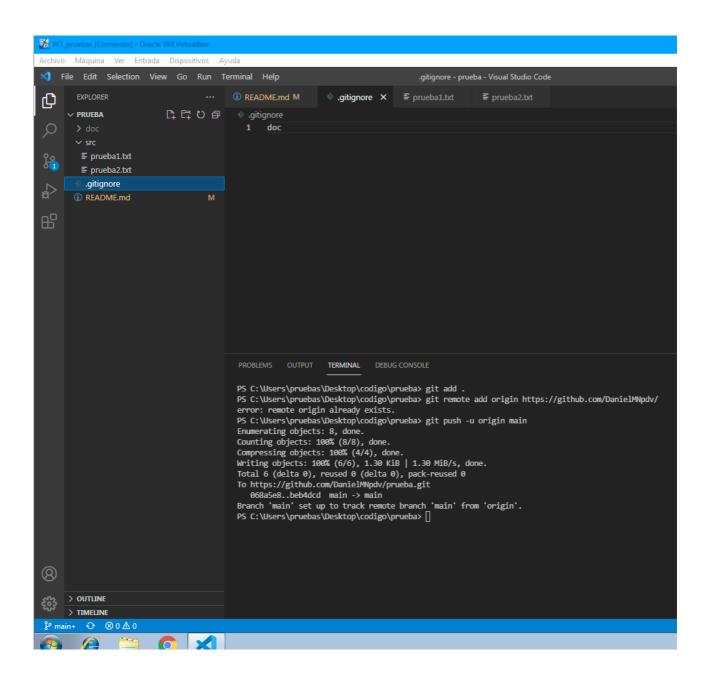
Una vez creado el repositorio nos deberá aparecer una pequeña explicación con los comandos que debemos introducir en la consola de nuestro ordenador local para subir el código.



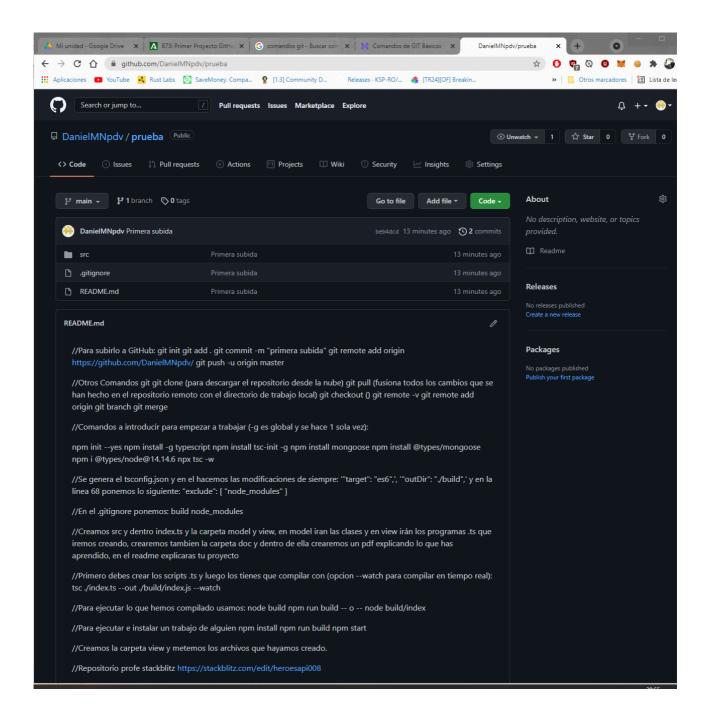
Ahora creamos una carpeta con el nombre prueba y dentro los siguientes archivos y carpetas, también ejecutaremos los comandos "git init" "git add ." y "git commit -m "primera subida"". Debemos mencionar que la primera vez que ejecutemos commit nos dará error debido a que no hemos establecido ningún correo 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"".



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".



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

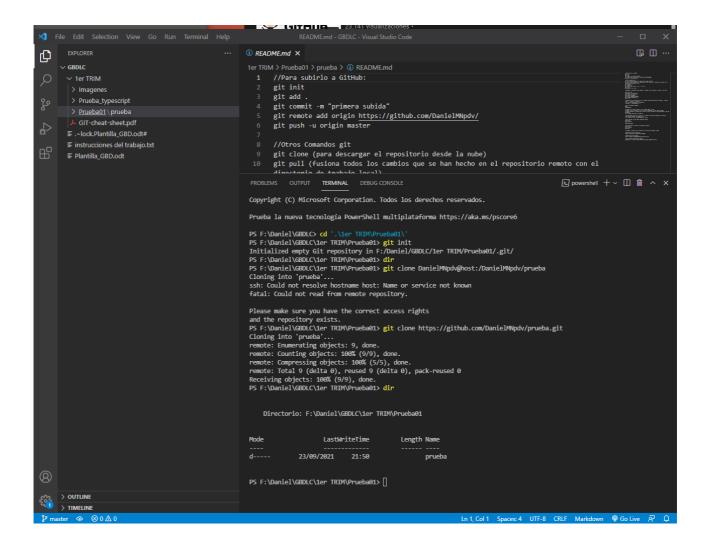


Ahora nos vamos a nuestro repositorio de github en la nube y podemos observar que se ha subido correctamente todo menos la carpeta doc.

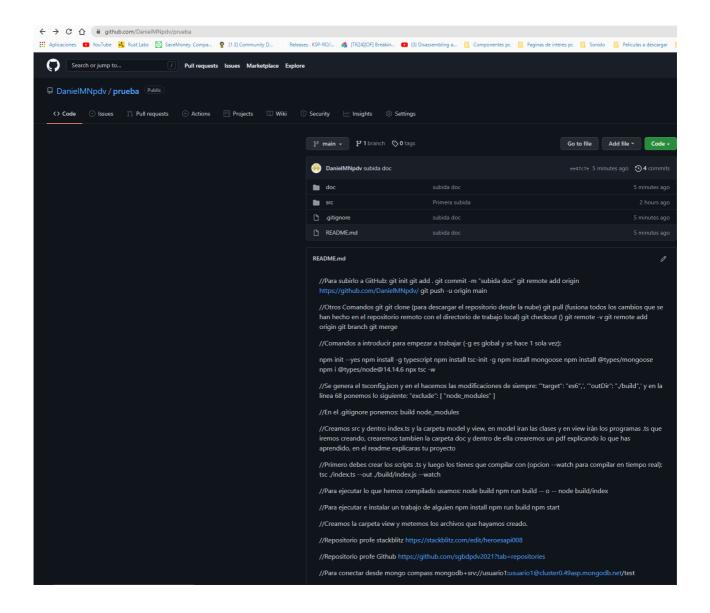
### 4) Comandos git más importantes

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

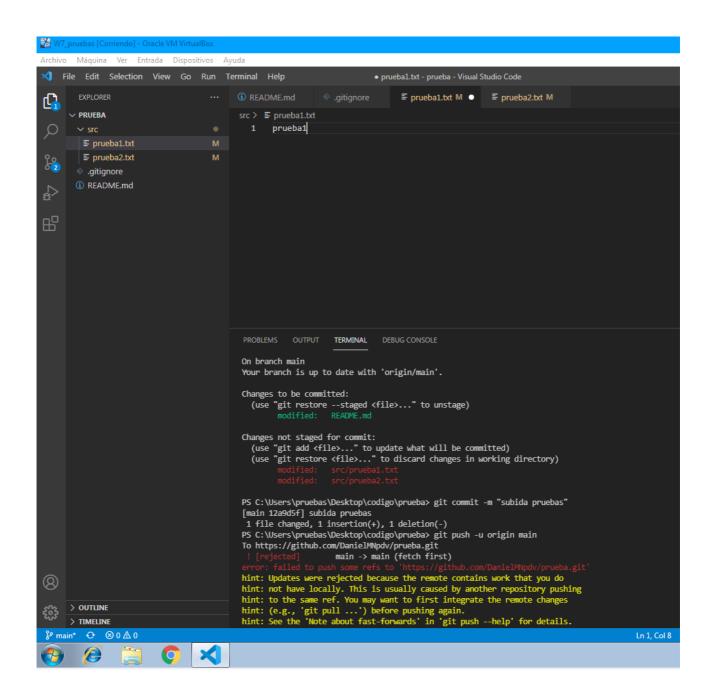
- git pull (fusiona todos los cambios que se han hecho en el repositorio remoto con el directorio de trabajo local en la rama de trabajo actual)
- git remote -v (te permite ver todos los repositorios remotos)
- git branch (muestra un listado de todas las ramas disponibles en tu proyecto)
- git status (muestra la lista de los archivos que se han cambiado junto con los archivos que están por ser preparados o confirmados)
- git clone <url de tu repositorio>(para descargar el repositorio remoto)



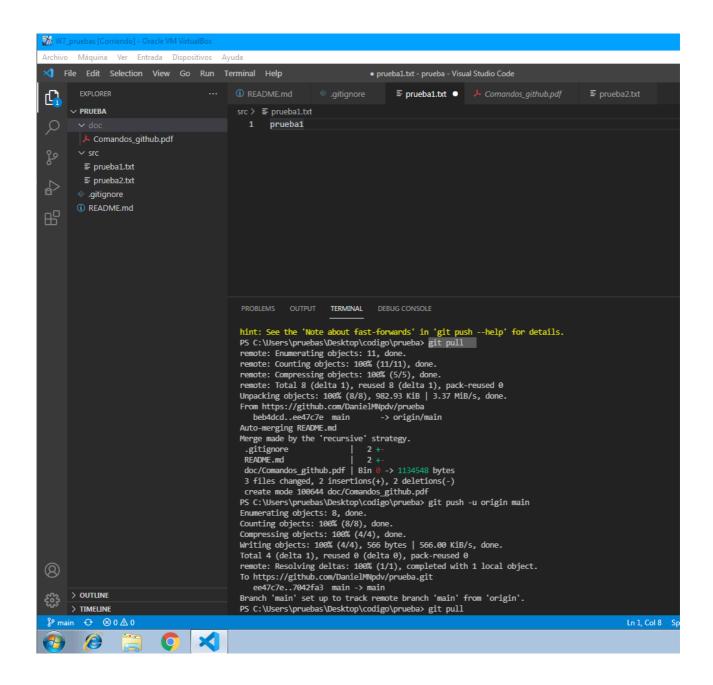
Para utilizar correctamente el comando git clone primero debemos inicializar el repositorio vacío con git init y luego ya podremos clonarlo, esto nos descargará el repositorio que tenemos en la nube en nuestra carpeta local.



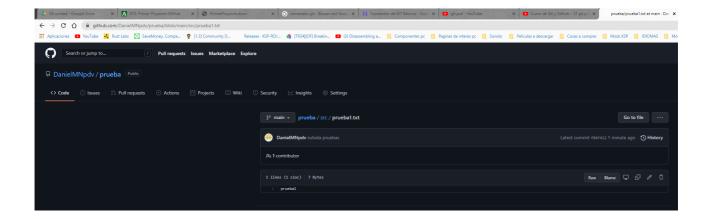
Por último vamos a explicar el uso del comando git pull, en este caso he creado una carpeta nueva en mi repositorio remoto llamada doc.



Al mismo tiempo he modificado los archivos prueba1.txt y prueba2.txt, pero como podemos observar no podemos subir las modificaciones, esto es debido a que el contenido del repositorio remoto tiene modificaciones que no se han hecho desde este repositorio local (carpeta doc).



Para poder subir los cambios hechos a los archivos .txt tenemos que hacer un git pull para sincronizar ambos directorios.



Por último aquí podemos ver que los cambios se han subido correctamente.