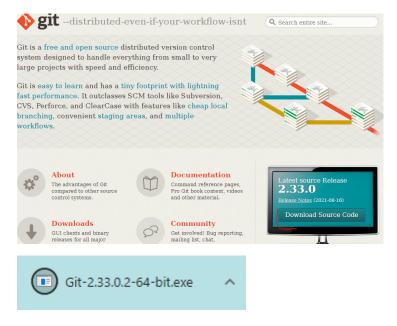
Instalación recursos Git, administración de credenciales y Uso de los principales comandos de GIT:

Instalación recursos GIT:

En primer lugar procedemos a acceder a la siguiente dirección:

https://git-scm.com/

Una vez aquí descargamos la última versión:



Una vez abrimos el instalado pulsamos en next hasta que se instale:



Para comprobar si se ha instalado correctamente vamos a Windows Power Shell y escribimos Git:

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

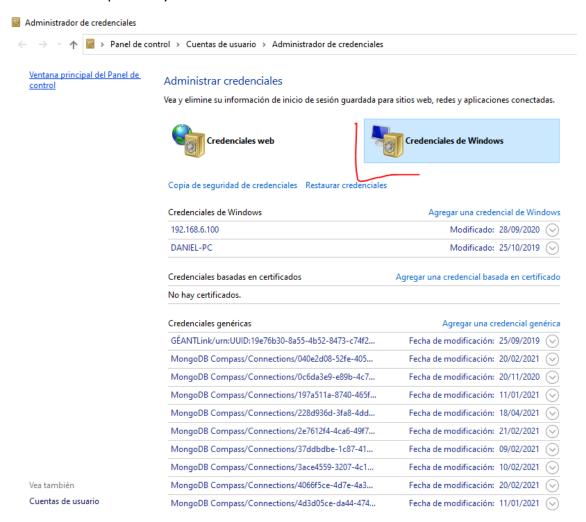
PS C:\Usersynafagy git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<path>version] [--info-path] [-info-path] [-i
```

Ya tendríamos instalado el servicio de git por lo que ya podríamos subir nuestros archivos a github.

Administración de credenciales:

Ahora procederemos a ver como se administran las credenciales de GitHub:

Vamos a este apartado y buscamos Github:



Pulsamos en editar e introducimos nuestras credenciales de GitHub:

git:https://github.com

Dirección de red o Internet: git:https://github.com

Nombre de usuario: 91051062

Contraseña: •••••• Persistencia: Equipo local

Editar Quitar

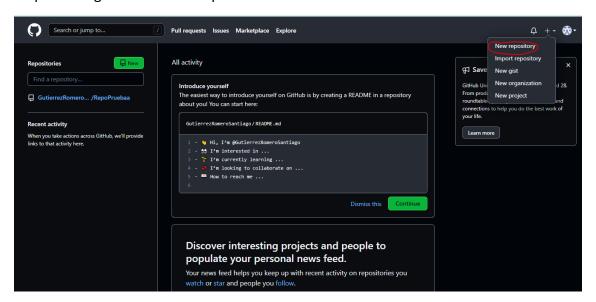


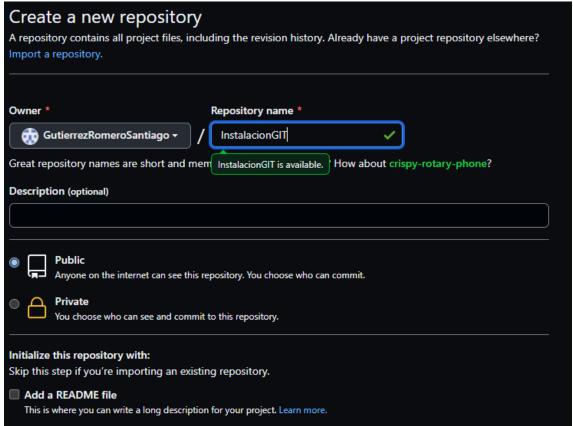
Creación y utilización de los repositorios GitHub:

Ahora veremos como crear un repositorio en github y subirlo utilizando git:

https://github.com/

En primer lugar creamos un repositorio:





E introducimos los siguientes comandos desde Visual Studio code:

git init

```
git commit -m "first commit"

git branch -M main

git remote add origin https://github.com/GutierrezRomeroSantiago/InstalacionGIT.git

git push -u origin main
```

Uso de los principales comandos GIT:

En este apartado realizaremos una revisión de los comandos que se suelen utilizar para subir contenido a un repositorio de GitHub, para ello vamos a crear un repositorio de prueba:



GIT INIT:

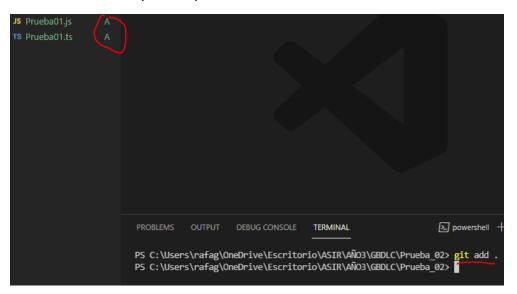
Una vez hemos creado un repositorio y queremos añadir contenido empezaremos por ejecutar el comando git init el cual es supone el inicio del proceso:

```
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/rafag/OneDrive/Escritorio/ASIR/AÑO3/GBDLC/Prue
ba_02/.git/
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02>
```

Como podemos ver en la sentencia Git init crea un directorio oculto llamado .git

GIT ADD:

Con el comando git add prepararemos los archivos que serán subidos al repositorio, en nuestro caso utilizaremos la sentencia "git add ." con el fin de añadir todos los archivos contenidos en la carpeta de prueba:



Si todo ha ido bien podremos observar que junto a el nombre de los archivos aparece una A la cual hace referencia a la palabra added. Aun así para realizar una comprobación más fiable utilizaremos el comando git status.

GIT STATUS:

Con git status podremos comprobar si los archivos que queremos se han añadido correctamente:

```
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02> git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:

(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: Prueba01.js

new file: Prueba01.ts
```

Como podemos observar los cambios que hemos realizado están listos para ser entregados.

GIT COMMIT:

El siguiente paso será especificar que queremos hacer la entrega, para ello utilizaremos el siguiente comando git commit -m "MI PRIMERA ENTREGA DE PRUEBA", como podemos observar podemos añadir un comentario con el fin de contralar la versión del proyecto que se ha subido al repositorio:

```
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02> git commit -m "MI PRIMERA ENTREGA DE PRUEBA"

[master (root-commit) 87f21e6] MI PRIMERA ENTREGA DE PRUEBA
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 Prueba01.js
create mode 100644 Prueba01.ts
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02>
```

Como podemos observar los archivos están listos para ser entregados.

GIT BRANCH:

Con el uso de Git Branch pretendemos indicar cual es la rama principal:

```
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02> git branch -M main
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02>
```

El siguiente paso es de gran importancia ya que debemos indicar la dirección del repositorio:

GIT REMOTE ADD ORIGIN:

En este paso indicaremos la dirección URL en la que se encuentra nuestro repositorio, en nuestro caso ejecutaremos la siguiente sentencia, git remote add origin https://github.com/GutierrezRomeroSantiago/PruebasGIT.git:

```
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02> git remote add origin http s://github.com/GutierrezRomeroSantiago/PruebasGIT.git
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02>
```

GIT PUSH:

El último paso será lanzar el contenido hacia github para ello utilizaremos la siguiente sentencia, git push -u origin main:

```
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02> git push -u origin main Enumerating objects: 4, done.

Counting objects: 100% (4/4), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (4/4), 330 bytes | 82.00 KiB/s, done.

Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

To https://github.com/GutierrezRomeroSantiago/PruebasGIT.git

* [new branch] main -> main

Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

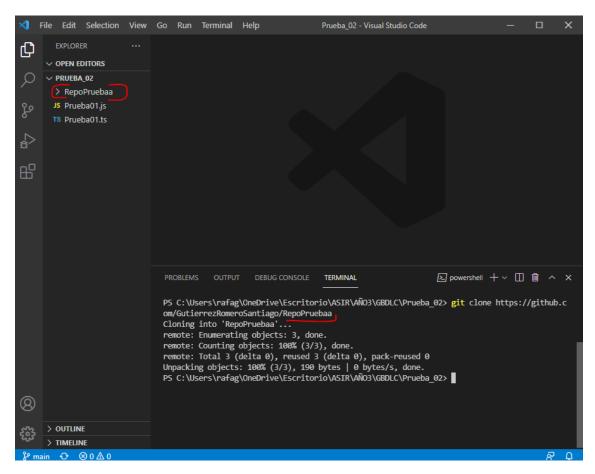
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Prueba_02>
```

Como podemos observar el contenido se ha subido al repositorio de forma exitosa:



GIT CLONE:

Para clonar repositorios tendríamos que ejecutar la siguiente sentencia, git clone REPOSITORIO A COPIAR :



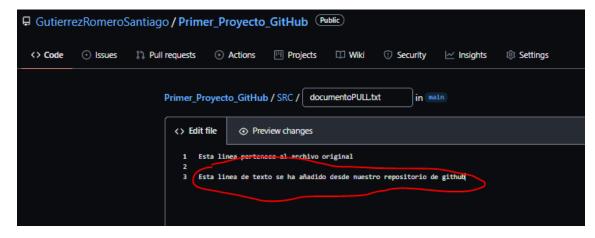
Como se puede observar en la imagen hemos clonado a nuestro repositorio local un repositorio de GitHub llamando RepoPruebaa.

GIT PULL:

En último lugar veremos como hacer uso de git pull el cual nos permitirá modificar un archivo en nuestro github y traer dichos cambios a nuestro repositorio local.

Para poder demostrarlo hemos creado previamente un archivo txt cuyo contenido modificaremos desde github:



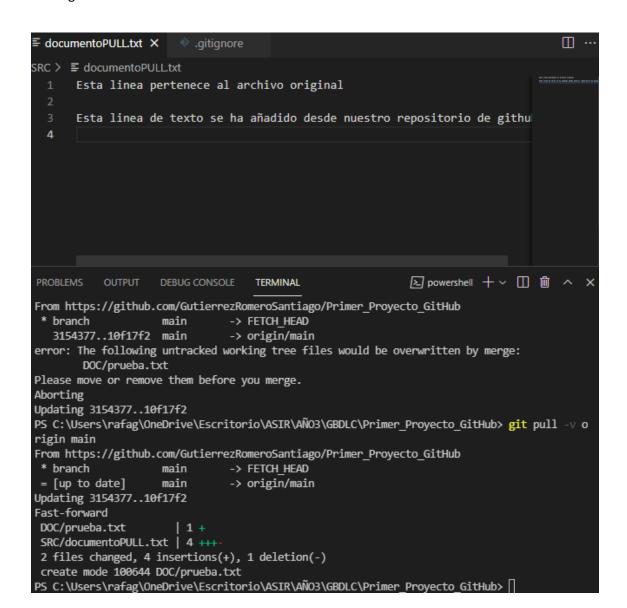


GBDLC

Como podemos ver hemos añadido una línea de texto la cual trataremos de traer a nuestro repositorio local mediante el comando pull, para ello ejecutaremos en el terminal la siguiente sentencia, git pull -v origin main:

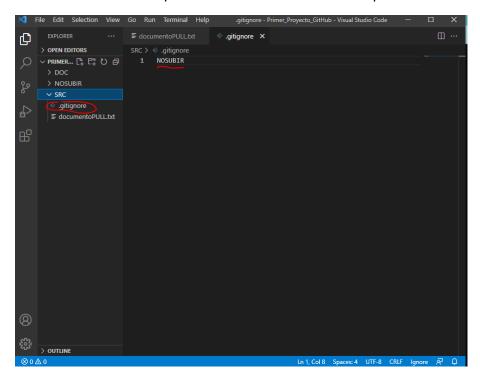
```
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Primer_Proyecto_GitHub> git pull -v o
rigin main
rom https://github.com/GutierrezRomeroSantiago/Primer_Proyecto_GitHub
* branch
               main -> FETCH_HEAD
                             -> origin/main
= [up to date]
                 main
Updating 3154377..10f17f2
ast-forward
DOC/prueba.txt
                 11+
SRC/documentoPULL.txt | 4 +++-
2 files changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 DOC/prueba.txt
PS C:\Users\rafag\OneDrive\Escritorio\ASIR\AÑO3\GBDLC\Primer_Proyecto_GitHub>
```

Como vemos la terminal indica que ha habido cambios en el documento los cuales se han hecho efectivos en el repositorio local:

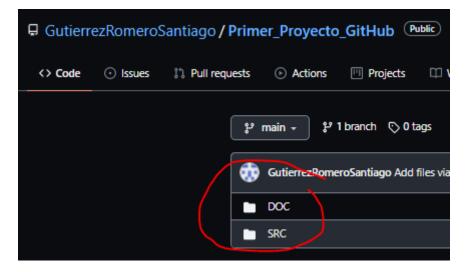


UTILIZACIÓN DE .GITIGNORE:

El uso del archivo .gitignore es simple, en este archivo simplemente tendremos que especificar el nombre exacto del contenido que no queremos subir al repositorio, en nuestro caso hemos especificado el nombre de una carpeta:



A continuación procederemos a comprobar que la carpeta llamada NOSUBIR no se ha subido a github:



Como podemos comprobar todo el contenido se ha subido correctamente excepto la carpeta NOSUBIR ya que esta venía especificada en .gitignore