

git cambiar el nombre de la rama:

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/hello-git (master)
$ git branch -m main
```

Para entrar dentro de la carpeta y empezar

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/Practica-git
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/SMR_git/Practica-git/.git/
```

Crear una nueva rama:

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/hello-git (main)
$ git branch smr
```

gi Subir archivos:

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git status
On branch main
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    prueba2.html

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

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git add .

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   prueba2.html
```

Para crear un comit:

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git commit -m "hola asdasd"
```

Para mirar el log:

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git log
commit 870d4f6496571a90c7fbb68c39273bb36059377f (HEAD -> main)
Author: rgonzalez <raul.gonzalez@salesianoslosboscos.com>
Date:   Wed Dec 4 09:16:32 2024 +0100

    hola
```

Al subir otro commit:

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git commit -m "Este es mi segundo commit"
[main 39dbf12] Este es mi segundo commit
1 file changed, 10 insertions(+)
create mode 100644 prueba2.html

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git log
commit 39dbf12f4cf2d87ca1f22a084cd730769a572d89 (HEAD -> main)
Author: rgonzalez <raul.gonzalez@salesianoslosboscos.com>
Date:   Wed Dec 4 09:28:04 2024 +0100

    Este es mi segundo commit

commit 870d4f6496571a90c7fbb68c39273bb36059377f
Author: rgonzalez <raul.gonzalez@salesianoslosboscos.com>
Date:   Wed Dec 4 09:16:32 2024 +0100

    hola
```

Para volver a un punto si te has equivocado y quieres volver a la versión anterior

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git status
on branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   prueba.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git checkout prueba.html
Updated 1 path from the index

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

Hace que el git log se vea mas facil de entender

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git log --graph --decorate --all --oneline
```

Vincula el comando tree con un alias a los parámetros del log para que se vea mejor

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git config --global alias.tree "log --graph --decorate --all --oneline"
```

En caso de querer borrar el ultimo comit porque nos hayamos equivocado en los datos

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git tree
* 7f95dba (HEAD -> main) ultimo commit
* cfbd343 Este es mi cuarto commit donde elimino un archivo
* 58de7cd Este es mi tercer commit
* 39dbf12 Este es mi segundo commit
* 870d4f6 hola

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git reset --hard cfbd343
HEAD is now at cfbd343 Este es mi cuarto commit donde elimino un archivo

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git tree
* cfbd343 (HEAD -> main) Este es mi cuarto commit donde elimino un archivo
* 58de7cd Este es mi tercer commit
* 39dbf12 Este es mi segundo commit
* 870d4f6 hola
```

## Para el log

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git reflog
cfbd343 (HEAD -> main) HEAD@{0}: reset: moving to cfbd343
7f95dba HEAD@{1}: reset: moving to HEAD
7f95dba HEAD@{2}: reset: moving to 7f95dba
7f95dba HEAD@{3}: reset: moving to 7f95dba
7f95dba HEAD@{4}: commit: ultimo commit
cfbd343 (HEAD -> main) HEAD@{5}: checkout: moving from 39dbf12f4cf2d87ca1f22a084cd730769a572d89 to main
39dbf12 HEAD@{6}: checkout: moving from main to 39dbf12
cfbd343 (HEAD -> main) HEAD@{7}: checkout: moving from 39dbf12f4cf2d87ca1f22a084cd730769a572d89 to main
39dbf12 HEAD@{8}: checkout: moving from main to 39dbf12
cfbd343 (HEAD -> main) HEAD@{9}: checkout: moving from main to main
cfbd343 (HEAD -> main) HEAD@{10}: commit: Este es mi cuarto commit donde elimino un archivo
58de7cd HEAD@{11}: commit: Este es mi tercer commit
39dbf12 HEAD@{12}: commit: Este es mi segundo commit
870d4f6 HEAD@{13}: commit (initial): hola
```

Y en caso de querer volver a la version borrada tendremos que hacer un reset a el hash de esa version

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git reset --hard 7f95dba

HEAD is now at 7f95dba ultimo commit

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git tree
* 7f95dba (HEAD -> main) ultimo commit
* cfbd343 Este es mi cuarto commit donde elimino un archivo
* 58de7cd Este es mi tercer commit
* 39dbf12 Este es mi segundo commit
* 870d4f6 hola
```

## Para añadir una etiqueta

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git tag V3.1
```

## Para eliminar un tag

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio ((33b24b6...))
$ git tag --delete V3.1
```

## Para crear una nueva rama:

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git branch login
```

## Para cambiar de rama:

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (main)
$ git switch login
Switched to branch 'login'
```

Para fusionar ramas:

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/repositorio (login|MERGING)
$ git merge main
fatal: You have not concluded your merge (MERGE_HEAD exists).
Please, commit your changes before you merge.
```

Si quiero eliminar una rama:

```
$ git branch -d login
Deleted branch login (was b71e324).
```

Para guardar en local un código sin terminar

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/hello-git (smr)
$ git stash
Saved working directory and index state WIP on smr: 753594a Subo a V2.2
```

para ver la lista de stash

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/hello-git (smr)
$ git stash list
stash@{0}: WIP on smr: 753594a Subo a V2.2
```

Para volver al punto que se ha hecho es stash

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/hello-git (smr)
$ git stash pop
```

## Vincular el git local con el git-hub

para crear la clave ssh

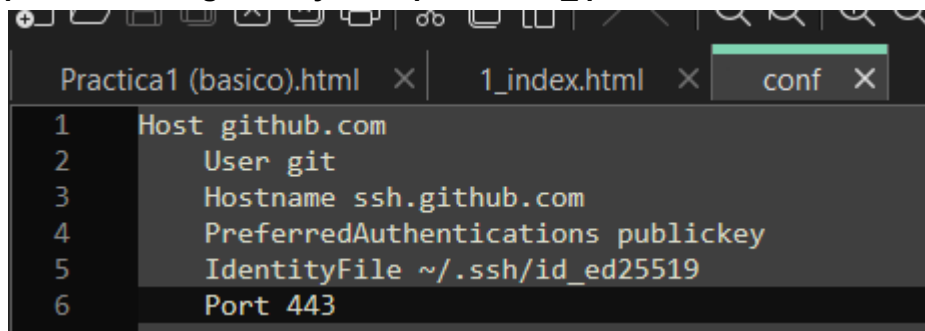
```
ssh-keygen -t ed25519 -C "raul.gonzalez@salesianoslosboscos.com"
```

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 ~/.ssh
$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 2135
```

se mete en la carpeta

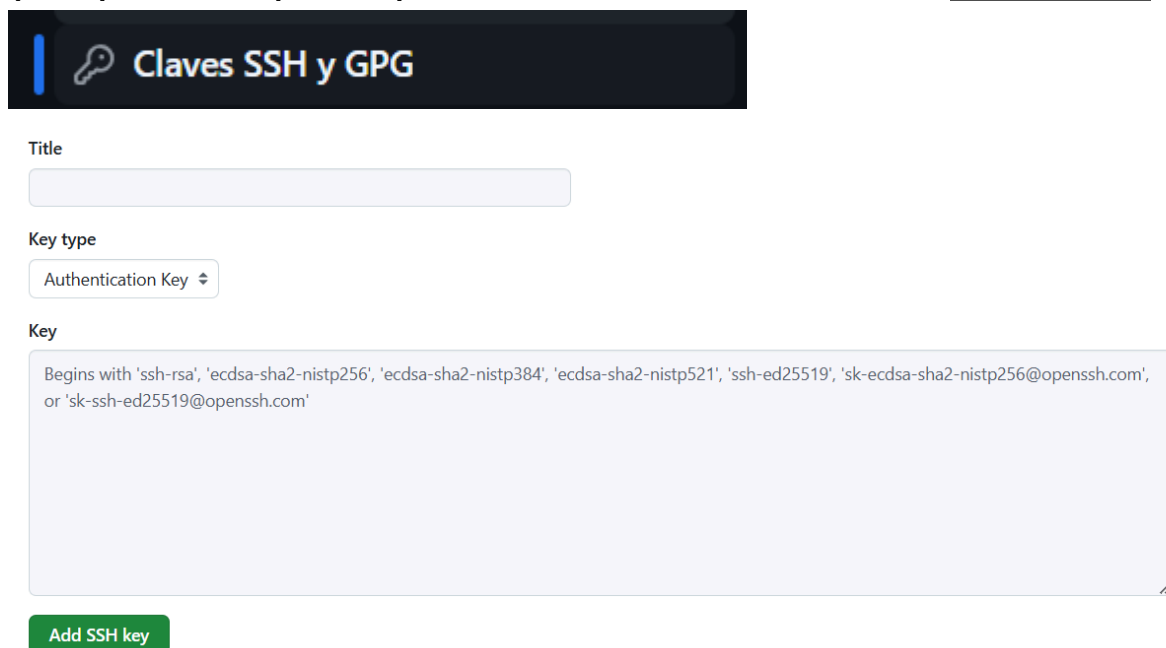
```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 ~/.ssh
$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Identity added: /c/Users/usuario/.ssh/id_ed25519 (raul.gonzalez@salesianoslosboscos.com)
```

Ahora dentro de la carpeta .ssh creamos un conf y lo editamos con notepad y ponemos lo siguiente y en la parte de id\_ ponemos el -t : ed25519



```
1 Host github.com
2   User git
3   Hostname ssh.github.com
4   PreferredAuthentications publickey
5   IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519
6   Port 443
```

Vamos a github a ajustes al apartado de claves ssh y creamos una nueva y tenemos que copiar la clave pública que hemos creado anteriormente de este `id_ed25519.pub`



**Claves SSH y GPG**

Title

Key type

Authentication Key

Key

Begins with 'ssh-rsa', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', 'ecdsa-sha2-nistp521', 'ssh-ed25519', 'sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com', or 'sk-ssh-ed25519@openssh.com'

Add SSH key

## PARA VINCULAR UN REPOSITORIO REMOTAMENTE

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/P1.1-git (main)
$ git remote add origin https://github.com/RaaulGC6/SMR-PARCT.git

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/P1.1-git (main)
$ git push -u origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (9/9), 796 bytes | 398.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/RaaulGC6/SMR-PARCT.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/P1.1-git (main)
$
```

...o crear un nuevo repositorio en la línea de comandos

```
echo "# SMR-PARCT" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "primer commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/RaaulGC6/SMR-PARCT.git
git push -u origin main
```

## COMO TRAER LOS CAMBIOS QUE HE HECHO EN LA NUBE A LOCAL

Git fetch: solo te hace el commit del origin main y main lo deja atras

Git pull: mergea todo lo que esta en la linea anterior tanto main como st

```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/PRATICA (main)
$ 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 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 963 bytes | 56.00 KiB/s, done.
From https://github.com/RaaulGC6/SMR-P-BUENA
 12a5adb..80a5cdd  main      -> origin/main
Updating 12a5adb..80a5cdd
Fast-forward
 README.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/PRATICA (main)
$ git tree
* 80a5cdd (HEAD -> main, origin/main) Create README.md
* 12a5adb mergeo de feauture01 con main
* e09e463 (Feature01) Merge branch 'feature02' into feature01
* 041e870 (Feature02) Primer commit en feature02
* ae2518a Tercer commit en feature01
* ddeca0d Segundo commit en feature01
* 0a500cb Mi primer commit en feature01
* 7d8b00c Tercer commit en main
* 264ed0a Segundo commit en main
* 9d509d7 Primer commit en main

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/PRATICA (main)
$
```

Para avanzar las ramas que se me han quedado atras tendre que cambiarme a la rama que se me quedado atras y hacer un merengue con la rama que esta mas adelantada

```
* 572aceb (HEAD -> feature01, origin/main, main) Update README.md
* 80a5cdd Create README.md
* 12a5adb mergeo de feauture01 con main
\
* e09e463 Merge branch 'feature02' into feature01
| \
| * 041e870 (feature02) Primer commit en feature02
* | ae2518a Tercer commit en feature01
| /
* ddeca0d Segundo commit en feature01
* 0a500cb Mi primer commit en feature01
* | 7d8b00c Tercer commit en main
| /
* 264ed0a Segundo commit en main
* 9d509d7 Primer commit en main

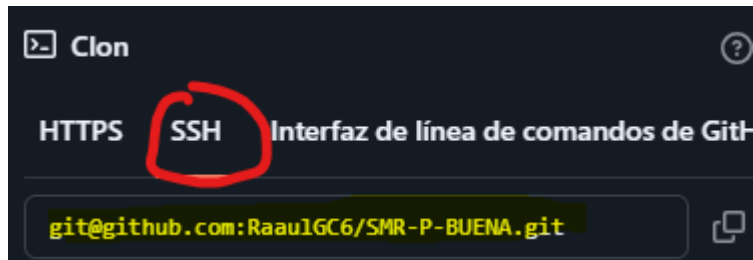
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/PRATICA (feature01)
$ git switch feature02
Switched to branch 'feature02'

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/PRATICA (feature02)
$ git merge main
Updating 041e870..572aceb
Fast-forward
 README.md | 2 ++
 hola.html | 5 ++++-
 2 files changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 README.md

usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/PRATICA (feature02)
$ git tree
* 572aceb (HEAD -> feature02, origin/main, main, feature01) Update README.md
* 80a5cdd Create README.md
* 12a5adb mergeo de feauture01 con main
\
* e09e463 Merge branch 'feature02' into feature01
| \
| * 041e870 Primer commit en feature02
* | ae2518a Tercer commit en feature01
| /
* ddeca0d Segundo commit en feature01
* 0a500cb Mi primer commit en feature01
* | 7d8b00c Tercer commit en main
| /
* 264ed0a Segundo commit en main
* 9d509d7 Primer commit en main
```



Para clonar una carpeta en remoto a local:



```
usuario@PC16RaulGonzalez MINGW64 /c/SMR_git/clonado
$ git clone git@github.com:RaaulGC6/SMR-P-BUENA.git
Cloning into 'SMR-P-BUENA'...
remote: Enumerating objects: 32, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (15/15), done.
remote: Total 32 (delta 10), reused 26 (delta 9), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (32/32), 4.11 KiB | 1.03 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (10/10), done.
```