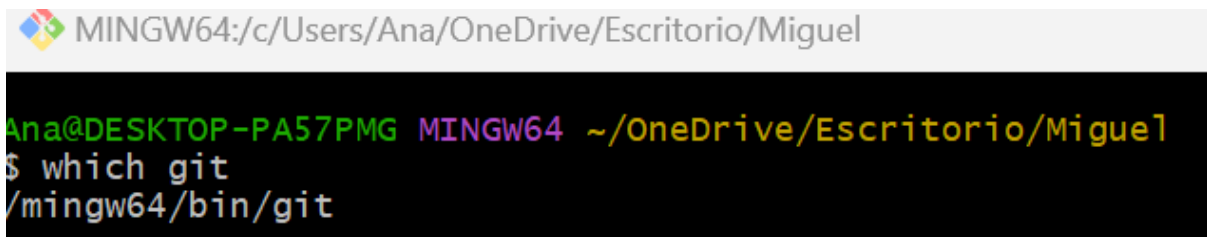


## 1. Configuración inicial de Git

### 1.1 Verificar la instalación de Git

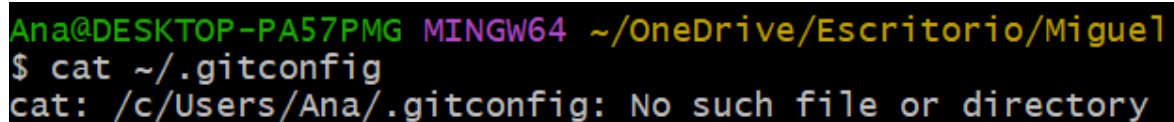
Comando: `which git`



```
MINGW64:/c/Users/Ana/OneDrive/Escritorio/Miguel  
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel  
$ which git  
/mingw64/bin/git
```

**Descripción:** Busca la ruta del ejecutable de Git en tu sistema.

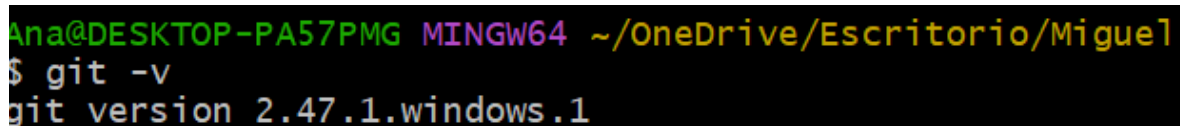
Comando: `cat ~/.gitconfig`



```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel  
$ cat ~/.gitconfig  
cat: /c/Users/Ana/.gitconfig: No such file or directory
```

**Descripción:** Muestra el contenido del archivo de configuración global de Git.

Comando: `git -v`



```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel  
$ git -v  
git version 2.47.1.windows.1
```

**Descripción:** Muestra la versión instalada de Git.

### 1.2 Configurar nombre de usuario y correo electrónico

Comando: `git config -l`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ git config -l
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
```

**Descripción:** Lista todas las configuraciones actuales de Git.

Comando: `git config --global user.name "Miguel-649"`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ git config --global user.name "Miguel-649"
```

**Descripción:** Establece tu nombre de usuario para Git.

Comando: `git config --global user.email "mmartinezmarin67@gmail.com"`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ git config --global user.email "mmartinezmarin67@gmail.com"
```

**Descripción:** Establece tu correo electrónico para Git.

Comando: `git config -l`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ git config -l
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=Miguel-649
user.email=mmartinezmarin67@gmail.com

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
```

**Descripción:** Lista todas las configuraciones actuales de Git después de los cambios.

**Comando:** `cat ~/.gitconfig`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ cat ~/.gitconfig
[user]
    name = Miguel-649
    email = mmartinezmarin67@gmail.com
```

**Descripción:** Muestra el contenido del archivo de configuración global de Git para verificar los cambios.

## 2. Crear un repositorio de ejemplo

### 2.1 Clonación de un repositorio existente

**Comando:** `mkdir GIT`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ mkdir GIT
```

**Descripción:** Crea un directorio para tus proyectos Git.

**Comando:** `cd git`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ cd git

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git
$
```

**Descripción:** Cambia al nuevo directorio.

**Comando:** `git clone https://github.com/midudev/super-midu-bros.git`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git
$ git clone https://github.com/midudev/super-midu-bros.git
Cloning into 'super-midu-bros'...
remote: Enumerating objects: 129, done.
remote: Counting objects: 100% (129/129), done.
remote: Compressing objects: 100% (108/108), done.
remote: Total 129 (delta 16), reused 126 (delta 14), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (129/129), 5.96 MiB | 4.65 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (16/16), done.
```

**Descripción:** Clona el repositorio especificado en tu directorio actual.

### 2.2 Verificar el contenido del repositorio clonado

**Comando:** `cd super-midu-bros`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git
$ cd super-midu-bros

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git/super-midu-bros (main)
$
```

**Descripción:** Cambia al directorio del repositorio clonado.

**Comando:** `ls`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git/super-midu-bros (main)
$ ls
animations.js  assets/  game.js  index.html  phaser.min.js
```

**Descripción:** Lista todos los archivos y carpetas en el directorio.

**Comando:** `ls -la`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git/super-midu-bros (main)
$ ls -la
total 1175
drwxr-xr-x 1 Ana 197121      0 Dec 10 20:17 ./
drwxr-xr-x 1 Ana 197121      0 Dec 10 20:17 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121      0 Dec 10 20:17 .git/
-rw-r--r-- 1 Ana 197121      9 Dec 10 20:17 .gitignore
-rw-r--r-- 1 Ana 197121    524 Dec 10 20:17 animations.js
drwxr-xr-x 1 Ana 197121      0 Dec 10 20:18 assets/
-rw-r--r-- 1 Ana 197121   2771 Dec 10 20:17 game.js
-rw-r--r-- 1 Ana 197121    466 Dec 10 20:17 index.html
-rw-r--r-- 1 Ana 197121 1181917 Dec 10 20:17 phaser.min.js
```

**Descripción:** Lista todos los archivos y carpetas, incluyendo los ocultos, con detalles.

**Comando:** `ls .git`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git/super-midu-bros (main)
$ ls .git
HEAD      description  index  logs/      packed-refs
config    hooks/       info/   objects/   refs/
```

**Descripción:** Lista el contenido del directorio `.git`.

**Comando:** `ls -laR .git | less`

```
MINGW64/C:/Users/Ana/OneDrive/Escritorio/Miguel/git/super-midu-bros
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 origin/

.git/logs/refs/remotes/origin:
total 1
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 ../
-rw-r--r-- 1 Ana 197121 198 Dec 10 20:17 HEAD

.git/objects:
total 8
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 info/
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 pack/

.git/objects/info:
total 0
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../

.git/objects/pack:
total 6120
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../
-r--r--r-- 1 Ana 197121 4684 Dec 10 20:17 pack-c2d1fd124d76aa7fb16307f6bd547efce75027ec.idx
-r--r--r-- 1 Ana 197121 6248974 Dec 10 20:17 pack-c2d1fd124d76aa7fb16307f6bd547efce75027ec.pack
-r--r--r-- 1 Ana 197121 568 Dec 10 20:17 pack-c2d1fd124d76aa7fb16307f6bd547efce75027ec.rev

.git/refs:
total 4
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 heads/
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 remotes/
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 tags/

.git/refs/heads:
total 1
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../
-rw-r--r-- 1 Ana 197121 41 Dec 10 20:17 main

.git/refs/remotes:
total 0
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 origin/

.git/refs/remotes/origin:
total 1
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 ../
-rw-r--r-- 1 Ana 197121 30 Dec 10 20:17 HEAD

.git/refs/tags:
total 0
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:18 ../
drwxr-xr-x 1 Ana 197121 0 Dec 10 20:17 ../
(END)
```

**Descripción:** Lista recursivamente todos los archivos y carpetas en el directorio `.git` con detalles, y permite desplazarse por la lista.

**Comando:** `git status`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ git status
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
```

**Descripción:** Muestra el estado del repositorio.

## 2.3 Eliminar el repositorio clonado

**Comando:** `cd ..`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ cd ..

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio
$
```

**Descripción:** Cambia al directorio padre.

**Comando:** `rm -rf super-midu-bros`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio
$ rm -rf super-midu-bros~

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio
```

**Descripción:** Elimina el repositorio clonado.

### 3. Crear tu primer repositorio

#### 3.1 Inicializar un nuevo repositorio

Comando: `cd Miguel/GIT`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ cd git
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git
```

**Descripción:** Nos desplazamos a un repositorio.

Comando: `git init ejemplo1-git`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git
$ git init ejemplo1-git
Initialized empty Git repository in C:/Users/Ana/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT
ejemplo1-git/.git/
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git
```

**Descripción:** Inicializa un nuevo repositorio Git llamado "ejemplo1-git".

#### 3.2 Añadir y commitear archivos

Comando: `cd ejemplo1-git`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git
$ cd ejemplo1-git
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/git/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Cambia al directorio del nuevo repositorio.

**Comando:** `nano hola.txt`



**Descripción:** Crea y edita un archivo llamado "hola.txt".

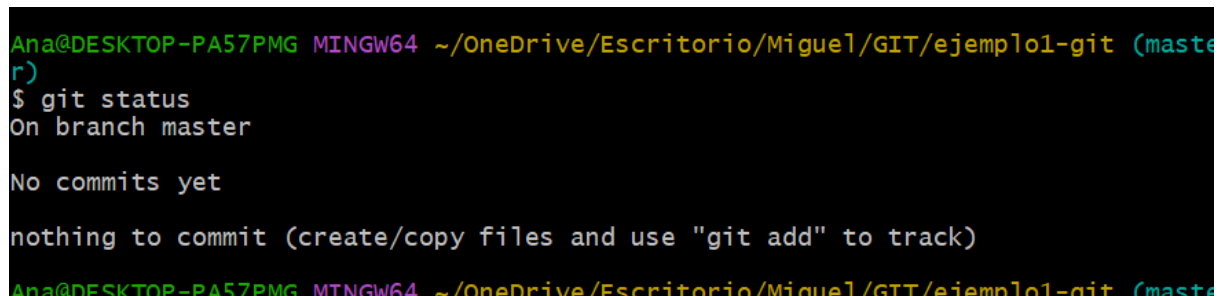
**Comando:** `git status`

**Descripción:** Muestra el estado del repositorio.

**Comando:** `git add hola.txt`

**Descripción:** Añade "hola.txt" al área de preparación.

**Comando:** `git status`



**Descripción:** Muestra el estado del repositorio después de añadir el archivo.

**Comando:** `git commit -m "Commit inicial. añadido hola.txt"`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git commit -m "Commit inicial. añadido hola.txt"
On branch master

Initial commit

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

**Descripción:** Realiza un commit con un mensaje descriptivo.

**Comando:** `git status`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

**Descripción:** Muestra el estado del repositorio después del commit.

**Comando:** `git log`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git log
fatal: your current branch 'master' does not have any commits yet
```

**Descripción:** Muestra el historial de commits del repositorio.

### 3.3 Realizar cambios adicionales y guardar

**Comando:** `touch adios.txt`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ touch adios.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Crea un nuevo archivo vacío llamado "adios.txt".

**Comando:** `echo "Saludos" > saludos.txt`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ echo "Saludos" > saludos.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Crea un archivo llamado "saludos.txt" con el contenido "Saludos".



**Comando:** `git status`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Muestra el estado del repositorio después de crear los nuevos archivos.

**Comando:** `git blame saludos.txt`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git blame saludos.txt
fatal: no such ref: HEAD

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$
```

**Descripción:** Muestra las modificaciones línea por línea del archivo "saludos.txt".

**Comando:** `ls`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ ls
adios.txt  saludos.txt
```

**Descripción:** Lista todos los archivos en el directorio.

### 3.4 Segunda copia de seguridad

**Comando:** `git status`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Muestra el estado del repositorio.

**Comando:** `git add .`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'saludos.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Añade todos los archivos en el directorio actual al área de preparación.

**Comando:** `git status`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   adios.txt
        new file:   saludos.txt
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Muestra el estado del repositorio después de añadir los archivos.

**Comando:** `git commit -m "añado adios.txt y saludos.txt"`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git commit -m "añado adios.txt y saludos.txt"
[master (root-commit) cc04071] añadido adios.txt y saludos.txt
2 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 adios.txt
create mode 100644 saludos.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Realiza un commit con un mensaje descriptivo.

**Comando:** `git log`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git log
commit cc04071f4fd984b188760a0247910e125cbe03d0 (HEAD -> master)
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 20:39:47 2024 +0100

    añadido adios.txt y saludos.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Muestra el historial de commits del repositorio.

**Comando:** `git show`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git show
commit cc04071f4fd984b188760a0247910e125cbe03d0 (HEAD -> master)
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 20:39:47 2024 +0100

    añadido adios.txt y saludos.txt

diff --git a/adios.txt b/adios.txt
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
diff --git a/saludos.txt b/saludos.txt
new file mode 100644
index 0000000..8d6ebff
--- /dev/null
+++ b/saludos.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Saludos

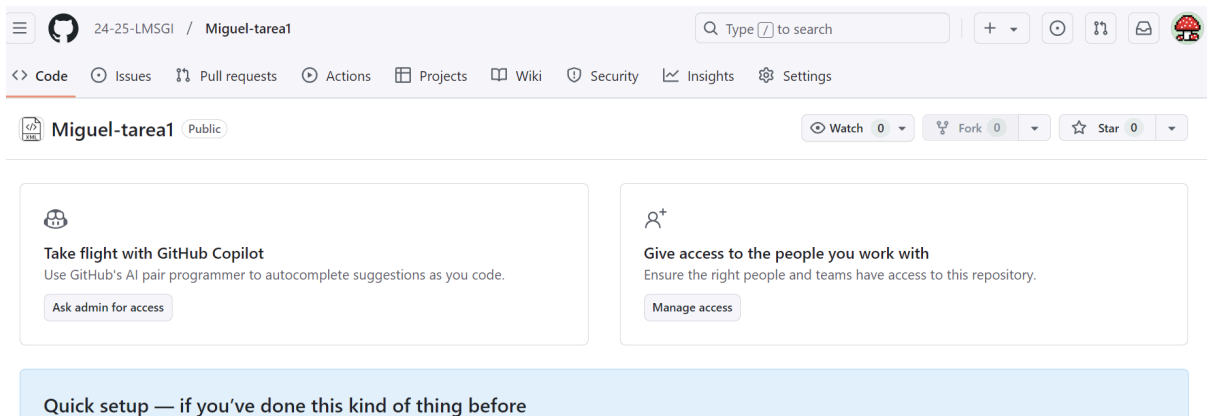
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Muestra los cambios introducidos en el último commit.

## 4. Trabajar con repositorios remotos

### 4.1 Crear un repositorio en GitHub

**Descripción:** Crea un repositorio en GitHub con el formato `nombreAlumno-tarea1`.



## 4.2 Conectar el repositorio local con GitHub

Comando: `git remote -v`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git remote -v

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Muestra los enlaces remotos configurados.

Comando: `git remote add origin`

`https://github.com/24-25-LMSGI/nombreAlumno-tarea1.git`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git remote add origin https://github.com/24-25-LMSGI/Miguel-tarea1.git

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Añade un repositorio remoto.

Comando: `git remote -v`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/24-25-LMSGI/Miguel-tarea1.git (fetch)
origin https://github.com/24-25-LMSGI/Miguel-tarea1.git (push)
```

**Descripción:** Verifica que el enlace remoto se ha añadido correctamente.

## 4.3 Subir cambios al repositorio remoto

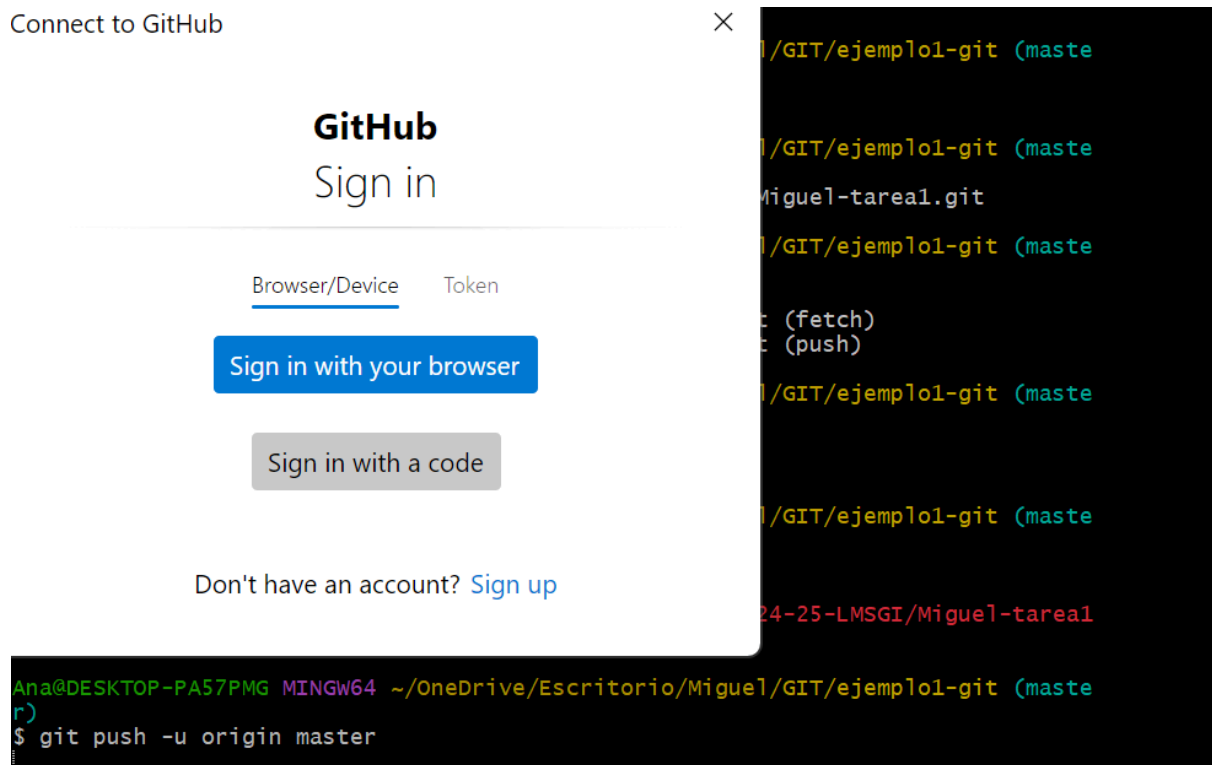
Comando: `git branch --all`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git branch --all
* master
```

**Descripción:** Muestra todas las ramas locales y remotas.

**Comando:** `git push -u origin master`

Connect to GitHub



**Descripción:** Sube la rama principal al repositorio remoto.

#### 4.4 Crear README.md

**Comando:** `echo '# Ejemplo 1' > README.md`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ echo '# Ejemplo 1' > README.md

An@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$
```

**Descripción:** Crea un archivo README.md con una descripción.

**Comando:** `git add README.md`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git add README.md
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

**Descripción:** Añade README.md al área de preparación.

**Comando:** `git commit -m "añado README.md"`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git commit -m "añado README.md"
[master a173908] añado README.md
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md

An a@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ !
```

**Descripción:** Realiza un commit con un mensaje descriptivo.

## 4.6 Volver a subir la rama al servidor

**Comando:** `git push -u origin master`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 337 bytes | 337.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/24-25-LMSGI/Miguel-tarea1.git
   cc04071..a173908  master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

**Descripción:** Sube el archivo README.md al repositorio remoto.

## 5. Ignorar archivos con .gitignore

### 5.1 Crear un archivo secreto y .gitignore

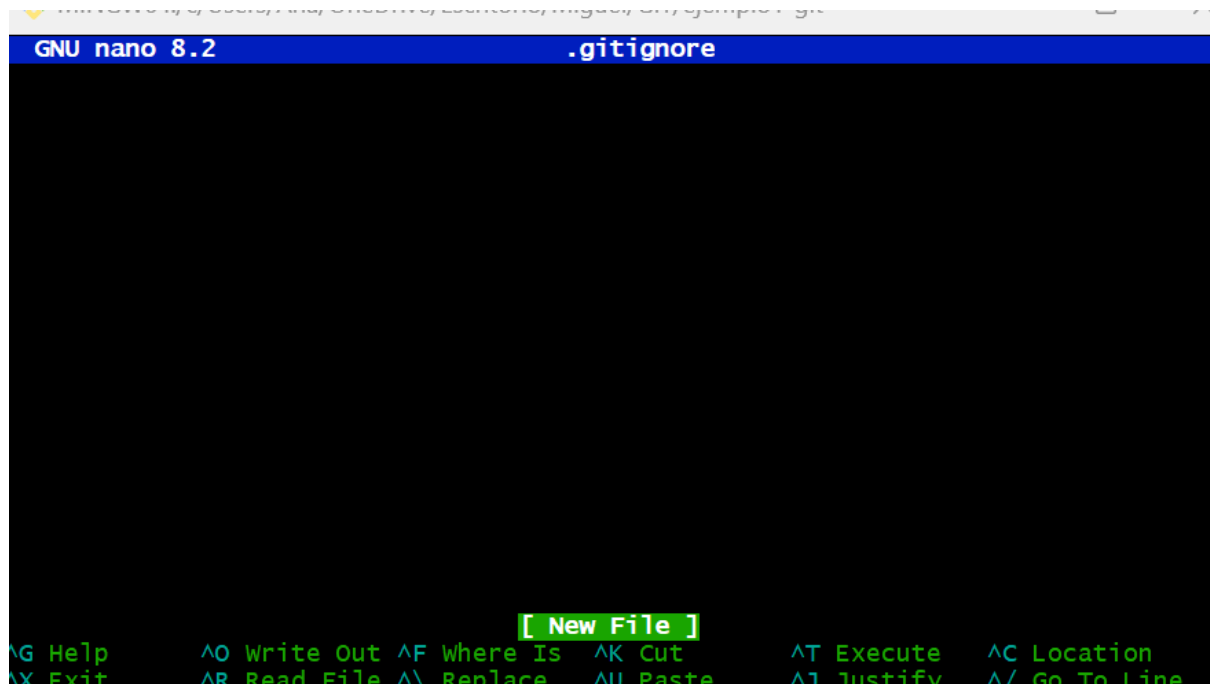
**Comando:** `echo 'miSecreto' > secreto.txt`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ echo 'miSecreto' > secreto.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Crea un archivo llamado "secreto.txt" con contenido privado.

**Comando:** `nano .gitignore`



**Descripción:** Crea y edita un archivo `.gitignore`.

**Comando:** `git add .`

```
MINGW64:/c:/Users/Ana/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$
git add .
warning: in the working copy of 'secreto.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$
```

**Descripción:** Añade el archivo `.gitignore` al área de preparación.

**Comando:** `git status`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   secreto.txt
```

**Descripción:** Muestra el estado del repositorio.

**Comando:** `git commit -m "añado .gitignore"`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git commit -m "añado .gitignore"
[master a99b7c5] añadido .gitignore
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 secreto.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$
```

**Descripción:** Realiza un commit con un mensaje descriptivo.

**Comando:** `git push origin master`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 294 bytes | 294.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/24-25-LMSGI/Miguel-tarea1.git
   a173908..a99b7c5  master -> master
```

**Descripción:** Sube el archivo `.gitignore` al repositorio remoto.

**Comando:** `git add secreto.txt`



```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git add secreto.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Sube el archivo `.gitignore` al repositorio remoto.

## 6. Trabajo en equipo

### 6.1 Clonar el repositorio como otro desarrollador

**Comando:** `mkdir desarrollador2`

```
MINGW64:/c:/Users/Ana/OneDrive/Escritorio/Miguel

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ mkdir desarrollador2

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$
```

**Descripción:** Crea un nuevo directorio para simular un segundo desarrollador.

**Comando:** `cd desarrollador2`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel
$ cd desarrollador2

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2
$
```

**Descripción:** Cambia al nuevo directorio.

**Comando:** `git clone https://github.com/Miguel-649/ejemplo1.git`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2
$ git clone https://github.com/Miguel-649/ejemplo1.git
Cloning into 'ejemplo1'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
```

**Descripción:** Clona el repositorio en el nuevo directorio de trabajo.

## 6.2 Revisar enlaces remotos y commits

Comando: `cd ejemplo1`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2
$ cd ejemplo1

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
```

Descripción: Cambia al directorio del repositorio clonado.

Comando: `git remote -v`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
$ git remote -v
origin https://github.com/Miguel-649/ejemplo1.git (fetch)
origin https://github.com/Miguel-649/ejemplo1.git (push)
```

Descripción: Muestra los enlaces remotos configurados en el repositorio clonado.

Comando: `git log --oneline --all --decorate --graph`

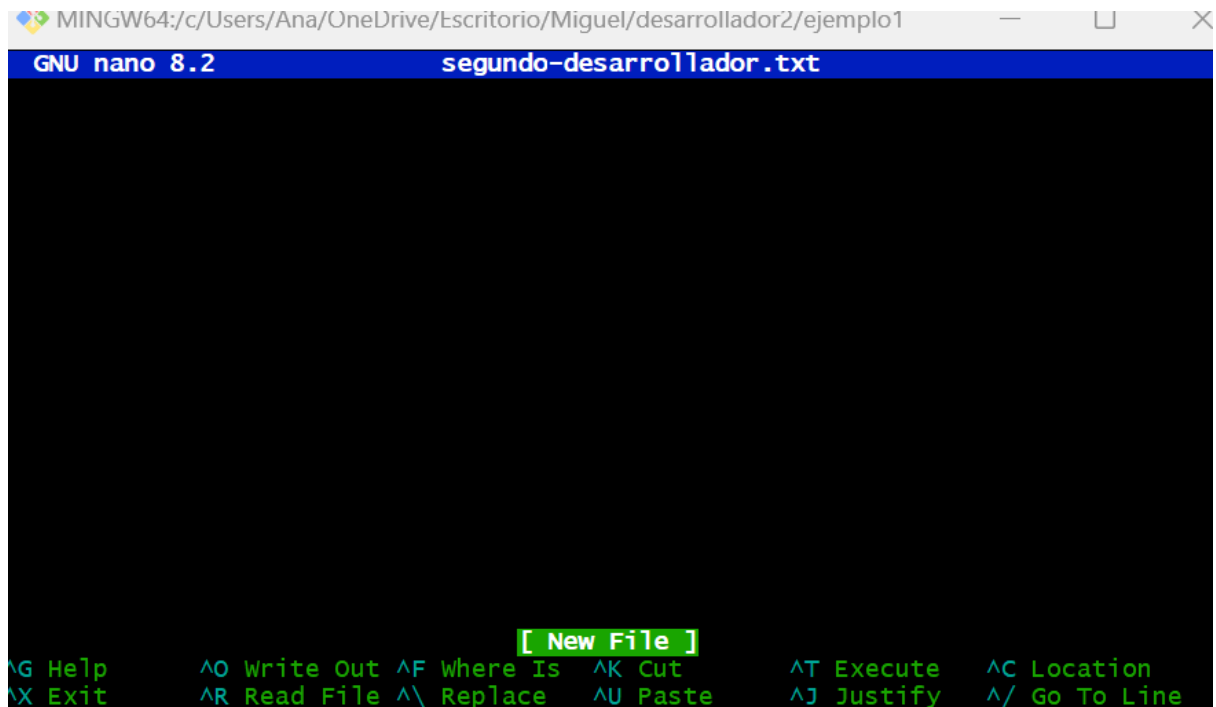
```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
$ git log --oneline --all --decorate --graph

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
```

Descripción: Muestra el historial de commits en un formato compacto y gráfico.

## 6.3 Hacer cambios y commitear como segundo desarrollador

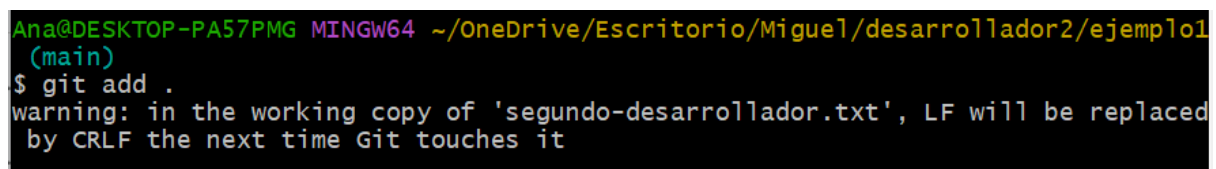
Comando: `nano segundo-desarrollador.txt`



**Descripción:** Crea y edita un archivo llamado "segundo-desarrollador.txt".

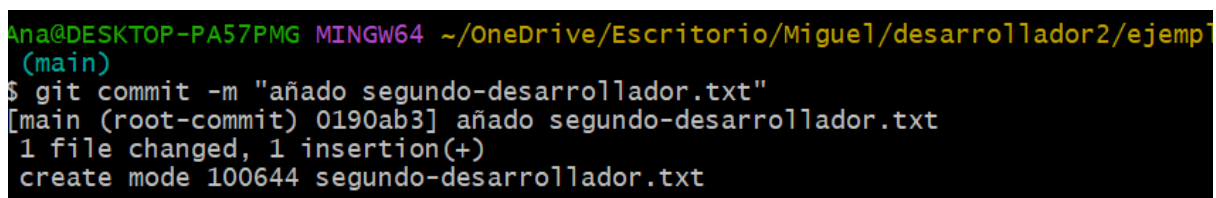
**Contenido:** Escribe algo en el archivo, guarda con Ctrl+S y sal con Ctrl+X.

**Comando:** `git add .`



**Descripción:** Añade todos los cambios en el directorio actual al área de preparación.

**Comando:** `git commit -m "añado segundo-desarrollador.txt"`



**Descripción:** Realiza un commit con un mensaje descriptivo.

**Comando:** `git log --all`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
$ git log --all
commit 0190ab3c1b7b67b9617ba69603c7c1f31f313e51 (HEAD -> main)
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 22:15:08 2024 +0100

    añadido segundo-desarrollador.txt
```

**Descripción:** Muestra el historial de commits del repositorio.

**Comando:** `git branch --all`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
$ git branch --all
* main

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
```

**Descripción:** Muestra todas las ramas locales y remotas.

**Comando:** `git push origin main`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 264 bytes | 264.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Miguel-649/ejemplo1.git
 * [new branch]      main -> main

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
```

**Descripción:** Sube los cambios al repositorio remoto.

## 6.4 Volver al primer desarrollador y buscar el commit del segundo desarrollador

**Comando:** `git log --all`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
$ git log --all
commit 0190ab3c1b7b67b9617ba69603c7c1f31f313e51 (HEAD -> main, origin/main)
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 22:15:08 2024 +0100

    añadido segundo-desarrollador.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
```

**Descripción:** Verifica el historial de commits. El commit del segundo desarrollador aún no debería aparecer.

## 6.5 Descargar los cambios del repositorio remoto

**Comando:** `git pull origin main`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
$ git pull origin main
From https://github.com/Miguel-649/ejemplo1
* branch          main          -> FETCH_HEAD
Already up to date.

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/desarrollador2/ejemplo1
(main)
```

**Descripción:** Descarga los últimos cambios del repositorio remoto.

**Comando:** `git log --all`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git log --all
commit a99b7c560e0b9f79f8c6a0721309bc8c2b124444 (HEAD -> master, origin/master)
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 21:43:28 2024 +0100

    añadido .gitignore

commit a17390897d96b3c97a117985be653149fdfeb2bb
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 21:23:12 2024 +0100

    añadido README.md

commit cc04071f4fd984b188760a0247910e125cbe03d0
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 20:39:47 2024 +0100

    añadido adios.txt y saludos.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** Verifica el historial de commits. Ahora debería incluir el commit del segundo desarrollador.

## 6.6 Manejar posibles conflictos

**Comando:** `git pull origin`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git pull origin
Already up to date.
```

**Comando:** `git log --all`

```
$ git log --all
commit a99b7c560e0b9f79f8c6a0721309bc8c2b124444 (HEAD -> master, origin/master)
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 21:43:28 2024 +0100

    añadido .gitignore

commit a17390897d96b3c97a117985be653149dfefeb2bb
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 21:23:12 2024 +0100

    añadido README.md

commit cc04071f4fd984b188760a0247910e125cbe03d0
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 20:39:47 2024 +0100

    añadido adios.txt y saludos.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
```

**Descripción:** comprobamos que estamos actualizados

**Comando:** `git fetch origin main main`

```
Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)
$ git fetch origin main main
fatal: couldn't find remote ref main
```

**Descripción:** Descarga los cambios del repositorio remoto sin fusionarlos.

**Comando:** `git log --all`

```

$ git log --all
commit a99b7c560e0b9f79f8c6a0721309bc8c2b124444 (HEAD -> master, origin/master)
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 21:43:28 2024 +0100

    añadido .gitignore

commit a17390897d96b3c97a117985be653149dfefeb2bb
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 21:23:12 2024 +0100

    añadido README.md

commit cc04071f4fd984b188760a0247910e125cbe03d0
Author: Miguel-649 <mmartinezmarin67@gmail.com>
Date: Tue Dec 10 20:39:47 2024 +0100

    añadido adios.txt y saludos.txt

Ana@DESKTOP-PA57PMG MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Miguel/GIT/ejemplo1-git (master)

```

**Descripción:** Muestra el historial de commits.

## 7. Trabajar en equipo con dos desarrolladores

### 7.1 Clonar el repositorio como segundo desarrollador

**Comando:** `mkdir ~/LMSGI/GIT/desarrollador2`

**Descripción:** Crea un nuevo directorio para el segundo desarrollador.

**Comando:** `cd ~/LMSGI/GIT/desarrollador2`

**Descripción:** Cambia al nuevo directorio.

**Comando:** `git clone https://github.com/usuarioGit/repositorio-ejemplo1.git`

**Descripción:** Clona el repositorio en el directorio del segundo desarrollador.

### 7.2 Revisar enlaces remotos y commits

**Comando:** `cd repositorio-ejemplo1`

**Descripción:** Cambia al directorio del repositorio clonado.

**Comando:** `git remote -v`

**Descripción:** Muestra los enlaces remotos configurados en el repositorio clonado.

**Comando:** `git log --oneline --all --decorate --graph`

**Descripción:** Muestra el historial de commits en un formato compacto y gráfico.

### 7.3 Hacer cambios y commitear como segundo desarrollador

**Comando:** `nano segundo-desarrollador.txt`

**Descripción:** Crea y edita un archivo llamado "segundo-desarrollador.txt".

**Contenido:** Escribe algo en el archivo, guarda con Ctrl+S y sal con Ctrl+X.

**Comando:** `git add .`

**Descripción:** Añade todos los cambios en el directorio actual al área de preparación.

**Comando:** `git commit -m "añado segundo-desarrollador.txt"`

**Descripción:** Realiza un commit con un mensaje descriptivo.

**Comando:** `git log --all`

**Descripción:** Muestra el historial de commits del repositorio.

**Comando:** `git branch --all`

**Descripción:** Muestra todas las ramas locales y remotas.

**Comando:** `git push origin main`

**Descripción:** Sube los cambios al repositorio remoto.

### 7.4 Volver al primer desarrollador y buscar el commit del segundo desarrollador

**Comando:** `cd ~/LMSGI/GIT/repositorio-ejemplo1`

**Descripción:** Cambia al directorio del primer desarrollador.

**Comando:** `git log --all`

**Descripción:** Verifica el historial de commits. El commit del segundo desarrollador aún no debería aparecer.

### 7.5 Descargar los cambios del repositorio remoto

**Comando:** `git pull origin main`



**Descripción:** Descarga los últimos cambios del repositorio remoto.

**Comando:** `git log --all`

**Descripción:** Verifica el historial de commits. Ahora debería incluir el commit del segundo desarrollador.

## 7.6 Manejar posibles conflictos

Si hubieras trabajado en tu repositorio local y hubiera habido un conflicto entre los repositorios local y remoto, en lugar de `git pull`, habrías hecho:

**Comando:** `git fetch origin main`

**Descripción:** Descarga los cambios del repositorio remoto sin fusionarlos.

**Comando:** `git log --all`

**Descripción:** Muestra el historial de commits.

**Comando:** `git merge origin/main`

**Descripción:** Fusiona los cambios del repositorio remoto con tu rama actual.

**Comando:** `git log --all`

**Descripción:** Verifica el historial de commits después de la fusión.