



Universidad Nacional Autónoma de  
México



Facultad de Contaduría y Administración

Desarrollo de Aplicaciones móviles

Profesor: Cristian Cardoso Arellano

Alumno: Ortega Maldonado Diego Daniel

Actividad M2 01

Generar par de llaves SSH:

```
ninet@Axiom MINGW64 ~
$ ssh-keygen
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/ninet/.ssh/id_ed25519): par2
Enter passphrase for "par2" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in par2
Your public key has been saved in par2.pub
The key fingerprint is:
SHA256:X1HEbkRZ8pMKzHBe8HasBeHaRs+kjs0GRanpbH6KJCQ ninet@Axiom
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      . o.OBo. |
|      * =o*o. |
|      =+O B. |
|      oB.% . |
|  E .S oo.B o |
|      o . =B |
|      . +. = |
|      o ... |
|      . .o |
+-----[SHA256]-----+
```

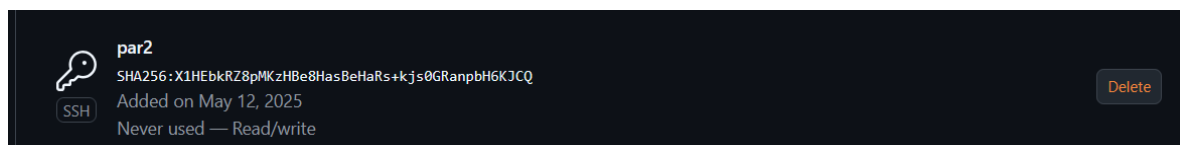
```
ninet@Axiom MINGW64 ~
$ cat par2
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
b3B1bnZaC1rZXktdjEAAAAABG5vbmUAAAAE
QyNTUxOQAAACDf4cJoMupWUCZ1XF5Vis61rD
uAAAAAtzc2gtZWQyNTUxOQAAACDf4cJoMupW
AAAECC/jnT9TshU1YuQ7CN7KH/cNsKxIItoU
PmiUJph1rRhanEuIdnPRAAAAC25pbmV0QEF4
-----END OPENSSH PRIVATE KEY-----
```

(acortado por seguridad)

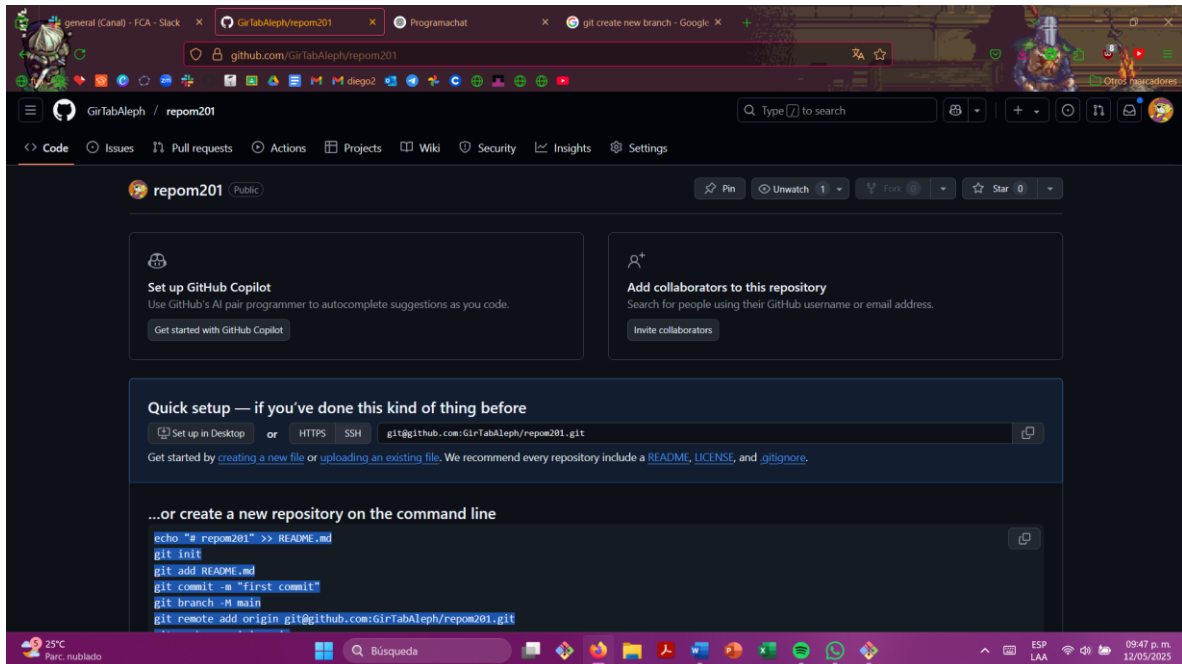
Llave pública:

```
ninet@Axiom MINGW64 ~
$ cat par2.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIN/hwmgy6lZQJnVcXlWkzqWsPmiUJph1rRhanEuIdnPR ninet@Axiom
```

Subir la llave pública a la cuenta de Github:



Crear un segundo repositorio público de Github:



## Configuración inicial del repositorio:

```
ninet@Axiom MINGW64 ~  
$ git clone git@github.com:GirTabAleph/repom201.git  
Cloning into 'repom201'...  
warning: You appear to have cloned an empty repository.  
  
ninet@Axiom MINGW64 ~  
$ cd repom201  
  
ninet@Axiom MINGW64 ~/repom201 (main)  
$ echo "# repom201" >> README.md  
git init  
git add README.md  
git commit -m "first commit"  
git branch -M main  
git remote add origin git@github.com:GirTabAleph/repom201.git  
git push -u origin main  
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ninet/repom201/.git/  
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it  
[main (root-commit) b5b875d] first commit  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 README.md  
error: remote origin already exists.  
Enumerating objects: 3, done.  
Counting objects: 100% (3/3), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 230 bytes | 230.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
To github.com:GirTabAleph/repom201.git  
* [new branch]      main -> main  
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

## Crear una rama bajo el nombre M2-01:

```
ninet@Axiom MINGW64 ~/repom201 (main)  
$ git branch M2-01  
  
ninet@Axiom MINGW64 ~/repom201 (main)  
$ git checkout M2-01  
Switched to branch 'M2-01'
```

En el directorio raíz subir un archivo en blanco bajo el nombre M2-01.txt:

```
ninet@Axiom MINGW64 ~/repom201 (M2-01)
$ touch M2-01.txt

ninet@Axiom MINGW64 ~/repom201 (M2-01)
$ git add M2-01.txt
```

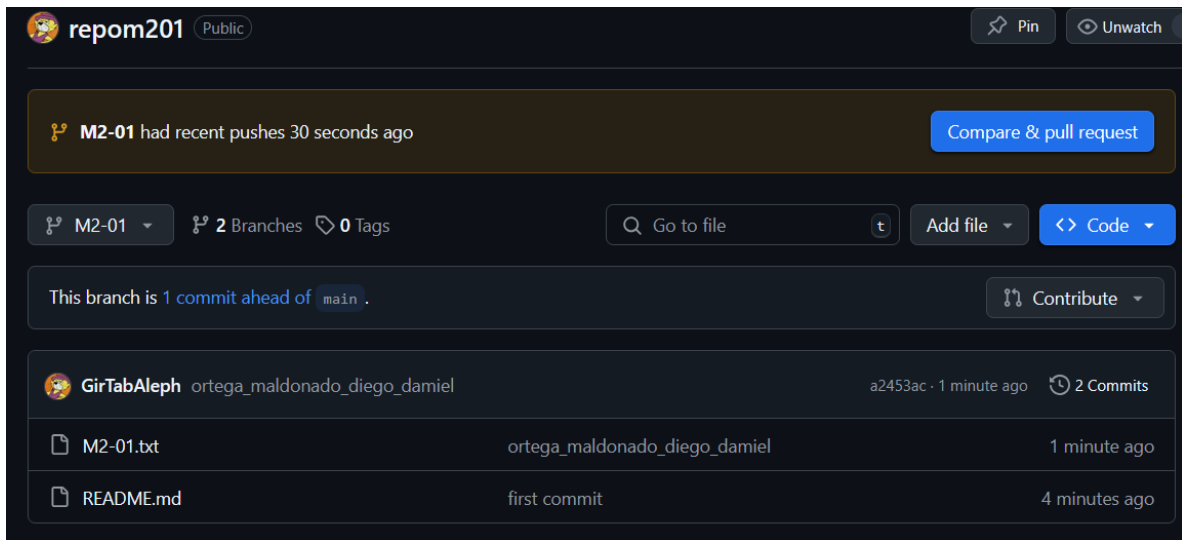
Hacer un commit con su nombre completo:

```
ninet@Axiom MINGW64 ~/repom201 (M2-01)
$ git commit -m "ortega_maldonado_diego_daniel"
[M2-01 a2453ac] ortega_maldonado_diego_daniel
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 M2-01.txt
```

Hacer push de los cambios:

```
ninet@Axiom MINGW64 ~/repom201 (M2-01)
$ git push -u origin M2-01
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 295 bytes | 295.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'M2-01' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/GirTabAleph/repom201/pull/new/M2-01
remote:
To github.com:GirTabAleph/repom201.git
 * [new branch]      M2-01 -> M2-01
branch 'M2-01' set up to track 'origin/M2-01'.
```

Archivo en el repositorio remoto:



Conclusión: El uso de llaves de doble par es importante en el uso de sistemas de control como Git y su interfaz web Github, particularmente las que pertenecen al sistema de acceso remoto SSH, ya que estas llaves nos garantizan que quien esté haciendo alguna operación sobre un repositorio sea quien dice ser, garantizando el no repudio en los repositorios, ya que las llaves son intransferibles y por ende siempre se puede rastrear la culpabilidad (que Github literalmente llama blame) sobre las modificaciones.