



---

# ***Unidad M2***

## ***Actividad 01***

Control y versionamiento con Git, Github  
y Git flow

Carlos Alberto Ramírez  
Sánchez

No cuenta: 303044651

---

**Programación de dispositivos móviles**

Noviembre 2025



## Generación del par de llaves SSH

Se generó un par de llaves SSH usando el comando:

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "urmexicanfriend@gmail.com"
```

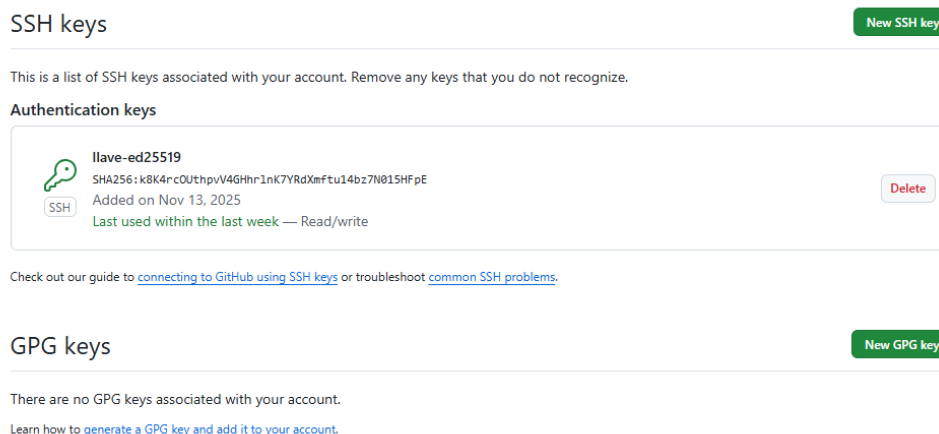
Esto creó los archivos `id_ed25519` y `id_ed25519.pub` en la carpeta:

```
/c/Users/Charly/.ssh/
```

```
Charly@Carlos MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "urmexicanfriend@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Charly/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/c/Users/Charly/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Charly/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /c/Users/Charly/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:k8K4rc0UthpvV4GHhr1nK7YRdXmftu14bz7N015HFpE urmexicanfriend@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      ..          |
|      .E          |
|    o.o. .        |
|  o++.oo . .      |
| o+.S. + o        |
| =+o... . o o     |
| .+o+.o . . . =   |
| oBoo   o.oB      |
| .++=   ...=      |
+-----[SHA256]-----+
Charly@Carlos MINGW64 ~
$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAICSAJps9STM71z1LZhdYf1ctgVjzVH55a8+wxW1+equ3 urmexicanfriend@gmail.com
```

## Subir la llave pública a GitHub

La llave pública fue agregada a GitHub en *Settings* → *SSH and GPG keys*, con el nombre **llave-ed25519**.

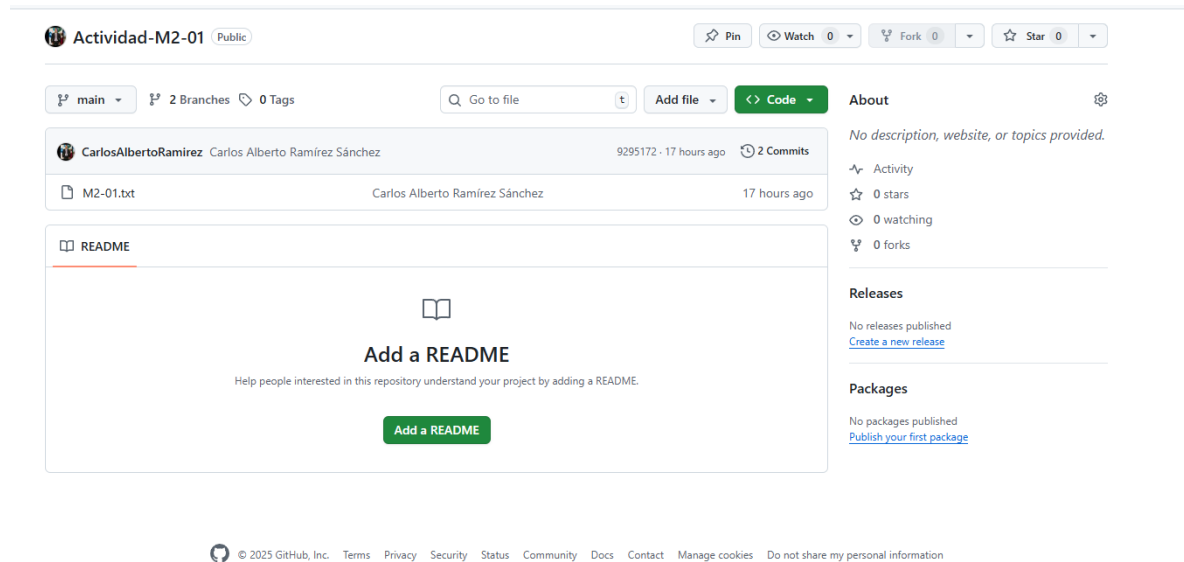


## 4) Creación del repositorio público en GitHub y subida del archivo M2-01.txt

Texto para copiar:

Se creó un repositorio público en GitHub con el nombre **Actividad-M2-01**.  
Dentro del repositorio local se realizó:

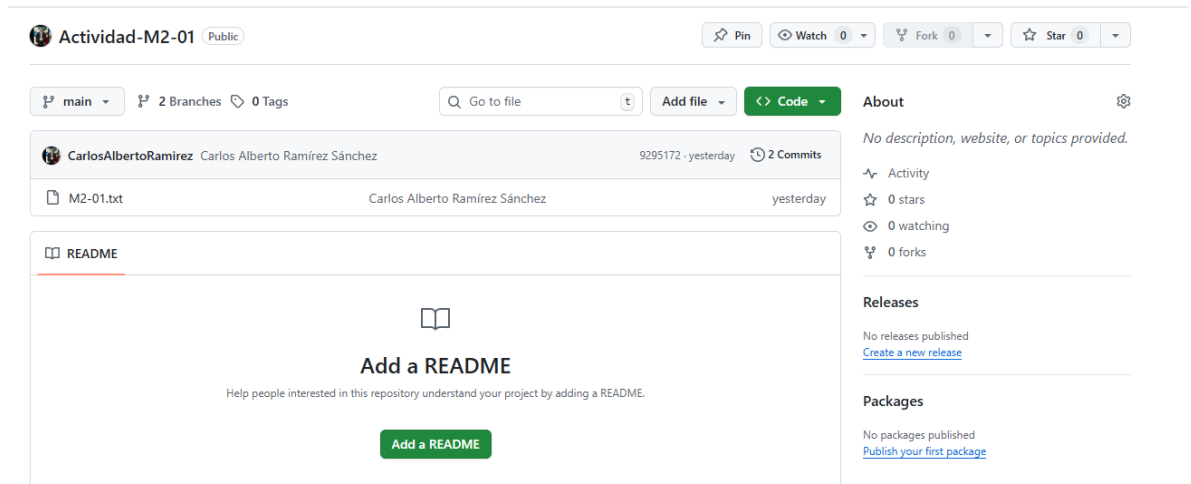
- Inicialización con git init
- Agregar archivo M2-01.txt
- Hacer commit inicial
- Subir a la rama main



#### 4) Creación del repositorio público en GitHub y subida del archivo M2-01.txt

Se creó un repositorio público en GitHub con el nombre **Actividad-M2-01**.  
Dentro del repositorio local se realizó:

- Inicialización con git init
- Agregar archivo M2-01.txt
- Hacer commit inicial
- Subir a la rama main



## Conclusiones

La actividad permitió comprender el proceso completo para autenticar y trabajar con GitHub utilizando claves SSH. Generar el par de llaves, agregar la llave pública a GitHub y verificar el acceso por SSH refuerza la importancia de la seguridad al interactuar con repositorios remotos.

Asimismo, crear un repositorio público, inicializar un repositorio local, agregar archivos, realizar commits y hacer push hacia una rama específica reafirma el flujo básico de trabajo con Git.

Además, la actividad ayudó a identificar las diferencias entre trabajar con HTTPS y SSH, así como la importancia de las ramas para mantener un control organizado del proyecto. En general, esta práctica fortalece habilidades esenciales para el desarrollo profesional y académico en el uso de control de versiones.

El uso de Git y GitHub es fundamental en cualquier disciplina relacionada con el desarrollo de software. Esta práctica me ayudó a comprender mejor cómo se estructuran los repositorios y cómo Git registra cada cambio que se realiza. También pude ver de manera práctica cómo funciona la autenticación con SSH y por qué es preferible a la autenticación por contraseña.

Considero que la actividad fue útil para desarrollar una base sólida que me permitirá trabajar de manera más eficiente en proyectos colaborativos.

## Fuentes

Git Documentation. (2025). *Git Reference Manual*. The Git Project. <https://git-scm.com/doc>

GitHub Docs. (2025). *GitHub Documentation*. GitHub, Inc. <https://docs.github.com>

GitHub Docs. (2025). *Connecting to GitHub with SSH*. GitHub, Inc. <https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh>

Pro Git Book. (2025). *Pro Git (2nd ed.)*. Chacon, S., & Straub, B. Apress. <https://git-scm.com/book/en/v2>

Atlassian. (2025). *Introduction to Git*. Atlassian Corporation. <https://www.atlassian.com/git>

Red Hat. (2024). *Secure Shell (SSH) Overview*. Red Hat, Inc. <https://www.redhat.com/en/topics/security/what-is-ssh>