

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A
DISTANCIA (SUAYED)

PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES

GRUPO

9691

LICENCIATURA

Informática

ESTUDIANTE

Castañeda López Erika Arelí

ASESOR

Mtro. Cristian Cardoso Arrellano

UNIDAD 2. Control y versionamiento con Git,
Github y Gitflow
(Actividad 1)

Erika Arelí CASTAÑEDA LÓPEZ

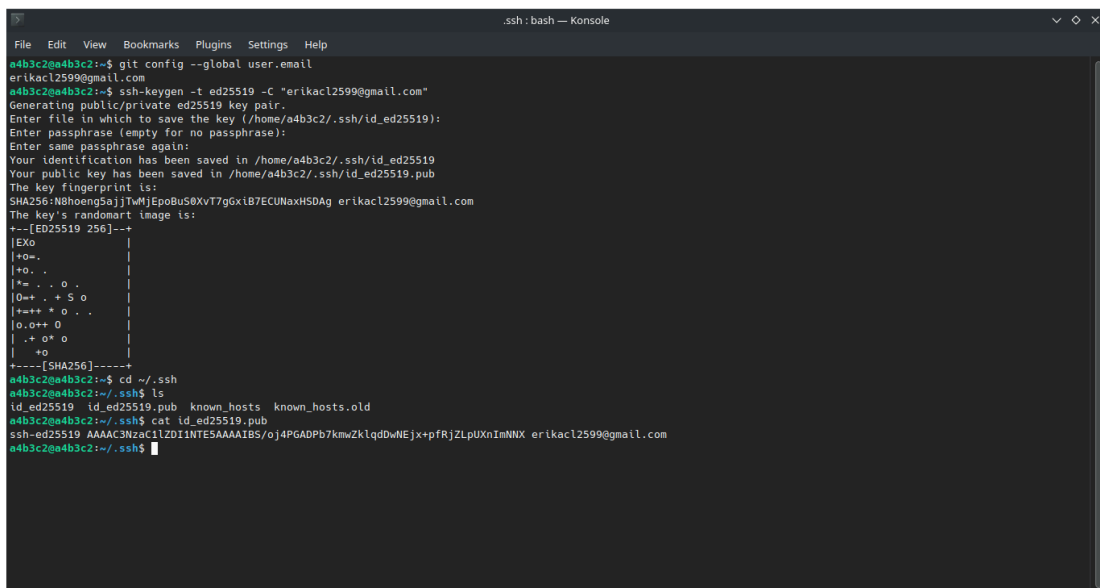
CONTENIDO: I. *Desarrollo de la actividad.*
II. *Conclusiones.* III. *Fuentes consultadas.*

I. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Actividad: Mi segundo repositorio en Git/Github.

Objetivos de Aprendizaje: Conocer las ventajas del sistema de control de versiones con protocolo de seguridad Secure Shell Protocol (SSH).

1) Generar un par de llaves SSH



```
.ssh : bash — Konsole
File Edit View Bookmarks Plugins Settings Help
a4b3c2@a4b3c2:~$ git config --global user.email
erikac12599@gmail.com
a4b3c2@a4b3c2:~$ ssh-keygen -t ed25519 -C "erikac12599@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/a4b3c2/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/a4b3c2/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/a4b3c2/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:N8hoeng5ajjTwjEpoBuS0XvT7gGxiB7ECUNaxHSDAg erikac12599@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|Exo               |
|+o=              |
|+o.              |
|*+ . . 0 .       |
|0++ . + S 0      |
|+==+ * 0 . .     |
|o.o++ 0          |
|. + o* 0         |
| +              |
+----[SHA256]-----+
a4b3c2@a4b3c2:~$ cd ~/.ssh
a4b3c2@a4b3c2:~/.ssh$ ls
id_ed25519 id_ed25519.pub known_hosts known_hosts.old
a4b3c2@a4b3c2:~/.ssh$ cat id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZD11NTE5AAAA1BS/oj4PGADPb7kmwZklqdDwNEjx+pFRjZLpUXnImNMX erikac12599@gmail.com
a4b3c2@a4b3c2:~/.ssh$
```

Fig 1. Captura de Comandos de Bash utilizados para crear llaves SSH desde Terminal.

2) Subir llave pública de SSH a su cuenta de Github

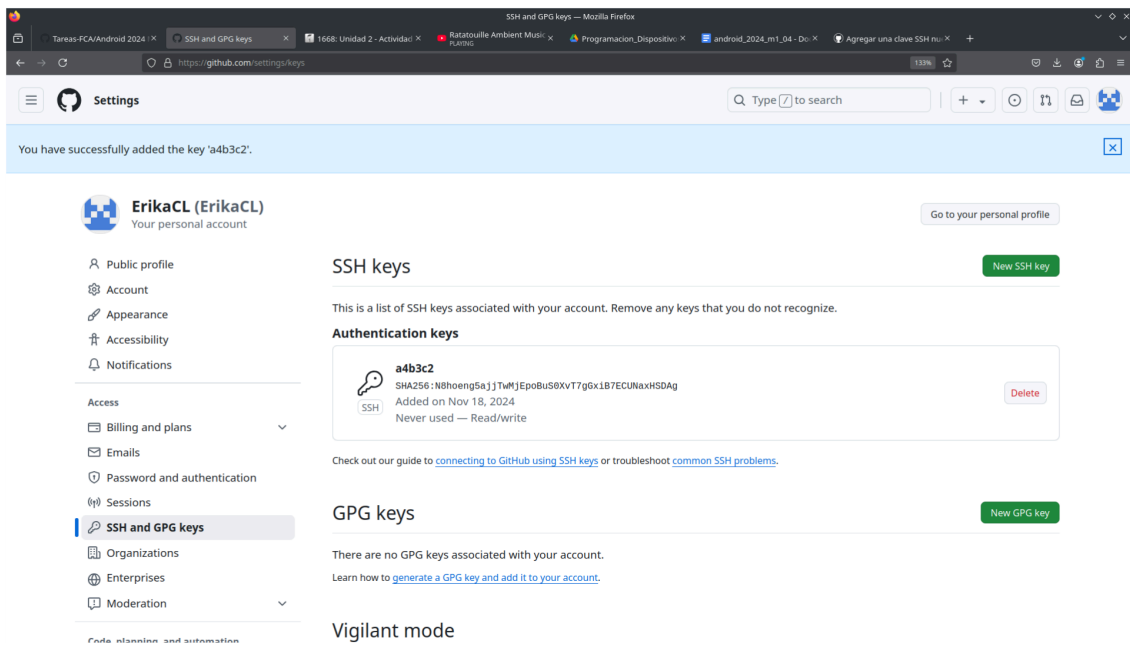


Fig 2. Captura de Cuenta Github con llave SSH publicada.

- 3) Crear un segundo repositorio público en github.com
- 4) Crear un rama bajo el nombre “M2-01”
- 5) En el directorio raíz subir un archivo en blanco bajo el nombre M2-01.txt
- 6) Hacer un commit con su nombre completo.
Nombre_apellidoPaterno_apellidoMaterno (ej cristian_cardoso_arellano)
- 7) Hacer push de los cambios.

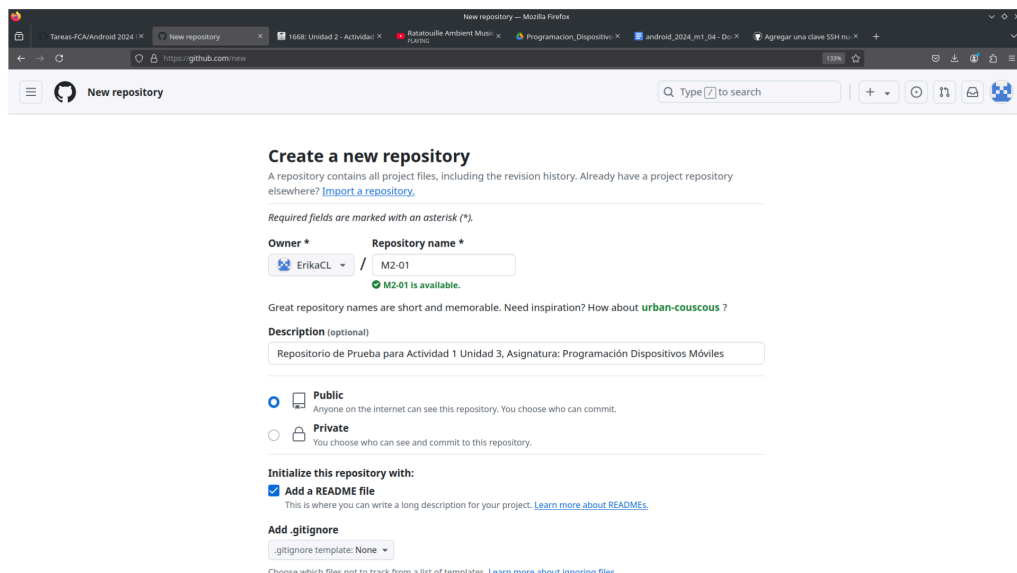


Fig 3. Captura de la Creación de Segundo Repositorio “M2-01”.

```
File Edit View Bookmarks Plugins Settings Help
a4b3c2@a4b3c2:~$ git clone git@github.com:ErikaCL/M2-01.git
Cloning into 'M2-01'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.114.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DIY3wVvGTUJJhbpZlsF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0Qu.
This host key is known by the following other names/addresses:
  ~/.ssh/known_hosts:10: [hashed name]
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
a4b3c2@a4b3c2:~$ ls
Android
AndroidStudioProjects
ConocimientoProgramacionDataWomen.png
Desktop
Documents
Downloads
M2-01
Music
nodejs
OportunidadBecariasIngMecanica.png
'Partitura Violin'
Public
snap
Templates
Videos
a4b3c2@a4b3c2:~$ cd M2-01
a4b3c2@a4b3c2:~/M2-01$ git checkout -b M2-01
Switched to a new branch 'M2-01'
a4b3c2@a4b3c2:~/M2-01$ git branch
* M2-01
main
a4b3c2@a4b3c2:~/M2-01$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
a4b3c2@a4b3c2:~/M2-01$ touch M2-01.txt
a4b3c2@a4b3c2:~/M2-01$ git add M2-01.txt
a4b3c2@a4b3c2:~/M2-01$ git commit -m "Erika_A_Castaneda_Lopez"
[main 7e6d530] Erika_A_Castaneda_Lopez
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 M2-01.txt
a4b3c2@a4b3c2:~/M2-01$
```

Fig 4. Captura de: Creación de rama “M2-01”, de archivo en blanco “M2-01.txt” en MAIN, y commit con nombre “Erika_A_Castaneda_Lopez”

```
a4b3c2@a4b3c2:~/M2-01$ git push 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% (3/3), 287 bytes | 287.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:ErikaCL/M2-01.git
 95574cb..7e6d530  main -> main
a4b3c2@a4b3c2:~/M2-01$
```

Fig 5. Captura de Push en MAIN.

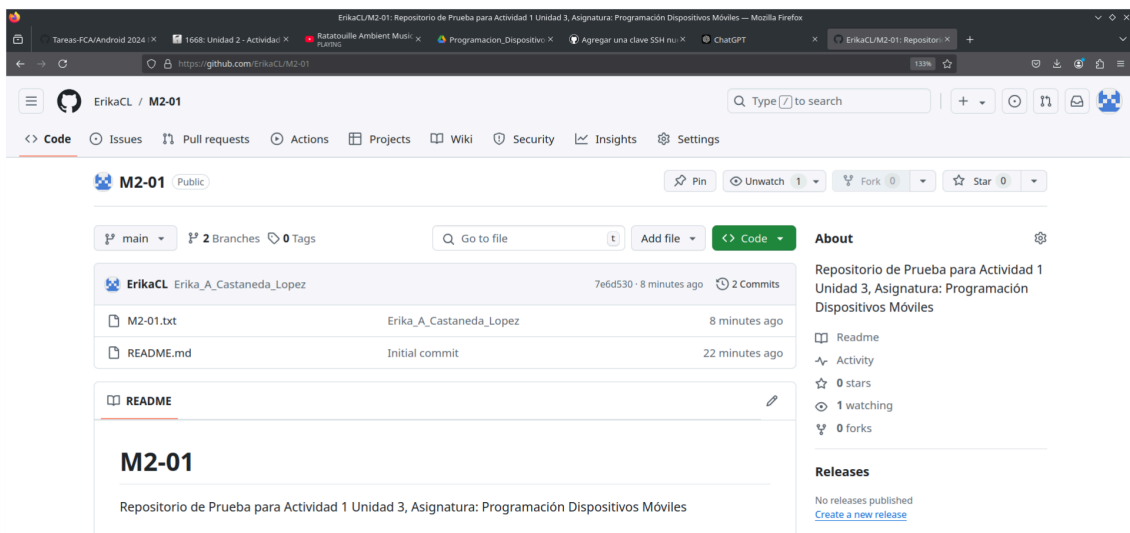


Fig 6. Captura de resultados en GitHub.

II. CONCLUSIONES

Con esta actividad pude recordar las importantes ventajas del uso de sistemas de gestión de versiones como git/github.

III. FUENTES CONSULTADAS

- *Agregar una clave SSH nueva a tu cuenta de GitHub - Documentación de GitHub.* (n.d.). GitHub Docs.
<https://docs.github.com/es/authentication/connecting-to-github-with-ssh/adding-a-new-ssh-key-to-your-github-account>