

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

Erika Arelí CASTAÑEDA LÓPEZ

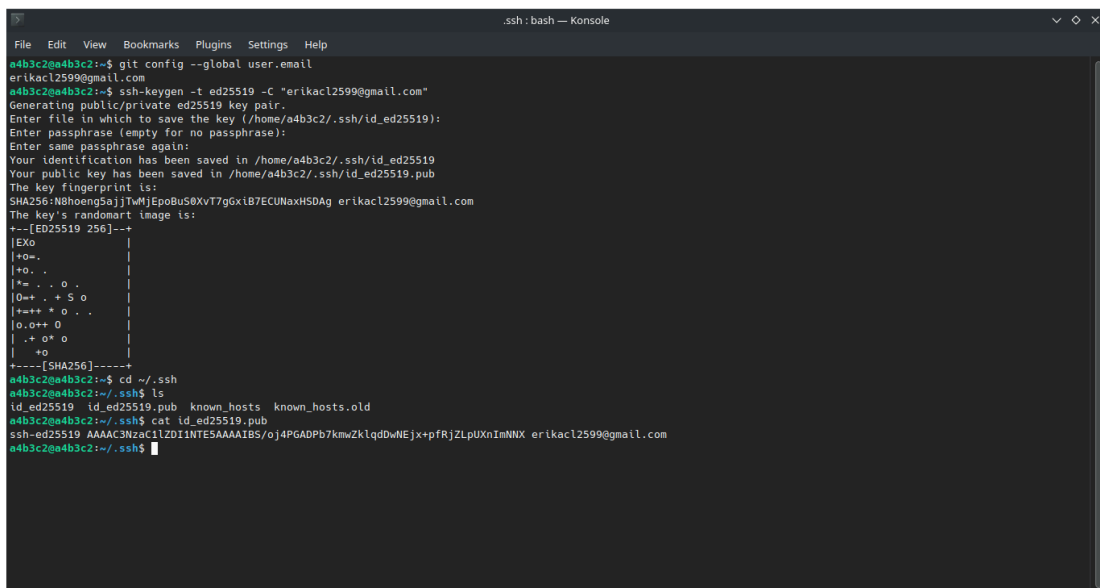
CONTENIDO: I. *Desarrollo de la actividad.*  
II. *Conclusiones.* III. *Fuentes consultadas.*

## 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 o       |
|+++* 0..         |
|o.o++ 0          |
|. + o* 0         |
| +o              |
+-----[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 AAAAC3NzaC1lZD11NTESAAAA1BS/oj4PGADPb7kmwZklqDwNEjx+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

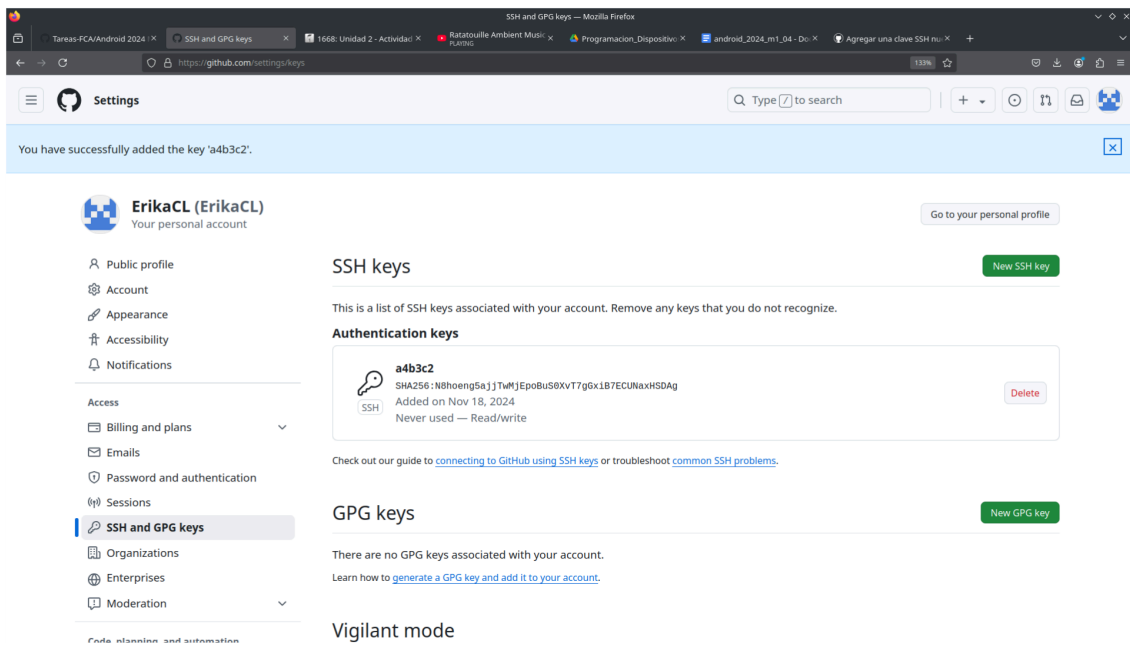


Fig 2. Captura de Cuenta Github con llave SSH publicada.

- 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.

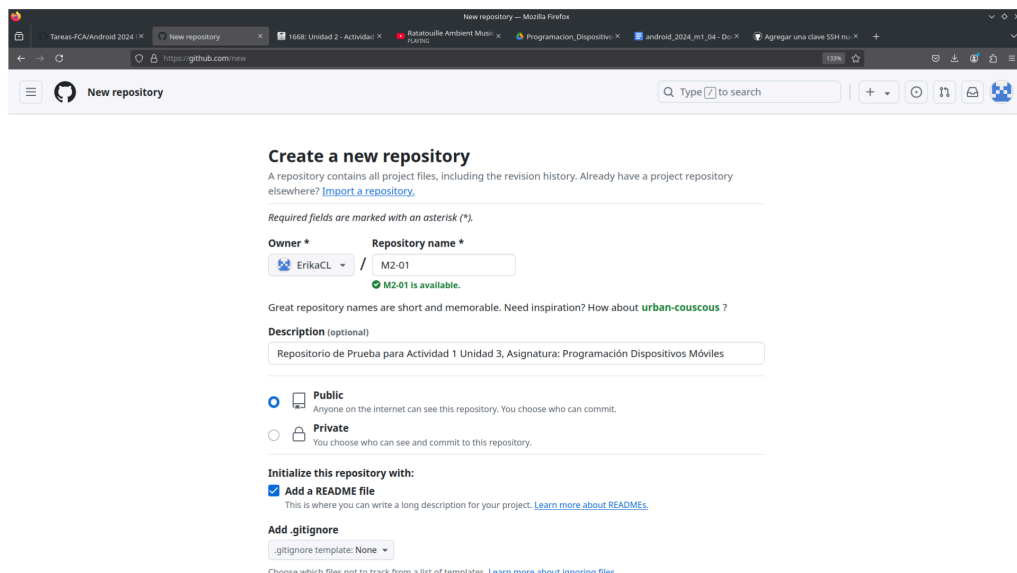


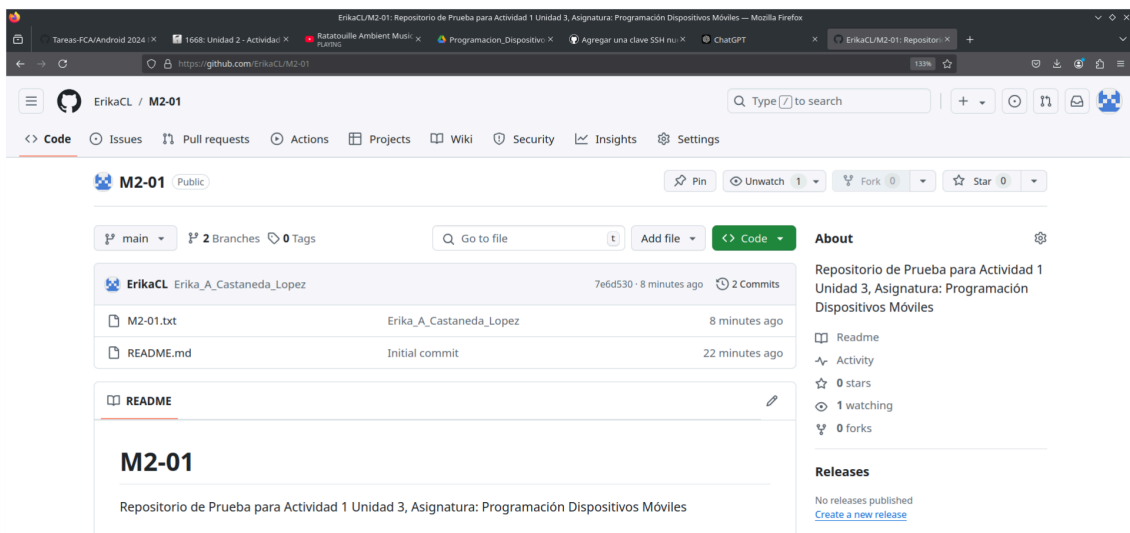
Fig 3. Captura de la Creación de Segundo Repositorio “M2-01”.

```
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/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOQu.
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
ConocimientoProgramaBBVADataWomen.png
Desktop
Documents
Downloads
M2-01
Music
nodejs
OportunidadBecariasIngMecanica.png
'Partitura Violin'
Public
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>