



LICENCIATURA EN
INGENIERÍA
EN
COMPUTACIÓN

22 RAMAS EN GIT

- ❖ Periodo educativo: 2025B
- ❖ Unidad de aprendizaje: Proyecto Integral de Ingeniería en Software.
- ❖ Docente: José Luis García Morales.
- ❖ Estudiante: Valeria Danae Aguayo Miranda.

Atlacomulco Estado de México a 23 octubre del 2025.

1. Renombrar la rama `master` a `main` en un repositorio local

Comandos:

```
git branch -m master main
```

Explicación:

`git branch -m` cambia el nombre de la rama actual o especificada.

En este caso, renombra la rama `master` a `main`.

Si tu repositorio ya tiene un remoto (por ejemplo, GitHub), también debes actualizar el remoto:

```
git push -u origin main  
git push origin --delete master
```

2. Diferencia entre `git branch` y `git switch`

Comando	Función principal	Ejemplo	Explicación
<code>git branch</code>	Crea, lista o elimina ramas, pero no cambia a ellas	<code>git branch feature-login</code>	Crea una nueva rama llamada <code>feature-login</code>
<code>git switch</code>	Cambia entre ramas existentes o crea y cambia al instante	<code>git switch feature-login</code>	Cambia a la rama <code>feature-login</code>

- ◆ También puedes crear y cambiar directamente con:

```
git switch -c feature-login  
(-c = create)
```

3. Crear una rama llamada `feature-cartelera` y cambiarte a ella

Comando único:

```
git switch -c feature-cartelera
```

O en dos pasos:

```
git branch feature-cartelera  
git switch feature-cartelera
```

- ✓ Ahora estás trabajando en la rama `feature-cartelera`.

4. Hacer 2 commits y ver el historial simple

Ejemplo de flujo:

```
echo "Primera línea" > archivo.txt  
git add archivo.txt  
git commit -m "Primer commit: agrego archivo.txt"  
  
echo "Segunda línea" >> archivo.txt  
git add archivo.txt  
git commit -m "Segundo commit: actualizo archivo.txt"
```

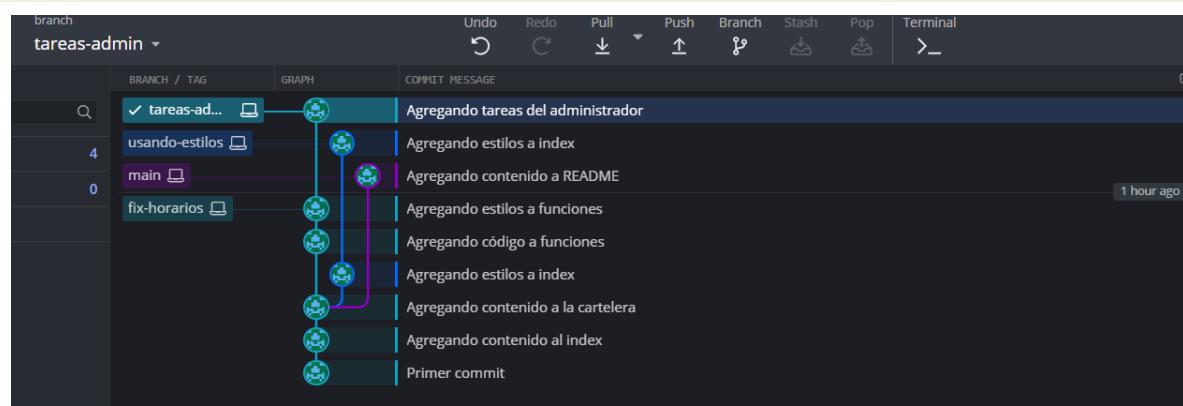
Ver historial resumido:

```
git log --oneline
```

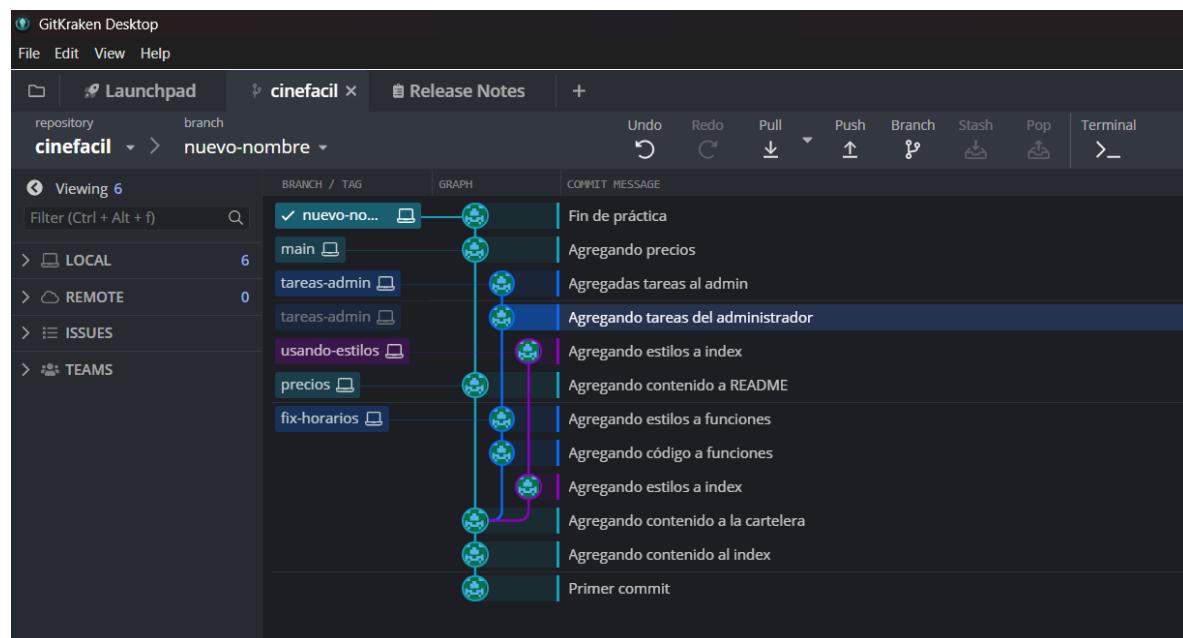
- 📋 Muestra algo así:

```
a3f1c42 Segundo commit: actualizo archivo.txt  
b9d2e11 Primer commit: agrego archivo.txt
```

PRIMERA CAPTURA DEL PROYECTO



SEGUNDA CAPTURA DEL PROYECTO



EJERCICIO

```
MINGW64:/c/Users/Valeria/Patronus
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~
$ mkdir Patronus
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~
$ cd Patronus
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Valeria/Patronus/.git/
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (master)
$ touch patronus.txt
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (master)
$ git add patronus.txt
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (master)
$ git commit -m "Aregar archivo patronus vacio"
[master (root-commit) 0950763] Agregar archivo patronus vacio
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 patronus.txt
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (master)
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (harry)
$ git add patronus.txt
warning: in the working copy of 'patronus.txt', LF will be replaced by CRLF the
next time Git touches it
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (harry)
$ git commit -m "Aregar patronus de Harry (ciervo)"
[Harry 4975ce7] Agregar patronus de Harry (ciervo)
 1 file changed, 26 insertions(+)
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (harry)
$ git checkout snape
Switched to branch 'snape'
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (snape)
$ nano patronus.txt
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (snape)
$ git add patronus.txt
warning: in the working copy of 'patronus.txt', LF will be replaced by CRLF the
next time Git touches it
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (snape)
$ git commit -m "Aregar patronus de Snape (cierva)"
[Snape d62de5a] Agregar patronus de Snape (cierva)
 1 file changed, 16 insertions(+)
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (snape)
$ git branch lily
Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (snape)
$ git switch lily
Switched to branch 'lily'
```

```

Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (lily)
$ nano patronus.txt

Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (lily)
$ git add patronus.txt
warning: in the working copy of 'patronus.txt', LF will be replaced by CRLF the
next time Git touches it

Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (lily)
$ |

Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (lily)
$ git commit -m "Aregar patronus de Lily (cierva)"
[lily b248fc3] Agregar patronus de Lily (cierva)
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (lily)
$ git branch
  harry
* lily
  master
  snape

Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (lily)
$ git branch -d snape
Deleted branch snape (was d62de5a).

Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (lily)
$ git branch
  harry
* lily
  master

Valeria@DESKTOP-VIIC3CE MINGW64 ~/Patronus (lily)
$
```

CAPTURAS DE PANTALLA FINALES DE PATRONUS

The screenshot shows the GitHub desktop application interface. On the left, there's a sidebar with a search icon and numbers 3 and 0. The main area has three tabs: 'BRANCH / TAG', 'GRAPH', and 'COMMIT MESSAGE'. The 'GRAPH' tab is selected, showing a tree of commits. The 'lily' branch is checked. The commits are listed on the right:

- Agregar patronus de Lily (cierva)
- Agregar patronus de Snape (cierva)
- Agregar patronus de Harry (ciervo)
- Agregar archivo patronus vacío

Below the commits, the 'master' branch is also shown. On the right side of the screen, there's a detailed view of the first commit: 'commit: b248fc' with a 'Recompose commit with AI' button, a message input field containing 'Aregar patronus de Lily (cierva)', the author 'Valeria Aguayo' (with a profile picture), the date 'authored 23/10/2025 @ 16:50', and a 'parent: d62de5'. At the bottom, it shows '1 modified' with a file named 'patronus.txt'.