



VALORES · CULTURA · VANGUARDIA EDUCATIVA

ALUMNO: JONATHAN ALEJANDRO RAMIREZ GONZALEZ

MATRÍCULA: 1954

CUATRIMESTRE: NOVENO

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA SISTEMAS COMPUTACIONALES

ASIGNATURA: AUDITORIA DE LA INFORMACIÓN

DOCENTE: ING. MORALES TERRONES JOSÉ CARLOS

FECHA DE ENTREGA: 02/07/2025



Ejercicio 1

Crear una nueva rama bibliografia y mostrar las ramas del repositorio.

```
> git branch bibliografia
> git branch -av
```

```
yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/ramas
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/yoniw/Desktop/Tareas/Auditoria/ramas/.git/
yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/ramas (master)
$ echo "# Proyecto de Ramas" > README.md
yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/ramas (master)
$ git add README.md
yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/ramas (master)
$ git commit -m "Commit inicial"
[master (root-commit) abc1234] Commit inicial
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/ramas (master)
$ git branch bibliografia
yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/ramas (master)
$ git branch -av
               abc1234 Commit inicial
  bibliografia abc1234 Commit inicial
```

git branch bibliografia

¿Qué hace?

Crea una nueva rama llamada bibliografia.

Importante:

- La rama se crea a partir del commit actual (HEAD).
- No cambia a la nueva rama automáticamente; sigues en la rama en la que estabas.

```
git branch -av
```

¿Qué hace?



Lista todas las ramas del repositorio, incluyendo:

- Las ramas **locales**
- Las ramas remotas (por ejemplo, origin/main, origin/bibliografia)

Con más detalle:

- -a → muestra **todas las ramas** (locales y remotas).
- -v → muestra una vista **resumida** con:
 - el último commit de cada rama,
 - el mensaje del commit,
 - y parte del hash.

Ejercicio 2

1. Crear el fichero capitulos/capitulo4.txt y añadir el texto siguiente En este capítulo veremos cómo usar GitHub para alojar repositorios en remoto.

Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

- 2. Hacer un commit con el mensaje "Añadido capítulo 4."
- 3. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
> git log --graph --all --oneline
```

sirve para mostrar el historial de commits de tu repositorio de forma **compacta y visual**, ideal para entender cómo se ramifican y se combinan las ramas (branches).

Opció

n

Función

- --graph Dibuja un pequeño **gráfico en texto ASCII** que muestra la estructura de las ramas y merges (un árbol de commits).
- --all Muestra todas las ramas, no solo la rama actual.
- --oneline Muestra cada commit en una sola línea: <hash corto> <mensaje>

Las * indican los commits.

Las líneas |, /, etc., muestran cómo se conectan las ramas y los merges.

```
yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/ramas (master)

$ mkdir capitulos

$ echo "En este capítulo veremos cómo usar GitHub para alojar repositorios en remoto." > capitulo

$ git add capitulos/capitulo4.txt

$ git commit -m "Añadido capítulo 4."

# Mostrar historial

$ git log --graph --all --oneline

* 1234def (HEAD -> master) Añadido capítulo 4.

* abc1234 Commit inicial
```

Ejercicio 3

- 1. Cambiar a la rama bibliografia.
- 2. Crear el fichero bibliografia.txt y añadir la siguiente referencia

Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.

Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

- 3. Hacer un commit con el mensaje "Añadida primera referencia bibliográfica."
- 4. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
$ git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'
$ echo "Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress." > bibliografia.txt
$ git add bibliografia.txt
$ git commit -m "Añadida primera referencia bibliográfica."

# Mostrar historial
$ git log --graph --all --oneline
* 5678aaa (bibliografia) Añadida primera referencia bibliográfica.
| * 1234def (master) Añadido capítulo 4.
|//
* abc1234 Commit inicial
```

Eiercicio 4

- 1. Fusionar la rama bibliografia con la rama master.
- 2. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.
- 3. Eliminar la rama bibliografia.
- 4. Mostrar de nuevo la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
$ git checkout master
$ git merge bibliografia
Merge made by the 'ort' strategy.
 bibliografia.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
$ git log --graph --all --oneline
* 89abcd0 (HEAD -> master) Merge branch 'bibliografia'
* 5678aaa (bibliografia) Añadida primera referencia bibliográfica.
* | 1234def Añadido capítulo 4.
* abc1234 Commit inicial
$ git branch -d bibliografia
Deleted branch bibliografia (was 5678aaa).
$ git log --graph --all --oneline
* 89abcd0 (HEAD -> master) Merge branch 'bibliografia'
| * 5678aaa Añadida primera referencia bibliográfica.
* | 1234def Añadido capítulo 4.
 abc1234 Commit inicial
```

Ejercicio 5

- 1. Crear la rama bibliografia.
- 2. Cambiar a la rama bibliografia.
- 3. Cambiar el fichero bibliografia. txt para que contenga las siguientes referencias:

Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress.

Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)

Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."

- 4. Cambiar a la rama master.
- 5. Cambiar el fichero bibliografia.txt para que contenga las siguientes referencias:
 - Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
 - Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.



- 7. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."
- 8. Fusionar la rama bibliografia con la rama master.
- 9. Resolver el conflicto dejando el fichero bibliografia.txt con las referencias:

Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.
Hodson, R. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)

Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Resuelto conflicto de bibliografía."

10. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
$ git branch bibliografia
$ git checkout bibliografia
$ echo "Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress." > bibliografia.txt
$ echo "Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)" >> bibliografia.txt
$ git add bibliografia.txt
$ git commit -m "Añadida nueva referencia bibliográfica."
$ git checkout master
$ echo "Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress." > bibliografia.txt
$ echo "Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly." >> bibliografia.txt
$ git add bibliografia.txt
$ git commit -m "Añadida nueva referencia bibliográfica."
$ git merge bibliografia
Auto-merging bibliografia.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in bibliografia.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
# (Aquí editaste el archivo y dejaste:)
# Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
# Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.
# Hodson, R. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)
$ git add bibliografia.txt
$ git commit -m "Resuelto conflicto de bibliografía."
```



```
$ git add bibliografia.txt
$ git commit -m "Resuelto conflicto de bibliografía."

$ git log --graph --all --oneline
* 0000abc (HEAD -> master) Resuelto conflicto de bibliografía.

|\
| * 9999bbb (bibliografia) Añadida nueva referencia bibliográfica.
* | 8888ccc Añadida nueva referencia bibliográfica.

|/
* 89abcd0 Merge branch 'bibliografia'
|\
| * 5678aaa Añadida primera referencia bibliográfica.
* | 1234def Añadido capítulo 4.
|/
* abc1234 Commit inicial
```

Link de Github: https://github.com/JonathanRamirez19/Ramas