



UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
Generación Siglo 21

INSTRUCTIVO COMANDOS GIT

PRESENTADO POR:

Neissy Alejandra Medina Cubillos

PRESENTADO A:

William Alexander Matallana

LINEA PROFUNDIZACION III

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

EXTENSIÓN CHIA

SEPTIEMBRE 2025



TABLA DE CONTENIDO

PORTADA	1
TABLA DE CONTENIDO	2
INTRODUCCION	3
OBJETIVO GENERAL.....	3
OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	3
DESARROLLO TALLER	4
CONCLUSION.....	11
REFERENCIAS	12



INTRODUCCION

Este instructivo reúne comandos básicos para el correcto uso de Git, donde se indica cual es la sintaxis en cada uno de los casos y a su vez el resultado esperado de cada ejecución, permitiendo la creación de proyectos limpios evitando en su mayoría los errores comunes.

OBJETIVO GENERAL

Establecer el uso adecuado de cada comando básico de Git, permitiendo su correcto funcionamiento haciendo uso de la terminal para poder ejecutar y visualizar el resultado.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Mostrar los comandos utilizados generalmente para el funcionamiento del Git donde incluye sintaxis y resultado
- Enseñar el correcto uso de los comandos a través de la terminal del IntelliJ que en este caso es el programa usado para realizar la ejecución de estos
- Garantizar que el uso de los comandos se realice de forma segura y completa para evitar posibles errores en el momento de realizar la ejecución.



DESARROLLO TALLER

- **git config --list:** Este comando es usado para validar las credenciales de la cuenta de GitHub (Correo, Nombre de usuario)

```
C:\Users\ale-j>git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
user.name=alejithamedina
user.email=alejandramedina.907@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true

C:\Users\ale-j>
```

- **git config --global user.email:** Este comando es usado para visualizar el correo con el cual se ingresa a la cuenta de Git

```
C:\Users\ale-j>git config --global user.email
alejandramedina.907@gmail.com

C:\Users\ale-j>
```



- **git config --global user.name:** Este comando es usado para poder visualizar el nombre de usuario de la cuenta de Git

```
C:\Users\ale-j>git config --global user.name  
alejithamedina  
  
C:\Users\ale-j>
```

- **git init:** Este comando se usa para crear un nuevo repositorio

```
C:\Users\ale-j>git init  
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ale-j/.git/  
  
C:\Users\ale-j>
```

- **git clone:** El comando es usado para clonar un repositorio, y se especifica la ruta de este

```
MINGW64: c:/Users/ale-j/Desktop/PRACTICA GIT  
alej-j@Alejita MINGW64 ~/Desktop/PRACTICA GIT (master)  
$ git clone https://github.com/alejithamedina/Ejercicio_Clase.git
```



- **git status:** Este comando es usado para los cambios que se han realizado

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git status
On branch AlejaM
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```

- **git add . :** El comando es usado para actualizar los cambios que se realizan en el repositorio

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git add .
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```

- **git commit -m "":** El comando es usado para registrar los cambios realizados en la memoria del proyecto

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git commit -m "Cambios"
[AlejaM 9f45ab4] Cambios
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```

- **git push origin rama:** Con este comando se actualiza toda la rama remota con sus respectivos commits

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git push origin AlejaM
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'AlejaM' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Wamp-28/GitLineaIII/pull/new/AlejaM
remote:
To https://github.com/Wamp-28/GitLineaIII.git
 * [new branch]      AlejaM -> AlejaM
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```

- **git pull origin rama:** Se utiliza este comando para actualizar la rama local con los cambios de una remota

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git pull origin AlejaM
From https://github.com/Wamp-28/GitLineaIII
 * branch            AlejaM      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```



- **git branch -d rama:** El comando es usado para eliminar una rama local

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git branch -D AlejaM
Deleted branch AlejaM (was ca22539).
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```

- **git switch -c rama:** Este comando se usa para crear una nueva rama

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git switch -c Rama2
Switched to a new branch 'Rama2'
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```

- **git switch rama:** El comando es usado para cambiar a otra rama existente

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git switch AlejaM
Switched to a new branch 'AlejaM'
```

- **git fetch --all:** Este comando es utilizado para obtener todas las actualizaciones de los remotos dentro del repositorio

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git fetch --all
From https://github.com/Wamp-28/GitLineaIII
* [new branch]      JulianGarcia -> origin/JulianGarcia
  0da34bd..4bb206d   RaulS1      -> origin/RaulS1
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```

- **git branch -r:** Con este comando se puede visualizar todas las ramas de seguimiento remoto

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git branch -r
origin/AlejaM
origin/HEAD -> origin/main
origin/JeissonBallesteros
origin/JuanN
origin/JulianGarcia
origin/JulianH
origin/RaulS1
origin/SamuelF
origin/main
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```



- **git remote -v:** Con este comando se puede ver los remotos configurados dentro del repositorio

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git remote -v
origin https://github.com/Wamp-28/GitLineaIII.git (fetch)
origin https://github.com/Wamp-28/GitLineaIII.git (push)
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```

- **git log:** El comando muestra todo el historial de commits realizados dentro del repositorio

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git log
commit ca22539976423b7e76cbeaa91291997336eb514 (HEAD -> AlejaM, origin/main, origin/HEAD, origin/AlejaM, main, Rama2)
Merge: c420268 e9acbb4
Author: brian20200garcia-oss <brian20200garcia@gmail.com>
Date: Mon Aug 25 20:31:43 2025 -0500

    Merge pull request #15 from Wamp-28/JulianGarcia3

    Cambios

commit e9acbb4c01793b5cbbae4022c07757d66a7568fc
Merge: c812040 c420268
...skipping...
commit ca22539976423b7e76cbeaa91291997336eb514 (HEAD -> AlejaM, origin/main, origin/HEAD, origin/AlejaM, main, Rama2)
Merge: c420268 e9acbb4
Author: brian20200garcia-oss <brian20200garcia@gmail.com>
Date: Mon Aug 25 20:31:43 2025 -0500

    Merge pull request #15 from Wamp-28/JulianGarcia3

    Cambios

commit e9acbb4c01793b5cbbae4022c07757d66a7568fc
Merge: c812040 c420268
Author: brian20200garcia-oss <brian20200garcia@gmail.com>
Date: Mon Aug 25 20:31:01 2025 -0500

    Merge branch 'main' into JulianGarcia3

...skipping...
commit ca22539976423b7e76cbeaa91291997336eb514 (HEAD -> AlejaM, origin/main, origin/HEAD, origin/AlejaM, main, Rama2)
Merge: c420268 e9acbb4
Author: brian20200garcia-oss <brian20200garcia@gmail.com>
Date: Mon Aug 25 20:31:43 2025 -0500
```

- **git reflog:** Este comando muestra y gestiona el registro de referencias local

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git reflog
ca22539 (HEAD -> AlejaM, origin/main, origin/HEAD, origin/AlejaM, main, Rama2) HEAD@{0}: checkout: moving from Rama2 to AlejaM
ca22539 (HEAD -> AlejaM, origin/main, origin/HEAD, origin/AlejaM, main, Rama2) HEAD@{1}: checkout: moving from main to Rama2
ca22539 (HEAD -> AlejaM, origin/main, origin/HEAD, origin/AlejaM, main, Rama2) HEAD@{2}: pull origin main: Fast-forward
b026ba4 HEAD@{3}: checkout: moving from AlejaM to main
ca22539 (HEAD -> AlejaM, origin/main, origin/HEAD, origin/AlejaM, main, Rama2) HEAD@{4}: pull origin main: Fast-forward
443f2cc HEAD@{5}: commit: Cambios
c6460ca HEAD@{6}: checkout: moving from AlejandraM to AlejaM
c6460ca HEAD@{7}: commit (merge): Porfin?
05ba9b2 HEAD@{8}: commit (merge): Merge remote-tracking branch 'origin/main' into AlejandraM
c9efa73 HEAD@{9}: checkout: moving from AlejandraM to AlejandraM
c9efa73 HEAD@{10}: branch: Reset to origin/AlejandraM
c9efa73 HEAD@{11}: commit: Datos personales
1038bbe HEAD@{12}: checkout: moving from main to AlejandraM
0da34bd HEAD@{13}: clone: from https://github.com/Wamp-28/GitLineaIII.git
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```


- **git log --oneline:** El comando nos muestra el historial de commits realizados, pero de una forma más compacta

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git log --oneline
ca22539 (HEAD -> AlejaM, origin/main, origin/HEAD, origin/AlejaM, main, Rama2) Merge pull request #15 from Wamp-28/JulianGarcia3
e9acbb4 Merge branch 'main' into JulianGarcia3
c812040 Cambios
c420268 Merge pull request #14 from Wamp-28/Alexm3
8434505 Cambios
4bb206d (origin/RaulS1) Cambios4
96897b0 Cambios3
82a8e98 Merge branch 'main' of https://github.com/Wamp-28/GitLineaIII into RaulS1
24d2c4c Merge pull request #13 from Wamp-28/JuanN
8095586 Merge pull request #12 from Wamp-28/AlejaM
443f2cc Cambios
a82e064 Cambios
01d9d42 Cambios 2
aa27ce0 Merge pull request #8 from Wamp-28/AlejandraM
c6460ca Porfin?
2b50496 (origin/JuanN) Merge pull request #11 from Wamp-28/Alexm2
d90ab07 Cambios
b026ba4 Merge pull request #10 from Wamp-28/JeisonM
...skipping...
ca22539 (HEAD -> AlejaM, origin/main, origin/HEAD, origin/AlejaM, main, Rama2) Merge pull request #15 from Wamp-28/JulianGarcia3
```

- **git merge:** El comando es utilizado para poder visualizar los cambios de otra rama en la rama actual

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git merge
Already up to date.
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```

- **git revert:** El comando sirve para deshacer uno o varios commits y a su vez crea uno nuevo que invierte los cambios realizados

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git revert
usage: git revert [--[no-]edit] [-n] [-m <parent-number>] [-s] [-S[<keyid>]] <commit>...
or: git revert (--continue | --skip | --abort | --quit)

--quit                end revert or cherry-pick sequence
--continue            resume revert or cherry-pick sequence
--abort              cancel revert or cherry-pick sequence
--skip              skip current commit and continue
--cleanup <mode>    how to strip spaces and #comments from message
-n, --no-commit      don't automatically commit
-e, --edit           edit the commit message
-s, --signoff        add a Signed-off-by trailer
-m, --mainline <parent-number>
                    select mainline parent
--rerere-autoupdate  update the index with reused conflict resolution if possible
--strategy <strategy>
                    merge strategy
-X, --strategy-option <option>
                    option for merge strategy
-S, --pgp-sign[=<key-id>]
                    GPG sign commit
--reference          use the 'reference' format to refer to commits

PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```



- **git push origin --delete rama:** Comando utilizado para eliminar la rama remota, y la remueve del servidor sin que afecte la rama local del mismo

```
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> git push origin --delete AlejaM
To https://github.com/Wamp-28/GitLineaIII.git
- [deleted]          AlejaM
PS C:\Users\ale-j\Desktop\PRACTICA GIT\GitLineaIII> █
```



CONCLUSION

Se puede afirmar que, con el correcto uso de los comandos descritos en este instructivo, es posible acceder a la información de los repositorios de forma mas sencilla, a su vez poder generar cambios de forma segura, permitiendo el trabajo tanto individual como en colaboración.

De igual manera se tiene presente que se hace uso de la parte básica entonces lo ideal es poderlo ejecutar de forma correcta para evitar errores comunes.



REFERENCIAS

- <https://git-scm.com/>
- <https://www.perplexity.ai/search/git-branch-d-rama-para-que-sir-rlcq783vQUqilhJLV3RgWQ>