

Guía rápida `git`

v1.1

- Justin A. Castillo V.
- [Portolio](#)
- [Linkedin](#)
- [Github profile](#)



Summit

• Comandos básicos

- `git init`

- Inicia un nuevo repositorio de git.

- `git branch`

- Muestra la rama actual.

- `git checkout -b branchName`

- Crea la rama `branchName` .

- `git checkout branchName`

- Posiciona el `HEAD` ¹ en la rama `branchName`

- `git add .`

- Añade los archivos a la `staging area` ².

• Tip: se puede añadir un archivo específico al utilizar el comando `git add filename` .

- `git commit -m"msg"`

- Añade un comentario específico al commit.

• Tip: se puede usar `m` sin comillas para abrir el editor de código por defecto.

- `git fetch`

- Descarga las referencias y objetos desde un `remote` ³

- `git pull`

- Trae los nuevos cambios desde `remote`.
- Por defecto, `git` trata de hacer un `merge` "fast forwardable" ⁴ .

- git push

- Envía el nuevo `commit` al *remote repository*.

Tip: cuando se cree una nueva rama localmente y se necesite subir los cambios se debe utilizar el flag `git push --set-upstream remoteName branchName` (en muchos casos "remoteName" es *origin*).

- git status

- Lista el estado de los archivos del proyecto.

Tip: al utilizar el flag `-s` se logra visualizar de una forma más compacta el estado.

- git clone URL

- Clona un proyecto desde un **remote**.

Tip: al utilizar el formato `git clone url directoryName` clona el repository en *directoryName*.

- git diff

- Muestra exactamente las líneas añadidas y removidas. *Muestra los cambios hechos pero que no se encuentran en la `staging area`.*

Tip: se puede utilizar el flag `--staged` para visualizar los cambios que se encuentran en la `staging area` y podrán ir en el siguiente `commit`.

- git checkout -- fileName.format

- Remueve los cambios en el archivo especificado

- git rm fileName

- Quita el seguimiento de un archivo por parte de `git`.

Tip: si el archivo se encuentra en la `staging area` es posible que se deba añadir el flag `-f` para forzar el retiro del seguimiento.

- git log

- Permite visualizar el historial de `commits`.

Tip: al añadir el flag `-p` se permite visualizar los cambios introducidos en cada `commit`. De igual manera, se puede añadir el flag `-2` para mostrar las últimas dos entradas (el número se puede cambiar).

• Comandos avanzados

- git log --all --decorate --oneline --graph

- Muestra un árbol registro de los cambios hechos en cada rama, con información relevante, como el autor, hash del `commit`, etc.

- git branch -d local_branch_name

- Elimina localmente una rama.

Tip: para eliminar una rama en el **remote** se usa el comando `git push origin --delete remote_branch`

- git merge branch_name

- Fusiona la rama `branch_name` en la rama actual.

- Tip: recordar que para saber el nombre de la rama actual basta con usar el comando `git branch` . De esa manera por ejemplo, si la rama actual fuera `featureX` entonces fusionaríamos el contenido de `branch_name` en `featureX` .

Notas y recomendaciones

- Es conveniente utilizar *git bash* como terminal predeterminada, ya que según mi experiencia puedo decir que es mucho más intuitiva y además se pueden encadenar comandos al añadir `&&` después de escribir cada uno.
- No es importante cuál sea el proveedor cloud para git (*github*, *gitlab*, *bitbucket*); los comandos funcionarán de igual manera, es git!.
- Es recomendable no utilizar clientes de `git` en la medida, ya que al utilizar la terminal, se está en un entorno mucho más controlable.

Glosario

1. **HEAD:** referencia al último `commit` realizado en una rama.
2. **Staging area:** zona de *git* donde se encuentran los archivos que fueron creados o modificados y que fueron añadidos mediante el comando `git add` . o `git add filename` , estando listos para `commit` .
3. **Remote:** hosting del repositorio.
4. **Fast Forward:** tipo de fusión que *git* trata de realizar por defecto. Para efectos de practicidad, la explicación total no se incluirá en ésta guía; más información sobre *Fast forward* [aquí](#)