

Cheatsheet: Comandos Esenciales de Git

Elaborado por **Daniel Gacitúa Vásquez** para la **Comunidad GNU/Linux USACH**

Más documentación en <http://cglusach.github.io/manualgit/>

Instalar Git en GNU/Linux

Instalar Git:

```
sudo apt-get install git kdiff3-qt
```

Configurar Git:

```
git config --global user.name "[NOMBRE] [APELLIDO]"
git config --global user.email [CORREO]
git config --global merge.tool kdiff3
```

Crear llave SSH:

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "[CORREO]"
eval "$(ssh-agent -s)"
ssh-add ~/.ssh/id_rsa.pub
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Copiar la salida del comando `cat` en el gestor de repositorios remotos (GitHub, BitBucket, etc.)

Iniciar un repositorio

```
git init
```

Inicia un Repositorio Git vacío

```
git remote add [REMOTO] [URL]
```

Establece una URL de Repo Remoto (usar con `git init`)

```
git clone [URL]
```

Copia un Repositorio Remoto desde la URL indicada

Comandos Básicos

```
git add [ARCHIVO]
```

Agregar un archivo al Index

```
git add --all
```

Agregar todos los archivos al Index

```
git commit -m "[MENSAJE]"
```

Generar un commit con los archivos en el Index

```
git pull [REMOTO] [RAMA]
```

Tirar commits desde el Repositorio Remoto

```
git push [REMOTO] [RAMA]
```

Empujar commits hacia el Repositorio Remoto

Estado actual del repositorio

```
git status
```

Revisar estado del Repositorio Local

```
git log
```

Revisar últimos commits en el Repositorio Local

```
git diff
```

Muestra las diferencias entre el Directorio Local y el Index

Merging

```
git mergetool
```

Abrir herramienta de fusionado

Rollbacking

```
git revert [HASH]
```

Revertir commit, generando uno nuevo

```
git revert --no-commit HEAD~#.HEAD
```

Revertir últimos ' #' commits, dejando los cambios en el Index

```
git reset [HASH]
```

Deshacer permanentemente los cambios hasta el commit

```
git reset --hard HEAD
```

Deshacer cambios locales hasta el último commit

Tagging

```
git tag -a [VERSIÓN] -m "[MENSAJE]"
```

Etiqueta el último commit

```
git tag -a [VERSIÓN] -m "[MENSAJE]" [HASH]
```

Etiqueta el commit indicado

```
git push [REMOTO] --tags
```

Empujar todas las etiquetas al Repositorio Remoto

```
git tag
```

Ver lista de etiquetas del proyecto

```
git show [VERSIÓN]
```

Ver la información del commit asociada al tag

Stashing

```
git stash
```

Crea un stash y limpia el Directorio Local

```
git stash list
```

Muestra una lista de los stashes en el Repositorio Local

```
git stash apply
```

Aplica el último stash sobre el Repositorio Local

```
git stash apply stash@{#}
```

Aplica el stash numerado sobre el Repo Local (ej: `stash@{1}`)

```
git stash drop stash@{#}
```

Elimina el stash numerado del Repo Local (ej: `stash@{1}`)

Branching

```
git branch [RAMA]
```

Crear una nueva rama

```
git checkout [RAMA]
```

Cambiar a la rama indicada

```
git merge [RAMA]
```

Fusionar cambios desde la rama indicada a la actual

Ejemplos

Comandos Básicos

```
git init
git remote add origin git@github.com:user/proyecto.git
git add README.txt
git add main.c
git commit -m "Añadidos README y main.c"
git push origin master
git pull origin master
```

Otros Comandos

```
git revert 5e05d51
git revert --no-commit HEAD~10..HEAD
git reset 6f11a20
git tag -a v1.0 -m "Versión final del producto"
git tag -a v1.1 -m "Hotfix de día cero" f12a56c
git push origin --tags
git show v1.1
git branch fix01
git checkout master
git merge fix01
```

Zonas de trabajo de Git

- Workspace (o Directorio Local)
- Index (o Índice)
- Local Repository (o Repositorio Local)
- Remote Repository (o Repositorio Remoto)

