

Comandos Git mas comunes

1. Clonar un repositorio central Git existente por primera vez para crear un repositorio "local".

```
git clone <url> <windows-directory>
```

2. Configurar variables en archivo de configuración git dentro de la carpeta ".git" o "globalmente" (se genera un archivo .gitconfig dentro de la carpeta AppData\Git dentro de la carpeta del usuario de windows)

```
git config user.name <nombre-usuario>  
git config user.email <email-usuario>
```

```
git config --global user.name <nombre-usuario>  
git config --global user.email <email-usuario>
```

3. Listar configuraciones de usuario o configuración específica.

```
git config --list  
git config user.name
```

4. Agregar nuevos archivos al repositorio de forma individual o a través de una carpeta.

```
git add <nombre-archivo> (agrego solo un archivo)  
git add <nombre-carpeta> (agrega todos los archivos del directorio)  
git add * (agrega todos los archivos y carpetas de forma recursiva)
```

5. Visualizar el estado de los archivos a commitear

```
git status (retorna descripción mas detallada)  
git status -s (retorna informacion resumida)
```

6. Visualizar diferencias entre archivos
- ```
git diff
```

7. Ignorar archivos o extensiones de archivos

Crear un archivo .gitignore (sin extensión).

En windows:

- Crear una archivo gitignore.txt
- Agregar las reglas para ignorar archivos.
- En una ventana de comandos hacer o cmd

```
ren gitignore.txt .gitignore
```

8. Commitear cambios localmente.

```
git commit (deben ingresar el mensaje posteriormente)
git commit -m <message>
```

9. Remover un archivo (quitar un archivo del repositorio)

```
rm <archivo>
git rm <archivo>
```

10. Mover archivos (mover un archivo de una carpeta a otra)

```
git mv <archivo-desde> <archivo-hasta>
```

11. Crear un branch. Inicialmente el primer y único branch que tenemos es “master”, y luego podemos generar nuevos branches a partir de este.

```
git branch <nombre-branch>
```

12. Cambiarse desde “master” a otro branch (Apunta el HEAD al nuevo branch). Al crear un nuevo branch no vamos a visualizar su contenido, para poder hacer esto, necesitamos indicarle a git dicha acción a través del siguiente comando. Una vez que nos “movamos” a un nuevo branch, ya no estaremos mas en “master”, pero podemos volver a ejecutar el comando indicando que queremos “volver” a master. Durante cada “cambio” de branch, veremos que la carpeta en donde se descarga el contenido de nuestro repositorio varía su contenido dependiendo del branch.

```
git checkout <nombre-branch>
```

13. Mergear contenido de un branch a “master” o a otro branch. Recordar que podemos crear todos los branches que se necesiten y podemos “movernos” entre los distintos branches para visualizar su contenido. Finalmente podemos “mergear” el contenido de distintos branches a uno solo, como “master”. Para “mergear” un branch en otro, primero debemos “movernos” al branch de destino y desde este branch indicar que queremos “mergear” otro. Por lo tanto, primero deberíamos hacer un “checkout” hacia el branch de destino y desde ahí ejecutar el “merge” del branch que se creo.

```
git merge <nombre-branch>
```

14. Obtener cambios desde el repositorio “central” desde donde hicimos el “clone” inicial. Siempre antes de “subir” o “pushear” nuestros cambios a un repositorio central, es

conveniente “descargar” o “hacer pull” de posibles cambios en el repositorio central. El comando “pull” va a descargar los cambios y si no existen problemas de “merge” entonces va a ejecutar automáticamente un nuevo “commit” en el repositorio local.

`git pull`

15. Subir los cambios del repositorio local al repositorio central. Algo importante a mencionar aquí es que para poder subir cambios a un repositorio central, es necesario setear en nombre de usuario y password del usuario que creó el repositorio.

`git push`

### Configuración de GitHub

1. Crear una cuenta.
2. Crear un proyecto “Git” (setear el nombre)
3. Crear un branch
4. Hacer un commit de cambios
5. Crear un Pull Request
6. Mergear el Pull Request
7. Eliminar el branch.