

## Práctico 2: Git y GitHub

### Ejercicio 1

- Github es una plataforma en la cual se puede llevar un seguimiento a los cambios de un proyecto y así poder tener una mayor información y poder modificar esos cambios en caso de ser necesario.
- Para crear un nuevo repositorio en github se selecciona el botón + que está en la esquina derecha y se elige new repository
- Para crear un ramo en git se usa el siguiente código por terminal : `git branch nueva-branch`
- Para cambiar a otra rama se usa el código : `git checkout nueva-branch`
- Para fusionar ramas, se vuelve a la rama main y se usa el código : `git merge nueva-branch`
- Para crear un commit primero se usa : `git add` . Y luego de esto se usa : `git commit -m "Mensaje del commit"`
- Para enviar un commit a github se usa : `git push origin main`
- Un repositorio remoto es un repositorio ya creado en github por alguien más y permite a otros colaboradores trabajar en ese repositorio
- Para agregar un repositorio remoto a git se usa : `git clone URL-DEL-REPOSITORIO`
- Para hacer un push, se usa : `git push origin main`
- Para hacer un pull, se usa : `git pull origin main`
- Un fork de repositorio es una copia de un repositorio ya creado en github que te permite agregarlo a tu cuenta sin modificar el original
- Para crear el fork únicamente se toca el botón fork y github crea una copia en mis repositorios
- Para hacer una pull request primero se realizan cambios en la copia de tus repositorios, luego se vuelve al original y se elige la opción pull requests – new pull request

- Para aceptar una solicitud de extraccion, se va a la pestania de pull request y en caso que se quiera aceptar se elige merge pull request
- Una etiqueta en git sirve para marcar un punto especifico en versiones anteriores del repositorio
- Para crearla se usa: `git tag -a v1.0 -m "se crea un tag en la version 1.0"`
- Para enviar la etiqueta se usa : `git push origin v1.0`
- Es historial de git es el registro que se tiene de todos los cambios hechos en el repositorio
- Para ver el historial se usa : `git log`
- Para buscar se usa : `git log - - grep ="palabra que se busque"`
- Para borrar el historial se usa : `rm -rf .git`
- Un repositorio privado es un repositorio que solo puede ver el creador y algunos usuarios a los que se les otorga permisos
- Para crear un repositorio privado se elige la opcion private antes de crearlo
- Para invitar a alguien a un repositorio privado, se selecciona manage access e ingresando el nombre de usuario se puede agregar
- Un repositorio publico es uno que es accesible para cualquiera
- Para crear un repositorio publico se selecciona la opcion public antes de crearlo
- Para compartir un repositorio publico, se comparte su URL