

## Actividad 1)

Claro, aquí tienes las respuestas sin el formato de consola:

### Git y GitHub

1. **¿Qué es GitHub?**

Es una plataforma en la nube que permite almacenar, compartir y colaborar en proyectos de software usando Git.

2. **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

- Iniciar sesión en GitHub.
- hacer clic en el botón "+" (arriba a la derecha) y seleccionar "Nuevo repositorio".
- Ingresar un nombre, elegir si será público o privado, agregar un Readme y hacer clic en "Crear repositorio".

3. **¿Cómo crear una rama en Git?**

Usar el comando: `git branch nombre-de-la-rama-nueva`

4. **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Usar el comando: `git checkout nombre-de-la-rama-nueva`

5. **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Primero cambia a la rama en la que quieres fusionar, por ejemplo la main:

`git checkout main`

Luego usar:

`git merge nombre-de-la-rama`

Y resolver conflictos si los hubiera.

6. **¿Cómo crear un commit en Git?**

Primero, agregar los cambios con: `git add .`

Luego, crea el commit con un mensaje: `git commit -m "Mensaje del commit"`

7. **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Usar el comando: `git push origin nombre-de-la-rama`

8. **¿Qué es un repositorio remoto?**

Es una copia de un repositorio alojada en un servidor, como GitHub o Gitlab, que permite colaborar con otros desarrolladores.

9. **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

Primero debo abrir la consola en el directorio local.

Luego usar el comando: `git remote add origin URL-del-repositorio-remoto`

(si es la primera vez que logueo a github en esa maquina me va a pedir las credenciales)

10. **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

Usar: `git push origin nombre-de-la-rama`

11. **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

Para obtener los cambios más recientes usa: `git pull origin nombre-de-la-rama`

12. **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia de un repositorio en tu cuenta de GitHub que te permite hacer cambios sin afectar el original.

13. **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

- Ir al repositorio en GitHub que quiero "forkear"
- Hacer clic en el botón "Fork" (arriba a la derecha).

Esto creará la copia del repositorio Publico en tu cuenta de Github.

14. **¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?**

- Ir a tu fork en GitHub.
- Hacer clic en "New Pull Request".
- Seleccionar las ramas y escribir una descripción.
- Hacer clic en "Create Pull Request".

**15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

- Ir al repositorio en GitHub.
- En la pestaña "Pull Requests", seleccionar la solicitud.
- Revisar los cambios y hacer clic en "Merge Pull Request".

**16. ¿Qué es una etiqueta en Git?**

Es un marcador en un commit específico que se usa para indicar versiones o puntos importantes en el historial.

Las versiones de código que contienen etiquetas son las que se suelen usar para ser desplegadas en los ambientes.

**17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

Usar: `git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"`

**18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

Usar: `git push origin v1.0`

**19. ¿Qué es un historial de Git?**

Es el registro de todos los commits hechos en un repositorio.

**20. ¿Cómo ver el historial de Git?**

Usar: `git log`

**21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?**

Usar: `git log --grep="texto"`

**22. ¿Cómo borrar el historial de Git?**

No se puede borrar completamente, pero puedes reiniciar el repositorio con:

(estando en una consola de bash)

`rm -rf .git`

`git init`

**23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Es un repositorio que solo las personas autorizadas pueden ver y modificar.

**24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

Son los mismos pasos detallados en la pregunta 2. En el paso 3 hay que elegir "Privado" en la configuración del repositorio. (anteriormente las cuentas free no podían hacerlo)

**25. ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?**

- Ir a la configuración del repositorio.
- En "Manage Access", invitar a un colaborador con su usuario de GitHub.

**26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un repositorio visible para cualquier persona en GitHub.

**27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

Son los mismos pasos detallados en la pregunta 2. En el paso 3 hay que elegir "Publico" en la configuración del repositorio.

**28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Copia la URL del repositorio y compártela con quien quieras. Eso debería bastar para que cualquiera con acceso a internet lo pueda ver.

## **Actividad 2)**

Link a repositorio de Github con branch creada localmente y pusheada usando el comando `git push --set-upstream origin nueva-branch`:

<https://github.com/Lucas-rd/repositorioUnidad2Actividad2/tree/nueva-branch>

## **Actividad 3)**

Link a repositorio de Github con resolución de conflictos en Merge de ramas:

<https://github.com/Lucas-rd/conflict-exercise/tree/main>

Link con repositorio FORK del repo que se usara a lo largo del curso:

<https://github.com/Lucas-rd/UTN-TUPaD-P1>