

## Trabajo Práctico – Git y GitHub

**Materia:** Programación I

**Estudiante:** Camilo Quiroga

**Comisión:** 19

**Carrera:** Tecnicatura Universitaria en Programación

**Repositorio:** <https://github.com/camiloquirogadev/UTN-TUPaD-P1>

**Año:** 2025

Parte 1:

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de alojamiento de código que permite gestionar proyectos mediante Git. Facilita el trabajo colaborativo, control de versiones, seguimiento de cambios y revisión de código en equipo.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Ingresando a GitHub, haciendo clic en "New", completando nombre, descripción y visibilidad (público o privado), y luego creando el repositorio.

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Con el comando: `git checkout -b nombre-de-la-rama`

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Con el comando: `git checkout nombre-de-la-rama`

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero cambiar a la rama principal (ej. main), luego: `git merge nombre-de-la-rama`

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

`git add .` seguido de `git commit -m "mensaje descriptivo"`

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

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

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia del repositorio alojada en un servidor (como GitHub) que permite sincronizar cambios desde/hacia otros equipos.

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

`git remote add origin URL-del-repositorio`

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

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

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

`git pull origin nombre-de-la-rama`

12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio de otro usuario en tu cuenta de GitHub, útil para proponer cambios sin modificar el original.

13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde GitHub, entrar al repositorio y hacer clic en el botón "Fork".

14. ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request)?

Luego de hacer cambios en tu fork, ir a la pestaña "Pull requests" y crear una nueva solicitud.

15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Desde el repositorio original, revisar el pull request y hacer clic en "Merge pull request".

16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es un marcador para señalar un punto específico del historial, generalmente usado en versiones.

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

`git tag nombre-etiqueta (ej. git tag v1.0)`

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`git push origin nombre-etiqueta`

19. ¿Qué es un historial de Git?

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

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

`git log`

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

`git log --grep="texto-a-buscar"`

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

No se recomienda. Para reescribir se puede usar `git rebase -i` o eliminar `.git` y reinicializar.

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio solo visible para su propietario y las personas invitadas.

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Durante la creación, seleccionar la opción "Private".

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

Ir a Settings > Collaborators > Add collaborator.

26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para cualquier usuario en la web.

27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Seleccionando la opción "Public" al crearlo.

28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copiando la URL del repositorio y compartiéndola.

Parte 2.

Pasos realizados:

1. Se creó el repositorio público en GitHub:  
<https://github.com/camiloquirogadev/UTN-TUPaD-P1>
2. Se agregó el archivo `mi-archivo.txt` con los comandos:

```
git add .
```

```
git commit -m "Agregando mi-archivo.txt"
```

```
git push origin main
```

Parte 3.

1. Se creó la rama `feature-branch`.
2. Se editó el archivo `README.md` en ambas ramas de forma conflictiva.
3. Al hacer `git merge feature-branch` en `main`, surgió un conflicto.
4. El conflicto fue resuelto manualmente.
5. Cambios subidos con éxito.
6. Verificado en el repositorio.