

1)

- **¿Qué es GitHub?**

Git es un sistema de control de versiones distribuido, de código abierto, creado por Linus Torvalds en 2005

- **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

git init: Crea un repositorio nuevo en tu proyecto.

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

git branch <nombre>: Crea una nueva rama.

- **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

git checkout <nombre>: Cambia a otra rama.

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

git merge <rama>: Fusiona una rama con la actual.

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

git commit -m "mensaje": Guarda los archivos preparados como una nueva versión del proyecto.

- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

git push: Sube los commits al repositorio remoto.

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Permite sincronizar el trabajo con otros desarrolladores.

- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

git remote add origin URL

- **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

git push -u origin

- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Un fork es una copia completa de un repositorio de GitHub que se crea dentro de tu cuenta.

Te permite:

1. Probar cambios sin afectar el proyecto original.
2. Proponer mejoras enviando los cambios mediante un pull request.
3. Trabajar con repositorios a los que no tenés permisos directos

- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

1. Ingresá a un repositorio público de GitHub (por ejemplo, <https://github.com/otro-usuario/proyecto>).
2. Hacé clic en el botón Fork (esquina superior derecha).
3. Elegí tu cuenta para crear una copia del proyecto en tu propio GitHub.

- **Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?**

- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

`git checkout main`

`git merge nueva-funcion`

`git push origin main`

- **¿Qué es un etiqueta en Git?**

Una etiqueta en Git es una referencia fija a un commit específico del historial del repositorio

- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

`git tag version`

- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

`git push --Etiqueta`

- **¿Qué es un historial de Git?**

El historial de Git es el registro completo de todos los commits realizados en el repositorio

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

`git log`

- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**

- Por texto en mensaje de commi
git log --grep="texto a buscar"
- Para un archivo específico
git log --follow -- <nombre_archivo>

- **¿Cómo borrar el historial de Git?**

git reset --hard <commit_hash>

git push -f origin main

- **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Un repositorio privado en GitHub es aquel en el que el acceso está restringido solamente a los usuarios autorizados

- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

gh repo create nombre-del-repo --private

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

gh api -X PUT /repos/OWNER/REPO/collaborators/**NOMBRE USUARIO** -f permission=push

- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un espacio de almacenamiento en línea donde se ubican el código, la documentación y el historial de cambios de un proyecto, y que es accesible para cualquier persona en internet

- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

```
repo = user.create_repo(  
    name="mi-repo",  
    description="Este es un repositorio creado mediante código",  
    private=False
```

- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

```
repo.add_to_collaborators(collaborator_username, permission="push")
```

2)

<https://github.com/JoseCosta18/P1-TP2/blob/nueva-funcionalidad/mi-archivo.txt>

3)

<https://github.com/JoseCosta18/conflict-exercise/blob/main/README.md>