

## Programación I Práctico 2: Git y GitHub

Alumno: Felipe Pozo

1)

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es un host de repositorios en la nube.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio, desde GitHub tenes que ir a tus repositorios y apretar en el botón nuevo o desde el cli, agregas el origin con el nombre que quieres que tenga el repositorio y lo pusheas, GitHub creara el repositorio automáticamente.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en Git se usa el comando `git branch <nombre de la rama>`.

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama en Git se usa el comando `git checkout <nombre de la rama>`.

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Con el comando `git merge <nombre de la rama>`.

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit se usa el comando `git commit -m "mensaje del commit"`.

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit a GitHub se usa el comando `git push -u <branch>`.

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de tu proyecto que está hospedada en internet.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto se usa el comando `git remote add origin <url>`.

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Usando el comando `git push -u origin main`.

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para pullear comandos se usa `git pull origin main`.

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio, los cambios que hagas en tu fork, no van a afectar al repositorio original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Estando en el repositorio, apretas en el botón llamado fork.

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

Una vez que tengas tu fork y hayas hecho algún commit, en el GitHub de tu fork, aparecerá un botón para comparar y hacer pull request.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Siendo el dueño del repositorio, cuando alguien te haga una pull request, te va a aparecer un botón llamado pull request, ahí podrás ver quien lo hizo y que cambios tiene, y elegir si incorporarlo o no.

- ¿Qué es una etiqueta en Git?  
Un tag en git es una referencia que se usa para marcar puntos específicos en el historial del proyecto.
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?  
Para crear un tag se utiliza el comando `git tag <nombre>`.
- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?  
Una vez creado el tag en local, haces un git push con el flag `-tag`.
- ¿Qué es un historial de Git?  
El historial de Git es la forma de los cambios que se hicieron en el proyecto, y quien los hizo.
- ¿Cómo ver el historial de Git?  
Para ver el historial se usa el comando `git reflog`.
- ¿Cómo buscar en el historial de Git?  
Para buscar en el historial de Git se usa el comando `git log <branch>`.
- ¿Cómo borrar el historial de Git?  
Si necesitas borrar el historial, se usa el comando `git reset --hard HEAD`.
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?  
Un repositorio privado es la manera que usa GitHub para almacenar tu código sin que nadie pueda verlo, la única manera que lo pueda ver o hacer cambios, es invitándolo.
- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?  
Para crear un repositorio privado, tienes que elegir la opción de privado en el apartado de creación de repositorio en GitHub.
- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?  
Siendo el dueño del repositorio, vas a configuración del mismo, y buscas el apartado de colaboradores, ahí mediante el nombre de usuario o el mail, le mandas la invitación y le das el rol.
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?  
Un repositorio público es un repositorio donde cualquiera puede verlo, hacer un fork y hacer cambios.
- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?  
En la sección de creación de repositorios te pide que elijas entre público o privado.
- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?  
Para compartir un repositorio público solo basta con mandar la url del repositorio.

2) <https://github.com/FelipePozo21/UTN-TUPaD-P1-tp-2-actividad-2>

3) <https://github.com/FelipePozo21/conflict-exercise/tree/main>