



**TECNICATURA UNIVERSITARIA EN
PROGRAMACIÓN A DISTANCIA UTN**

PROGRAMACIÓN 1

TRABAJO PRÁCTICO 2
Git y GitHub

ALUMNO: GÓMEZ SAUCEDO AUGUSTO NAHUEL

Actividad 1

- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma en línea donde se pueden guardar, compartir y colaborar en proyectos de programación utilizando Git. Permite trabajar en equipo, controlar versiones y ver el historial de cambios de un proyecto.

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

Ingresó a GitHub, hacés clic en el botón "New" o "Create repository", le ponés un nombre, podés agregar una descripción si querés, elegís si es público o privado y presiona "Create repository".

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

Se usa el siguiente comando: [git branch ejercicio](#)

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

Se usa el siguiente comando: [git checkout ejercicio2](#)

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Primero te cambias a la rama principal (por ejemplo master) y luego se usa el siguiente comando: [git merge ejercicio2](#)

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Primero se agrega los cambios con [git add .](#) y luego haces el commit con una descripción: [git commit -m "commit ejercicio"](#)

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

Primero nos aseguramos de haber hecho add y commit. Después usamos: [git push origin ejercicio](#)

- **¿Qué es un repositorio remoto?** Es una copia del repositorio que está guardada en una plataforma como GitHub. Permite trabajar en equipo y tener una copia segura del código en la nube.

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

Se usa el siguiente comando: `git remote add origin URL-del-repositorio`

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

Una vez hechos los commits, se usa el siguiente comando: `git push origin ejercicio`

Esto sube los cambios al repositorio de GitHub.

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

Para obtener los cambios que alguien más subió al github, se usa el siguiente comando: `git pull origin ejercicio`

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia de un repositorio que se crea en tu cuenta de GitHub.

Sirve para modificar un proyecto sin afectar el original, y luego proponer cambios.

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

Vas al repositorio que querés copiar y hacés clic en el botón "Fork".

GitHub crea una copia en tu cuenta para que trabajes libremente.

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

En GitHub, luego de hacer cambios en una rama, hacés clic en "Compare & pull request" y después en "Create pull request" para proponer que tus cambios se integren al repositorio original.

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

En la pestaña de "Pull requests", abrís la solicitud y hacés clic en "Merge pull request" para aceptar los cambios y combinarlos con la rama principal.

- **¿Qué es una etiqueta en Git?**

Una etiqueta en Git es una forma de marcar un punto específico en la historia del proyecto, generalmente para señalar una versión estable (como V1.0).

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

Se usa el siguiente comando: `git tag v1.0`

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

Se usa el siguiente comando: `git push origin v1.0`

- **¿Qué es un historial de Git?**

Es el registro de todos los commits hechos en el repositorio, incluyendo autor, fecha y mensaje.

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

Se usa el siguiente comando: `git log`

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

Se usa el siguiente comando: `git log - -grep="ejercicio"`

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

Es recomendable no borrar el historial, pero se puede reescribir usando el siguiente comando: `git rebase -i HEAD~n`

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

Es un repositorio que solo vos y quienes invites pueden ver y modificar. No es accesible públicamente.

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

Cuando creás un repositorio nuevo, marcás la opción "Private" antes de hacer clic en "Create repository".

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

Vas a la pestaña "Settings" después "Collaborators", ingresas el nombre del usuario y hacés clic en "Add collaborator".

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

Es un repositorio que cualquiera puede ver y clonar, ideal para compartir código abierto o proyectos educativos.

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

Al crear un nuevo repositorio, seleccionás la opción "Public" y hacés clic en "Create repository".

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

Simplemente copias la URL del repositorio y la compartís con quien quieras.