

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN

Trabajo Práctico N°2

Git y GitHub

Alumno: Matías Ariel Deluca

Materia: Programación I

Año: 2025

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma basada en la web que permite alojar y gestionar repositorios Git de forma remota. Facilita la colaboración entre desarrolladores mediante herramientas como pull requests, issues, y revisión de código.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Inicia sesión en GitHub > New Repository > Elegí nombre, visibilidad (público o privado), podés inicializar con README y hacé clic en Create Repository.

¿Cómo crear una rama en Git?

Usá el comando: `git branch nombre-de-la-rama`.

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usá el comando: `git checkout nombre-de-la-rama` (o `git switch` si tenés una versión moderna).

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero posícionalte en la rama donde querés fusionar los cambios y usá: `git merge nombre-de-la-rama`.

¿Cómo crear un commit en Git?

Primero agregá los archivos al área de staging con `git add .` y luego ejecutá `git commit -m 'mensaje'`.

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

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

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión alojada en línea del repositorio local, permitiendo colaborar con otros.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

`git remote add origin URL-del-repositorio`

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

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

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

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

¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio ajeno en tu cuenta de GitHub para poder modificarlo.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Entrá al repositorio original y hacé clic en el botón Fork en la parte superior derecha.

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

Desde tu fork, hacé clic en 'Compare & pull request', escribí un comentario y confirmá el envío.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Desde el repositorio original, revisá la solicitud y hacé clic en 'Merge pull request'.

¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una marca que señala una versión específica del proyecto, generalmente usada para releases.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

`git tag -a nombre -m 'mensaje', por ejemplo: git tag -a v1.0 -m 'Version 1.0'.`

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

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

¿Qué es un historial de Git?

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

¿Cómo ver el historial de Git?

`git log`

¿Cómo buscar en el historial de Git?

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

¿Cómo borrar el historial de Git?

No es recomendable. Se puede reiniciar con: `git checkout --orphan nueva-rama`, luego `commit` y `push --force`.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio que solo vos y quienes invites pueden ver y modificar.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crearlo, seleccioná la opción Private.

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

Desde Settings > Collaborators > Add people.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio visible para cualquier usuario de GitHub.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crearlo, seleccioná la opción Public.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Compartí la URL del repositorio.