

## Práctico 2: Git y GitHub

### 1) • ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma web diseñada para alojar y gestionar proyectos de desarrollo de software mediante el sistema de control de versiones Git. Su propósito es facilitar la colaboración entre desarrolladores

### • ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub hay que apretar el botón "+" en la esquina superior derecha de la interfaz y seleccionar "Nuevo repositorio".

### • ¿Cómo crear una rama en Git?

Hay que ejecutar el comando `git branch [nombre de la rama]` en la terminal.

### • ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama existente, hay que poner el comando `git checkout [nombre de la rama]` en la terminal.

### • ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero, hay que estar en la rama de destino que queremos ejecutando `git checkout [nombre de la rama destino]`, como por ejemplo `main`. Luego, hay que escribir el comando `git merge [nombre de la rama a fusionar]` para incorporar los cambios de la rama especificada en la rama actual.

### • ¿Cómo crear un commit en Git?

Para registrar un commit, hay que añadir primero los archivos modificados con el comando `git add`. Después ejecutar `git commit -m "Mensaje descriptivo del commit"` para guardar los cambios junto con un mensaje.

### • ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para transferir los commits de una rama local al repositorio remoto en GitHub, hay que usar el comando `git push origin [nombre de la rama]` en la terminal. Este paso asegura que los cambios queden reflejados en la plataforma.

### • ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de un proyecto alojada en un servidor externo, como GitHub. Su función principal es permitir la colaboración entre múltiples usuarios y proporcionar acceso al proyecto desde distintas ubicaciones.

### • ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Desde su repositorio local, ejecutar `git remote add origin [URL del repositorio remoto]` en la terminal.

### • ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Hay que ejecutar `git push [nombre del remoto] [nombre de la rama]` en la terminal.

### • ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Hay que ejecutar el comando `git pull [nombre del remoto] [nombre de la rama]` en la terminal

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio ya existente que se guarda en tu cuenta de GitHub.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

En la página del repositorio original en GitHub, darle al botón "Fork".

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

Después de forkear y subir tus cambios a tu repositorio forkeado, ir a la página del repositorio original en GitHub y darle a "Nueva solicitud de extracción".

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

En la página de la pull request en GitHub, si tenés permiso, darle a "Fusionar solicitud de extracción" y después a "Confirmar fusión".

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Un punto de referencia estático en la historia de Git, usado típicamente para marcar lanzamientos.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para una etiqueta rápida ejecutar `git tag [nombre de la etiqueta]`. Para una con más info `git tag -a [nombre de la etiqueta] -m "Mensaje de la etiqueta"`

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para mandar una etiqueta suelta ejecutar `git push origin [nombre de la etiqueta]`.  
Para mandar todas las etiquetas juntas: `git push origin --tags`.

- ¿Qué es un historial de Git?

Es un registro de todos los cambios que se hicieron en un repositorio, mostrando cuándo, quién y por qué.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Usar: `git log` (para lo básico) o `git log --oneline --graph --decorate --all` (para verlo más lindo y completo).

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Usar `git log` con opciones como `--grep=[palabra clave]`, `--author=[quién lo hizo]`, `--since=[desde cuándo]`, `--until=[hasta cuándo]`. Ejemplo: `git log --grep="arreglé un bug"`.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Para cambios locales: `git reset --hard [el commit de antes]`. Para el remoto, necesitás un `git push --force origin [rama]`.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo vos y la gente que invites pueden ver.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Cuando estés creando el repositorio en GitHub, elegir la opción "Privado".

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

En la página de tu repositorio privado en GitHub, ir a "Configuración" > "Colaboradores" > "Invitar a un colaborador".

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que cualquier usuario en GitHub puede ver.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Cuando estés creando el repositorio en GitHub, elegir la opción "Público".

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente compartir la URL del repositorio. Cualquier persona puede verlo y, si lo permites, contribuir (dependiendo de la configuración).

Actividad 2 : <https://github.com/Joaquin6039/Tp2>

Actividad 3: <https://github.com/Joaquin6039/conflict-exercise>