

## Práctico 2: Git y GitHub

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en la web que permite almacenar, gestionar y compartir proyectos de software utilizando el sistema de control de versiones Git

¿Cómo crear un repositorio en GitHub? Primero hay que iniciar sesión, y seleccionar la opción de nuevo repositorio, donde puedes elegir un nombre, descripción y seleccionar si lo quieres publico o privado

¿Cómo crear una rama en Git? Para crear una rama se utiliza el comando: *git branch nombre\_rama*

¿Cómo cambiar a una rama en Git? Utilizando el comando *git checkout nombre\_rama*

¿Cómo fusionar ramas en Git? Con el comando *git merge nombre\_rama*

¿Cómo crear un commit en Git? Primero tenes que usar el comando *git add*. luego crear el commit con el comando *git commit -m "mensaje"*

¿Cómo enviar un commit a GitHub? Se usa el comando *git push origin nombre\_rama*

¿Qué es un repositorio remoto? Es una versión de tu repositorio que esta en GitHub, permite que desarrolladores colaboren en un mismo proyecto

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git? Con el comando *git remote add origin url*

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto? Con el comando *git push origin main*

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto? *Git pull origin main*

¿Qué es un fork de repositorio? Es una copia de un repositorio en tu propia cuenta. Permite cambiar cosas sin afectar el repositorio original

¿Cómo crear un fork de un repositorio? En GitHub, hay que seleccionar la opción Fork, y luego hay que clonarlo en tu computadora con *git clone url\_fork*, y con eso no afectaría al repositorio original

¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio? Primero hay que subir la rama con los cambios, y después en el repositorio poner New pull request, y darle a create pull request

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción? Hay que ir a la pestana "Pull Reuests", seleccionar la solicitud de extracción, seleccionar *merge pull request* y confirmar

¿Qué es un etiqueta en Git? Es un marcador con un commit especifico

¿Cómo crear una etiqueta en Git? *Git tag nombre\_etiqueta*

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub? *git push origin nombre\_etiqueta*

¿Qué es un historial de Git? Es el registro de los cambios realizados en un repositorio

¿Cómo ver el historial de Git? *git log*

¿Cómo buscar en el historial de Git? *git log --grep='palabra clave'*

¿Cómo borrar el historial de Git? `rm -rf .git`

¿Qué es un repositorio privado en GitHub? es solo accesible por el propietario y los colaboradores autorizados

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub? en github seleccionar la opción de nuevo repositorio y seleccionar privado y luego crear repositorio

¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub? en manage acces, invitar colaboradores y agregar el nombre de usuario

¿Qué es un repositorio público en GitHub? es un repositorio q puede ser accesible por cualquiera en GitHub

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub? igual que con el privado pero seleccionando public

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub? copiando la URL del repositorio y si no, usar el comando *git clone*