

## **TRABAJO PRACTICO – GIT Y GITHUB**

- 1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma para alojar repositorios con nuestro código

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Debemos loguearnos en nuestra cuenta de GitHub, una vez allí vamos a repositorios y creamos un repositorio nuevo. Es recomendable crear el repositorio con el mismo nombre de tu repositorio local, agregar el git ignore del lenguaje correspondiente y un archivo readme.

¿Cómo crear una rama en Git?

Podemos crear una rama con el comando `git branch nombreRama`

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Con el comando `git checkout nombreRama`

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Con el comando `git merge nombreRama`

¿Cómo crear un commit en git?

Con el comando `git commit` habiendo realizado previamente el `git init` y `git add`.

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Usamos el comando `git commit -m "Un breve mensaje sobre los cambios o lo nuevo"`. Luego lo enviamos al repositorio con `git push`.

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión de un repositorio de git alojado en la nube

¿Cómo agregar un repositorio remoto a git?

Con el comando `git remote add origin urlRepositorio`

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Con el comando `git push -u origin main/master/nombreRama`

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Con el comando `git pull origin main/master/nombreRama`

¿Qué es un fork de repositorio?

Es el repositorio de otro usuario clonado a nuestro perfil de GitHub. Allí podremos trabajar sobre lo existente sin que ello afecte al repositorio original.

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

A partir de un repositorio obtenido por fork que ha sido modificado podemos solicitarle desde la plataforma GitHub > Repositorio obtenido por fork y modificado > Contribute > Open a pull request al dueño/s del proyecto que revisen nuestras modificaciones y accedan al pull request.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Desde la plataforma ve al repositorio donde se encuentra la pull request, allí en base a lo modificado puedes aceptar, sugerir cambios o denegar la extracción.

¿Qué es una etiqueta en git?

Son marcadores que señalan un punto específico en la historia del repositorio

¿Cómo crear una etiqueta en git?

Con el comando `git tag nombreEtiqueta`

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Con el comando `git push origin nombreEtiqueta` o bien `git push --tags` para subir todas las etiquetas.

¿Qué es un historial de git?

Es el registro de todos los cambios realizados a un repositorio, organizados en forma de commits.

¿Cómo ver el historial de git?

Con el comando `git log` podemos traer a pantalla el orden cronológico de los commits

¿Cómo buscar en el historial de git?

Con el comando `git log -- nombreArchivo`

¿Cómo borrar el historial de git?

Con el comando `git reset`.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio al que solo tu y las personas a quienes les hayas concedido un permiso pueden ver y acceder.

¿Cómo crear un repositorio privado en github?

Desde tu cuenta > nuevo repositorio > visibilidad = privado

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

Desde el repositorio privado > opciones > colaboradores > agregar gente

¿Qué es un repositorio público en github?

Es el lugar donde almacenamos nuestros proyectos, dado que es público cualquiera puede ver el contenido y descargarlo o incluso modificarlo si se le permite.

¿Cómo crear un repositorio público?

Desde la plataforma GitHub > Repositorios > Nuevo > Visibilidad = público > Crear

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente enviando la URL de nuestro repositorio a la persona interesada

Ejercicio 2

<https://github.com/NicoBalverdi/TP2-Ejercicio-2>

Ejercicio 3

<https://github.com/NicoBalverdi/conflict-exercise>