**Práctico 2: Git y GitHub**

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

• ¿Qué es GitHub? Es una comunidad donde nosotros podemos compartir nuestros repositorios de forma publica o privada.

• ¿Cómo crear un repositorio en GitHub? Primero debemos tener una cuenta en GitHub. Hacemos click en el icono “+” y seleccionamos “New repository”. Le damos un nombre al repositorio, seleccionamos si será público o privado, clickeamos en “Create repository”.

• ¿Cómo crear una rama en Git?

git branch <nombre-rama>

• ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

git checkout <rama>

• ¿Cómo fusionar ramas en Git?

git merge <rama que quiero fusionar a la rama actual>

• ¿Cómo crear un commit en Git?

git commit -m “<mensaje>”

• ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

git push -u origin main (por primera vez)

git push (luego de la primera vez)

• ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de tu proyecto almacenada en una plataforma en línea, como GitHub

• ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

git remote add origin <url del repositorio remoto>

• ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

git push origin main

• ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

git pull origin main

• ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en mi cuenta de GitHub. Permite modificar el codigo sin afectar el original.

• ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Haciendo click en el boton “Fork” desde el repositorio que quiero copiar.

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

Luego de realizar el commit y pushear los cambios al repositorio forkeado, hay que clickear en “Compare & pull request”. Se escribe un mensaje explicando los cambios y se envia la solicitud al dueño del repositorio original.

• ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción? •

Me dirijo a la pestaña “Pull Requests”. Selecciono el pull request, clickeo en “Merge pull request”, luego “Confirm merge”.

¿Qué es un etiqueta en Git?

Es una referencia a un punto especifico en la historia del repositorio.

• ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

git tag <nombre del tag>

• ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

git push origin <nombre del tag>

• ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro completo de todos los cambios(commits) realizados en un repositorio a lo largo del tiempo.

• ¿Cómo ver el historial de Git?

git log

• ¿Cómo buscar en el historial de Git?

git show <hash>

• ¿Cómo borrar el historial de Git?

git reset -- hard hash-commit

• ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

El acceso esta restringido solo a personas o equipos especificos.

• ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Cuando se crea un repositorio nuevo, en la seccion “Visibility” selecciono “Private”

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

Settings > Manage access > Invite a collaborator > (escribo el nombre de usuario de la persona a invitar) > Add

• ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Aquel cuyo contenido es accesible para cualquier persona (puede ver, clonar, forkear y contribuir al proyecto si esta permitido)

• ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Cuando se crea un repositorio nuevo, en la seccion “Visibility” selecciono “Public”

• ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Compartiendo el URL del repositorio.