

## TRABAJO PRÁCTICO N°2 PROGRAMACIÓN I

**Profesor/es:** Julieta Trapé

**Alumno/a:** Karen Lauk

### Actividades

#### 1) Contestar las preguntas:

##### a. ¿Qué es GitHub?

Es una plataforma donde se alojan repositorios.

##### b. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

- Iniciar sesión en la página de GitHub.
- Hacer clic en “New” o “Create repository”
- Asignar un nombre
- Agregar una descripción (opcional)
- Seleccionar si será público o privado.
- Puede inicializar con un archivo README
- Hacer clic en Create repository

##### c. ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama utilizamos “git branch”

##### d. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama utilizamos “git checkout”.

##### e. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para combinar ramas utilizamos “Git merge”.

##### f. ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit utilizamos “git add.”

##### g. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit utilizamos “git push”

##### h. ¿Qué es un repositorio remoto?

Es un repositorio alojado en un servidor (GitHub) que permite compartir el código con otros colaboradores.

##### i. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto utilizamos “git remote add origin”.

##### j. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar cambios a un repositorio “git push origin”.

##### k. ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar cambios a un repositorio utilizamos “git pull origin”.

##### l. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en tu cuenta de GitHub para hacer modificaciones sin afectar el original.

##### m. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

- Ir al repositorio
- Hacer clic en el botón **fork** (parte superior derecha).
- Se realizó la copia

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

- Subir los cambios a GitHub en una nueva rama.
- En GitHub, vamos a la pestaña **pull requests**.
- Hacer clic en **New pull requests**.

→ Selecciona las ramas y hacer clic en **create pull request**.

**o. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

Para aceptar una solicitud de extracción hacemos los siguiente pasos:

→ Vamos a la pestaña **pull requests**.

→ Abrimos la solicitud y revisamos los cambios

→ Hacemos clic en **merge pull requests**.

→ Confirmamos la fusión de los cambios.

**p. ¿Qué es una etiqueta en Git?**

Es una referencia a un punto específico en la historia de un repositorio, generalmente usada para marcar versiones.

**q. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

Para crear una etiqueta utilizamos "git tag -a v1.0 -m"

**r. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

Para enviar una etiqueta utilizamos "git push origin v1.0"

**s. ¿Qué es un historial de Git?**

Es un registro de todos los cambios y commits realizados en un repositorio.

**t. ¿Cómo ver el historial de Git?**

Para ver el historial utilizamos "git log"

**u. ¿Cómo buscar en el historial de Git?**

Para buscar el historial utilizamos "git log --grep="palabra clave"".

**v. ¿Cómo borrar el historial de Git?**

Para borrar el historial utilizamos el comando "git rebase"

**w. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Es un repositorio al que solo las personas invitadas pueden acceder.

**x. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

En la consigna 2/b explica los pasos de creación, seleccionando qué será privado.

**y. ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?**

Para invitar a alguien seguimos los siguientes pasos:

→ Ve a la pestaña **settings** del repositorio.

→ Selecciona **manage access**

→ Agregar al usuario con su nombre de GitHub

**z. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un repositorio accesible por cualquier usuario.

**aa. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

Lo mismo que en la consigna 2/b, a diferencia que el ejercicio **w**, ponemos público en vez de privado.

**bb. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Podemos compartir la URL del repositorio con otros.

**2) Realizar la actividad**

Crear repositorio - Agregar un archivo - Crea un branches

**3) Realizar la actividad**

- Crear un repositorio en github
- Clonar el repositorio a tu máquina
- Crea una rama y editar un archivo
- Volver a la rama principal y editar el mismo archivo
- Hacer un merge y generar un conflicto
- Resolver el conflicto
- Subir los cambios a GitHub

- Verificar en GitHub