



# TRABAJO PRÁCTICO 2

Git y Github

Abril Daiana Duarte

## 1) **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma en línea y utiliza Git como sistema que gestiona sus versiones de código. Es un entorno para colaborar en proyectos con otros programadores.

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

Nos dirigimos al botón “New” → “Create a new repository” → Completamos los datos (dueño, nombre, descripción, estado) → “Create repository”.

### **¿Cómo crear una rama en Git?**

Nos dirigimos a nuestra terminal → usamos el comando “git Branch” + nombre de la rama.

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

Usamos el código “git checkout” + nombre de la rama.

### **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Usamos el comando “git merge” + nombre de la rama. Si hay conflictos git lo notificará para que los resuelva manualmente.

### **¿Cómo crear un commit en Git?**

Añadimos los archivos al área de staging → “git add .” → “git commit -m” + comentario.

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

Asegurándonos de que tenemos un repositorio en remoto mediante el código “git remote -v” → “git push origin main” (para rama principal) si no, “git push” + nombre de la rama.

### **¿Qué es un repositorio remoto?**

Es una versión del repositorio que esta alojada en la nube, y puede ser accesible desde diferentes ubicaciones.

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

Usamos el código “git remote add origin” + URL del repositorio.

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

Usamos el comando “git push origin” + nombre de la rama.

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

Usamos el comando “git pull origin” + nombre de la rama.

### **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia de un repositorio que se crea en la cuenta de github. Esta copia te permite hacer cambios en el proyecto original sin afectar al repositorio original.

### **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

Navegamos al repositorio que queremos forkear → en la parte superior derecha de la página, presionamos el que dice “fork” → (github creara una copia del repositorio en mi cuenta) → una vez creado, podemos clonarlo usando el comando “git clone” + URL del fork.

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

Nos posicionamos sobre la pagina del fork y presionamos el botón “compare & pull request” → describimos detalladamente los cambios que hayamos realizado → “create pull request”

### ***¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?***

En la pestaña “pull request” encontraremos la lista de las solicitudes de extracción abiertas. (Si estas de acuerdo con los cambios realizados) → “merge pull request” → “confirm merge”.

### ***¿Qué es una etiqueta en Git?***

Es una referencia que se utiliza para marcar puntos específicos en la historia del repositorio.

### ***¿Cómo crear una etiqueta en Git?***

Usando el comando “git tag” + nombre de la etiqueta.

### ***¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?***

Utilizando el código “git push origin” + nombre de la etiqueta.

### ***¿Qué es un historial de Git?***

Es una secuencia de commits que registra todos los cambios realizados en el repositorio a lo largo del tiempo. Incluyendo también, a su autor, fecha y un mensaje descriptivo.

### ***¿Cómo ver el historial de Git?***

Podemos usar el comando “git log”. Este muestra todos los commits realizados en el repositorio.

### ***¿Cómo buscar en el historial de Git?***

Usando el comando “git log - - grep=” + palabra clave. O por autor “git log - - autor=” + nombre del autor. o por fecha “git log - - since=” + fecha.

### ***¿Cómo borrar el historial de Git?***

Usando el comando “git rebase -i HEAD~n” para reescribir el historial de los últimos n commits.

### ***¿Qué es un repositorio privado en GitHub?***

Es un tipo de repositorio que está restringido a un grupo específico de usuarios. Solo pueden ser vistos y modificados por los usuarios que han sido invitados y tienen permisos específicos.

### ***¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?***

En la sección “Repository visibility” selecciona la opción “Private” → “create repository”.

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

Nos dirigimos a “settings” en nuestro repositorio → en la opción de “collaborators” ingresamos el nombre o correo electrónico de la persona a la que queremos invitar → “add collaborator”

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

Son accesibles para cualquier persona en Internet.

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

En la sección "Repository visibility" selecciona la opción "public" → "create repository".

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

Compartiendo el URL del repositorio con otros desarrolladores para que puedan acceder a él.