

## **Trabajo Práctico N°2 - Trabajo Colaborativo**

### 1) ¿Qué es GitHub? [LINK](#)

GitHub es una plataforma basada en la nube donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código.

### ¿Cómo crear un repositorio en GitHub? [LINK](#)

1. Ir a [Github](#).
2. En la esquina superior izquierda, seleccionar "New".
3. En el cuadro "Repository name", escriba un nombre para el proyecto.
4. En el cuadro "Description", escriba una breve descripción.
5. Seleccione si el repositorio será "Public" o "Private".
6. Seleccione "Add a README file".
7. Haga clic en "Create repository".

### ¿Cómo crear una rama en Git?

Usando el comando "git branch" seguido del nombre de la rama que quieras crear.

### ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usando el comando "git checkout" seguido del nombre de la rama a la que quiero ir.

### ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Estando en la rama en la que quiero hacer la fusión, usar el comando "git merge" seguido del nombre de la rama que quiero fusionar.

### ¿Cómo crear un commit en Git?

Usando el comando "git commit -m 'mensaje del commit'". Previamente debo usar el comando "git add ." para seleccionar los cambios a preparar.

### ¿Cómo enviar un commit a GitHub? [LINK](#)

Usando el comando "git push origin main" ó "git push". Previamente debo vincular el repositorio local con el repositorio remoto con el comando "git remote add origin <url>"

### ¿Qué es un repositorio remoto? [LINK](#)

Es una copia de un proyecto que se encuentra alojado en un servidor, en este caso de Github, éste se puede compartir con distintos usuarios de la plataforma.

### ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git? [LINK](#)

Usando el comando "git remote add origin <url>".

### ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto? [LINK](#)

Usando el comando "git push origin main" ó "git push".

### ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto? [LINK](#)

Usando el comando "git pull".

### ¿Qué es un fork de repositorio? [LINK](#)

Es una copia exacta del repositorio en la cuenta del usuario. A pesar de esto, cuando se cree la copia, cada repositorio se ubicará en espacios diferentes y tendrán la posibilidad de evolucionar de forma diferente.

¿Cómo crear un fork de un repositorio? [LINK](#)

1. Ir al repositorio en Github que se desea hacer fork
2. En la esquina superior derecha de la página, hacer clic en el botón "fork".
3. Seleccionar el menú desplegable y hacer clic en un propietario del repositorio forkeado.
4. Se puede cambiar el nombre o añadir una descripción.
5. Hacer clic en "Create fork".

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

1. Ir al repositorio en Github.
2. Seleccionar la rama que contiene los cambios en el menú "Branch".
3. En el banner amarillo, hacer clic en "Compare & pull request".
4. Elegir la rama base en el menú desplegable.
5. Elegir la rama de comparación en el menú desplegable.
6. Escribir un título y una descripción para la solicitud de extracción.
7. Hacer clic en "Create Pull Request".

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción? [LINK](#)

1. Ir a la pestaña "Pull requests" del repositorio en Github.
2. Seleccionar el pull request que se quiere revisar.
3. Hacer clic en "Files changed".
4. Revisar los cambios en el código.
5. Hacer clic en "Review changes" a la derecha.
6. Escribir un comentario que resuma la opinión sobre los cambios propuestos.
7. Seleccionar "Approve".
8. Hacer clic en "Submit review".

¿Qué es una etiqueta en Git? [LINK](#)

Es una referencia que señala un punto específico en el historial de un repositorio. Se utiliza para marcar una confirmación con información importante para otros usuarios.

¿Cómo crear una etiqueta en Git? [LINK](#)

Usando el comando "git tag"

1. Especifica el nombre de la etiqueta. Por ejemplo, git tag v1.4.
2. Opcionalmente, especifica un mensaje de etiqueta con la opción -m. Por ejemplo, git tag -a v1.4 -m 'my version 1.4'.
3. Si no especificas un mensaje, Git abrirá un editor de texto para que lo escribas.

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub? [LINK](#)

Usando el comando "git push origin [etiqueta]". Si quiero enviar todas las etiquetas uso el comando "\$ git push origin --tags".

¿Qué es un historial de Git? [LINK](#)

Es un registro de los cambios realizados en un repositorio, almacenado como un gráfico de instantáneas.

¿Cómo ver el historial de Git? [LINK](#)

Usando el comando "git log".

¿Cómo buscar en el historial de Git? [LINK](#)

1. Con el comando "git log" veo la lista de todos los cambios realizados en la rama actual.
2. Para buscar cambios que agreguen o eliminen un patrón, uso "git log -p -G <pattern>".
3. Para buscar cambios que agreguen o eliminen una cadena específica, uso "git log -p -S <string>".
4. Para buscar un patrón en los mensajes de cambios, uso "git log --grep=<pattern>".

¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar el historial de Git localmente, se puede borrar la carpeta .git. Pero si ya hice un push al repositorio remoto, el historial permanecerá ahí.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub? [LINK](#)

Es un espacio donde se puede guardar código, archivos y revisiones de forma segura. Solo los usuarios con acceso al repositorio pueden verlo.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub? [LINK](#)

1. Ir a [Github](#).
2. En la esquina superior izquierda, seleccionar "New".
3. En el cuadro "Repository name", escriba un nombre para el proyecto.
4. En el cuadro "Description", escriba una breve descripción.
5. Seleccione la opción "Private" para el repositorio.
6. Seleccione "Add a README file".
7. Haga clic en "Create repository".

¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub? [LINK](#)

8. Ir a la página principal del repositorio.
9. Hacer clic en "Settings".
10. En la barra lateral, hacer clic en "Collaborators".
11. Debajo de "Manage access", hacer clic en "Add people".
12. Escribir el nombre de usuario o el correo electrónico de la persona a invitar.
13. Seleccionar el rol de repositorio que quieres dar.
14. Hacer clic en "Add to repository".

¿Qué es un repositorio público en GitHub? [LINK](#)

Es un espacio virtual donde se puede almacenar y compartir código, archivos y revisiones de forma gratuita y accesible para cualquier persona en internet.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

1. Ir a [Github](#).

2. En la esquina superior izquierda, seleccionar "New".
3. En el cuadro "Repository name", escriba un nombre para el proyecto.
4. En el cuadro "Description", escriba una breve descripción.
5. Seleccione la opción "Public" para el repositorio.
6. Seleccione "Add a README file".
7. Haga clic en "Create repository".

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub? [LINK](#)

1. Ir a la página principal del repositorio.
2. Hacer clic en "Settings".
3. En la barra lateral, hacer clic en "Collaborators".
4. Debajo de "Manage access", hacer clic en "Add people".
5. Escribir el nombre de usuario o el correo electrónico de la persona a invitar.
6. Seleccionar el rol de repositorio que quieres dar.
7. Hacer clic en "Add to repository".

**2)** Realizado en el siguiente [repositorio](#).

**3)** Realizado en el siguiente [repositorio](#).