

## Actividades

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

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de alojamiento de repositorios en la nube, es una forma segura de administrar proyectos, retroceder en el tiempo y corregir o mejorar cosas, también facilita colaboraciones en equipo.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para poder crear un repositorio en GitHub se debe ingresar a la plataforma online y seguir las indicaciones del mismo. Click en "New Repository" y luego se deben completar los campos como el nombre, descripción, si va a ser público o privado, se pueden añadir archivos como el README, .gitignore, sino desde una forma local se puede iniciar un repositorio con el siguiente comando:

- `git init`

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para poder crear una rama en Git se debe utilizar el comando: `git branch nombre-rama`

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para poder cambiar de rama en Git se debe utilizar el comando: `git checkout rama`

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para poder fusionar ramas en Git se debe utilizar el comando: `git merge rama`

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Para poder crear un commit se debe utilizar el comando:

`git commit -m "mensajeDelCommit"`

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para poder enviar un commit se debe utilizar el comando: `git push`

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es un repositorio almacenado en la nube se puede acceder desde cualquier parte teniendo una conexión a internet y poder trabajar en él y guardar cambios y progresos remotamente.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para poder agregar un repositorio remoto a Git lo que se debe hacer es clonar el repositorio remoto en tu computadora local.

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar cambios a un repositorio remoto primero se debe estar conectado a ese repositorio, una vez realizados los commits se pushean los cambios con el comando `git push`.

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para poder sincronizar los cambios en local con remoto se debe utilizar el comando `git pull`, esto lo que hace es descargar los cambios del remoto y fusiona esos cambios con tu rama local.

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork de repositorio es copiar un repositorio remoto desde tu github, sin modificar el original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para poder crear un fork de un repositorio desde Github se debe seguir una serie de pasos que indica la web. tienes que ir al repositorio que quieres forkear, y se hace click en el botón

Fork y github copia el repositorio en tu cuenta también se puede hacer con comandos en local con el comando : `git clone URLDelRepo`

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

Una vez hecho un pull en tu fork se debe ir a github y ir a la opción Compare & Pull Request esto aparece después de hacer un push, el PR pide un formulario se debe completar y luego se debe dar click en Create Pull Request

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

EN github se debe hacer click en Merge Pull request y se confirma con Confirm Merge

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una marca que se usa para señalar puntos importantes en proyectos, como versiones de lanzamiento, commits, ramas.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

se crea con el comando: `git tag nombre`

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

para poder enviar una etiqueta se usa el comando: `git tag -a nombre -m mensaje`

- ¿Qué es un historial de Git?

Es un registro completo de todos los commits realizados en un repositorio, mostrando información sobre los cambios, como quien lo hizo, como, cuando.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial se usa el comando: `git log`

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

se puede buscar por nombre, archivo, commits. por ejemplo: `git log --grep="texto a buscar"`

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

puede hacerlo borrando la rama principal con el comando `git branch -D main`

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es aquel al que solo puede acceder el creador y no está a la vista de cualquier usuario.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

para poder crear un repositorio privado se debe seleccionar la opción private en github al crear un repositorio

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

se debe invitar con un enlace de invitación que se genera en github

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

un repositorio público es aquel que está a la vista de cualquier usuario y que puede acceder al contenido

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

para poder crear un repositorio privado se debe seleccionar la opción public en github al crear un repositorio

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

se puede compartir con un enlace de invitación que se genera en github