

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada

(Desarrollar las respuestas) :

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo donde podemos alojar y gestionar repositorios propios y ajenos utilizando Git.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Debemos nuestro perfil de GitHub, en el apartado “Your repositories”, seleccionar la opción “New”. Dentro de este apartado de nuestro nuevo repositorio, debemos darle un nombre, una descripción, seleccionar si es publico o privado, si quisiéramos podemos agregar un archivo “README”, y setear varias configuraciones. Luego debemos vincular este repositorio en nuestra maquina local.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Con el comando: `git brach “nombre de la nueva rama”`

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Con el comando: `git checkout “nombre de la rama”`

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Desde la rama a la cual queremos traer los cambios de la segunda rama utilizando el comando:  
`git merge “nombre de la segunda rama”`

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Con el comando: `git commit` (podemos agregar el parámetro `-m` para agregar un comentario al commit)

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Con el comando: `git push`

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Es un repositorio que esta almacenado en un servidor o en la nube en el cual pueden interactuar varios desarrolladores desde diferentes maquinas locales.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Utilizando el comando `git remote add`

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Podemos empujar cambios creando un commit y luego utilizando el comando `git push`

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Con el comando: `git pull`

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en nuestra propia cuenta, sirve para realizar cambios sobre el código de este repositorio sin afectar al original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde GitHub, debemos navegar hasta la URL del repositorio que queremos realizar el fork y luego debemos clicar la opción "Fork".

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

Desde la pagina del repositorio original se debe seleccionar el apartado "Pull requests" y dentro clicar en el botón "New pull request". Seleccionar la rama a la que quieres realizar el merge y la rama de tu repositorio que contiene los cambios.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Ir al apartado de "Pull requests" y seleccionar el pull request que quieras aceptar y aplicar el merge.

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta, es una referencia que podemos crear para especificar un punto específico en el historial de commits, que se adjunta al ultimo commit hecho (si no lo especificamos).

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Con el comando: `git tag "nombre de la etiqueta"`

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Usando el comando: `git push origin (nombre de la etiqueta)`

- ¿Qué es un historial de Git?

Un historial donde podemos visualizar todos los commits realizados en un repositorio, donde podemos ver el hash, nombre del autor, fecha y mensaje de dicho commit.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando `git log`

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Podes usar parámetros en el comando `git log`, para realizar algunos tipos de filtro, como por ejemplo, `git log --grep="palabra clave"` para buscar por palabra clave o `git log --author="Nombre del autor"` para buscar por usuario o `git log --since="2024-01-01"` para buscar por fecha.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Utilizando el comando `rebase`

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio donde solo van a poder acceder el propietario de dicho repositorio y las personas que tengan permisos dados por el propietario.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Debemos nuestro perfil de GitHub, en el apartado “Your repositories”, seleccionar la opción “New”. Dentro de este apartado podemos seleccionar que el repositorio sea privado.

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

Desde la pestaña “Settings” y en el apartado “Collaborators and teams” podemos enviar una invitación al repositorio privado utilizando su nombre de usuario o correo o perfil de GitHub.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que cualquier persona puede visualizar y clonar si así lo quisiera.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Debemos nuestro perfil de GitHub, en el apartado “Your repositories”, seleccionar la opción “New”. Dentro de este apartado podemos seleccionar que el repositorio sea público.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Podemos compartir la URL del repositorio a cualquier persona que querramos.