

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

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en línea que permite a desarrolladores de software colaborar, compartir y gestionar proyectos.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Primero hay que crear una cuenta desde la página web de GitHub, nos logueamos. Dentro de github le damos a “New”, le asignamos un nombre y alguna descripción de lo que vamos a subir, si queremos que sea público o privado el repositorio. Opcional alguna descripción.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama, se ejecuta el comando: git branch “nombre de la rama”.

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama, se utiliza el comando git checkout.

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar dos ramas, se utiliza el comando git merge.

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit debemos ejecutar el comando git init.

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Un commit se envía con el comando git push origin.

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una copia de tus proyectos almacenada en un servidor como github.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto, debemos ejecutar el comando: git remote add origin (url del repositorio).

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar los cambios a un repositorio remoto, se debe ejecutar el siguiente comando git push (url del repositorio).

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar los cambios a un repositorio remoto, se debe ejecutar el siguiente comando git pull (url del repositorio).

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio creado en tu propia cuenta de GitHub, lo que te permite hacer cambios sin afectar el proyecto original. Es útil para contribuir a proyectos de código abierto o experimentar con el código de otro sin riesgos.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork debes ingresar al repositorio en github, hacer clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha, y github creará una copia del repositorio en tu cuenta

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

Para enviar una solicitud de extracción, en github, selecciona "New pull request", selecciona las ramas a fusionar y describe los cambios que realizaste.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Aceptar una solicitud de extracción (pull request) en github implica integrar los cambios propuestos en el repositorio. Por ejemplo, si tienes rama1 y rama2, y realizas una pull request desde rama1 hacia rama2, aceptar la solicitud integra los cambios de rama1 en rama2.

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es una referencia que marca puntos específicos en la historia del repositorio, generalmente para indicar versiones importantes.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta, debemos ejecutar el comando: git tag -a v5.0 -m "Versión 5.0".

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta específica a GitHub, debemos ejecutar el comando: `git push origin v5.0`.

- ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es el registro de todos los cambios realizados en un repositorio.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial, debemos usar el comando: `git log`.

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial podemos hacerlo por palabra clave en los mensajes de commit, archivo específico o un texto dentro del contenido de los commits : `git log --grep="palabra_clave"; git log -- archivo.txt ; git log -S 'texto_a_buscar'`.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

El historial se puede borrar eliminando el archivo `.git` y volviendo a crear el repositorio.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es aquel al que solo se puede acceder si el creador o los administradores lo permiten.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un nuevo repositorio en GitHub, debemos seleccionar la opción "private" para que sea privado.

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

Desde la configuración del repositorio, puedes agregar colaboradores y otorgarles acceso al repositorio privado.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es accesible para cualquier persona, que puede ver el código.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear un nuevo repositorio en GitHub, selecciona la opción "public" para que sea público.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público se puede compartir simplemente compartiendo el enlace de la URL del repositorio.

2. [actividad](#)

3. [actividad](#)