

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

- ¿Qué es GitHub?
- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?
- ¿Cómo crear una rama en Git?
- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?
- ¿Cómo fusionar ramas en Git?
- ¿Cómo crear un commit en Git?
- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?
- ¿Qué es un repositorio remoto?
- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?
- ¿Qué es un fork de repositorio?
- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?
- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?
- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?
- ¿Qué es una etiqueta en Git?
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?
- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?
- ¿Qué es un historial de Git?
- ¿Cómo ver el historial de Git?
- ¿Cómo buscar en el historial de Git?
- ¿Cómo borrar el historial de Git?
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?
- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?
- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?
- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?
- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

1. ¿Qué es GitHub? GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en la web que utiliza Git como sistema de control de versiones. Permite a los desarrolladores almacenar sus proyectos, compartir su código y colaborar con otros usuarios.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub? Para crear un repositorio en GitHub:

- Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.
- En la esquina superior derecha, haz clic en el botón verde **"New"** (Nuevo).
- Rellena los campos necesarios
- Luego en Crear repositorio.

3. ¿Cómo crear una rama en Git? Para crear una rama en Git:

Abrir la terminal o consola en la carpeta de tu repositorio local.

usar el código `git branch <nombre-de-la-rama>`

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git? Para cambiar a una rama existente en Git:

Abrir la terminal o consola en la carpeta de tu repositorio local.

Usar el código `git checkout <nombre-de-la-rama>`

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar una rama en otra:

Cambia a la rama en la que deseas fusionar la otra rama: `git checkout rama_destino`

Ejecutar el comando para fusionar la rama: `git merge rama_a_fusionar`

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en Git:

Añade los cambios que deseas incluir en el commit: `git add .`

Crea el commit: `git commit -m "Mensaje descriptivo del commit"`

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar tus commits a GitHub, usar el siguiente comando: `git push origin nombre_de_la_rama`

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de tu repositorio que se encuentra en un servidor en línea. Los repositorios remotos permiten que múltiples colaboradores trabajen en el mismo proyecto de manera simultánea, sincronizando los cambios con el servidor.

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto: `git remote add origin URL_del_repositorio`

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar los cambios a un repositorio remoto: `git push origin nombre_de_la_rama`

11. ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para obtener cambios del repositorio remoto: `git pull origin nombre_de_la_rama`

12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un "fork" de un repositorio es una copia personal de un proyecto alojado en GitHub. Te permite realizar cambios en tu propia copia sin afectar el proyecto original. Es común en proyectos de código abierto, donde los desarrolladores hacen un fork de un repositorio para contribuir con sus propios cambios.

13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork de un repositorio en GitHub:

Ve a la página del repositorio que deseas "forkear".

Haz clic en el botón **"Fork"** en la esquina superior derecha de la página.

GitHub creará una copia del repositorio en tu propia cuenta.

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

Para enviar una solicitud de extracción en GitHub:

Haber realizado anteriormente los cambios en una rama y haber empujado esos cambios a tu repositorio forked.

En la página del repositorio, hacer clic en **"Pull Request"**.

Elegir la rama de tu fork y la rama del repositorio original a la que deseas enviar los cambios.

Agregar un título y una descripción de tu pull request y haz clic en **"Create pull request"**.

15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Para aceptar una solicitud de extracción:

Ir a la página de la solicitud de extracción en GitHub.

Revisar los cambios propuestos.

Si todo está bien, hacer clic en **"Merge pull request"** para fusionar los cambios en la rama principal del repositorio.

16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es una referencia fija a un commit específico en el historial del repositorio. Generalmente, las etiquetas se utilizan para marcar versiones o hitos importantes en el proyecto, como una nueva versión.

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta: `git tag -a nombre_de_etiqueta -m "Mensaje de la etiqueta"`

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta a GitHub: `git push origin nombre_de_etiqueta`

19. ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es una lista de todos los commits realizados en un repositorio. Cada commit contiene información sobre los cambios realizados, el autor del commit, la fecha y un mensaje descriptivo.

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de Git: `git log`

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial de Git: `git log --grep="texto_a_buscar"`

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

Eliminar commits anteriores: `git reset --hard commit_id`

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio cuyo acceso está restringido solo a los colaboradores autorizados. Solo las personas con permiso pueden ver y contribuir a este repositorio.

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Para crear un repositorio privado:

Crear un nuevo repositorio en GitHub.

En la sección de visibilidad, seleccionar **"Private"**.

Hacer clic en **"Crear repositorio"**.

25. ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

Para invitar a alguien a un repositorio privado:

Ir a la página del repositorio.

Hacer clic en **"Settings"** y luego en **"Manage access"**.

Hacer clic en **"Invite a collaborator"**.

Escribir el nombre de usuario de la persona y seleccionar **"Invite"**.

26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público en GitHub es accesible para cualquier persona. Cualquiera puede ver el contenido del repositorio, aunque solo los colaboradores autorizados pueden hacer cambios.

27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Para crear un repositorio público:

Crear un nuevo repositorio en GitHub.

En la sección de visibilidad, selecciona **"Public"**.

Hacer clic en **"Crear repositorio"**.

28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Para compartir un repositorio público:

Ir a la página principal del repositorio en GitHub.

Copiar la URL en la barra de direcciones de tu navegador.

Compartir esta URL con otras personas.