

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en Git que permite almacenar, compartir, y colaborar en proyectos de código fuente. Además, ofrece herramientas para gestionar versiones, realizar revisiones de código, generar documentación y alojar proyectos en repositorios públicos y privados.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Accede a tu cuenta de GitHub.
2. Haz clic en el botón **"New"** o **"Crear repositorio"** desde la página principal.
3. Rellena el formulario con el nombre del repositorio, una descripción opcional y selecciona si será público o privado.
4. Haz clic en **"Create repository"** para finalizar.

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

En tu terminal:

1. Asegúrate de estar en el repositorio deseado.
2. Escribe: `git branch nombre-de-la-rama` para crear la rama.

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usa el siguiente comando: `git checkout nombre-de-la-rama`
Este comando te permitirá moverte a la rama especificada.

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

1. Cambia a la rama donde deseas realizar la fusión: `git checkout rama-destino`.
2. Escribe: `git merge rama-origen` para fusionar los cambios de la rama origen.

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

1. Realiza cambios en tu proyecto y guárdalos.
2. Usa `git add .` para preparar los cambios.
3. Escribe `git commit -m "Mensaje del commit"` para crear el commit.

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Primero, asegúrate de que el repositorio remoto está vinculado. Luego, escribe: `git push origen rama`

Esto enviará los commits realizados en tu rama al repositorio remoto.

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una copia del repositorio local alojada en un servidor externo, como GitHub. Se utiliza para compartir y colaborar con otros usuarios.

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Escribe el comando: `git remote add origin URL-del-repositorio`
Esto vincula tu repositorio local con el remoto.

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Usa el comando: `git push origin nombre-de-la-rama`
Esto envía tus cambios locales al repositorio remoto.

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

Escribe: `git pull origin nombre-de-la-rama`
Así traerás los cambios realizados en el repositorio remoto.

12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en tu cuenta GitHub. Se utiliza para experimentar con proyectos sin afectar el original.

13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde GitHub:

1. Accede al repositorio que deseas forquear.
2. Haz clic en el botón **"Fork"** en la esquina superior derecha.

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

1. Accede al repositorio fork en GitHub.
2. Realiza tus cambios en una rama.
3. Haz clic en **"New Pull Request"**, selecciona la rama base y la rama de tu fork.
4. Completa la solicitud con un título y descripción.

15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. En el repositorio base, ve a la pestaña de **Pull Requests**.
2. Selecciona la solicitud y revisa los cambios.
3. Haz clic en **"Merge Pull Request"** y luego en **"Confirm Merge"** para aceptar.

16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) es un marcador en Git que señala un punto específico en la historia del repositorio, generalmente utilizado para identificar versiones.

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Escribe: `git tag -a v1.0 -m "Descripción de la etiqueta"`
Esto crea una etiqueta con nombre y descripción.

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Usa el siguiente comando: `git push origin --tags`
Esto envía todas las etiquetas locales al repositorio remoto.

19. ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git muestra todos los cambios y commits realizados en un repositorio.

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

Escribe el comando: `git log`

Para un historial compacto usa: `git log --oneline`.

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Usa: `git log --grep="Texto a buscar"`

Esto filtra los commits por palabras clave.

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

No se puede borrar completamente el historial, pero puedes reescribirlo con herramientas como `git rebase` o crear un nuevo repositorio.

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es accesible solo para usuarios autorizados. Es ideal para proyectos confidenciales.

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un repositorio, selecciona la opción "**Private**".

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

1. Ve a la configuración del repositorio.
2. En la sección "**Manage Access**", haz clic en "**Invite Collaborator**".
3. Ingresa el nombre de usuario o correo de la persona.

26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público puede ser visto por cualquier usuario en GitHub.

27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Selecciona la opción "**Public**" al crear un repositorio.

28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copia la URL del repositorio y compártela con quien desees.