

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de alojamiento de código basada en la web que utiliza el sistema de control de versiones Git. Permite a los desarrolladores colaborar en proyectos, gestionar repositorios, revisar código y realizar seguimiento de problemas.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.
2. Haz clic en el botón "New" en la esquina superior derecha.
3. Asigna un nombre al repositorio.
4. Elige si será público o privado.
5. Opcionalmente, agrega un archivo README.
6. Haz clic en "Create repository".

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Ejecuta el siguiente comando en la terminal:

```
git branch nombre-de-la-rama
```

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usa el comando:

```
git checkout nombre-de-la-rama
```

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Si quisiera fusionar lo que hay en "rama-1" a "main" por ejemplo debería:

1. Pararme en la rama destino (main):
2. `git checkout main`
3. Fusiona la rama deseada:
4. `git merge rama-1`

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

1. Agregar los cambios al área de preparación:
2. `git add .`
3. Crea el commit con un mensaje:
4. `git commit -m "Mensaje descriptivo"`

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Después de hacer commit, usa:

```
git push origin nombre-de-la-rama
```

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de tu proyecto alojada en un servidor (como GitHub, GitLab o Bitbucket) que permite colaboración y sincronización con otros desarrolladores.

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Usa el comando:

```
git remote add origin URL-del-repositorio
```

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Con el comando
`git push`

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

Con el comando
`git pull`

12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia personal de un repositorio de otro usuario en tu cuenta de GitHub, permitiéndote modificarlo sin afectar el original.

13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ve al repositorio en GitHub.
2. Haz clic en "Fork" (esquina superior derecha).

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

1. Haz cambios en tu fork.
2. Ve a la pestaña "Pull requests" en GitHub.
3. Haz clic en "New pull request" y sigue los pasos.

15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Ve al repositorio en GitHub.
2. Abre la solicitud de extracción.
3. Revisa los cambios y haz clic en "Merge pull request".

16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) es una referencia estática a un commit específico, comúnmente usada para marcar versiones (ej. v1.0.0).

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Con el comando: `git tag`. Ejemplo:
`git tag -a v1.0.0 -m "Versión 1.0.0"`

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`git push origin v1.0.0`

O para todas las etiquetas:

`git push --tags`

19. ¿Qué es un historial de Git?

Es un registro de todos los commits realizados en un repositorio, mostrando autores, fechas y cambios.

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

`git log`

Para un resumen:

`git log --oneline`

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Usando

```
git log --grep="texto-buscado"
```

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

Hay varias respuestas para esta pregunta y va a depender del “tipo” de borrado que haya que hacer. En lo personal (y por lo visto en el material) entiendo que la respuesta adecuada es que hay que eliminar el archivo oculto .git de la carpeta de nuestro proyecto.

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio solo accesible para vos y los colaboradores que invites. No es visible públicamente.

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un repositorio, seleccionar "Private" en lugar de "Public".

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

1. Andá al repositorio en GitHub.
2. Hacé clic en "Settings" > "Collaborators".
3. Agregá el nombre de usuario o email del colaborador.

26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para cualquier persona, aunque solo los colaboradores pueden editarlo (a menos que sea de código abierto).

27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear el repositorio, seleccioná "Public" en las opciones de visibilidad.

28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Compartiendo el enlace del repositorio (ej. <https://github.com/usuario/repositorio>)