

🔥 1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en línea para alojar repositorios Git. Permite a los desarrolladores gestionar versiones de su código, colaborar en proyectos y realizar revisiones de código a través de pull requests. Además, ofrece integración con CI/CD, control de acceso y documentación.

🔥 2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Inicia sesión en GitHub.

Haz clic en el ícono "+" (arriba a la derecha) y selecciona "New repository".

Escribe un nombre para el repositorio.

Selecciona si será público o privado.

(Opcional) Agrega un README y un archivo .gitignore.

Haz clic en "Create repository".

🔥 3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una nueva rama, usa:

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

Para crearla y cambiar a ella directamente:

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

O en Git moderno:

```
git switch -c nombre-de-la-rama
```

🔥 4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama, usa:

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

O en Git moderno:

```
git switch nombre-de-la-rama
```

🔥 5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Si estás en main y quieres fusionar feature:

```
git checkout main
```

```
git merge feature
```

Esto combinará los cambios de feature en main.

🔥 6. ¿Cómo crear un commit en Git?

```
git add .
```

```
git commit -m "Descripción del cambio"
```

`git add .` agrega todos los archivos al área de preparación, y `git commit` guarda los cambios en el historial local.

🔥 7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Después de hacer un commit, sube los cambios con:

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

🔥 8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia de un repositorio almacenada en un servidor (como GitHub, GitLab o Bitbucket) que permite la colaboración y almacenamiento en la nube.

🔥 9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

```
git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git
```

🔥 10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

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

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

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

Esto descarga y fusiona los cambios remotos con la rama actual.

🔥 12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio en tu cuenta de GitHub. Se usa para contribuir a proyectos sin afectar el original.

🔥 13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Ve al repositorio en GitHub.

Haz clic en Fork (arriba a la derecha).

Se creará una copia en tu cuenta.

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

Realiza cambios en tu fork.

Sube los cambios a GitHub (`git push`).

En GitHub, ve a Pull Requests y haz clic en New pull request.

Selecciona la rama de tu fork y crea la solicitud.

🔥 15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

El dueño del repositorio debe ir a la sección Pull Requests, revisar los cambios y hacer clic en Merge Pull Request.

🔥 16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) es una referencia a un punto específico en el historial de Git, generalmente usada para marcar versiones de software.

🔥 17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

```
git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"
```

🔥 18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

```
git push origin v1.0
```

🔥 19. ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits en un repositorio.

🔥 20. ¿Cómo ver el historial de Git?

```
git log
```

🔥 21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

```
git log --grep="palabra clave"
```

🔥 22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

El historial no se borra fácilmente, pero se puede reiniciar con:

```
rm -rf .git
```

```
git init
```

⚠ Esto eliminará todo el historial. Úsalo con precaución.

🔥 23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio visible solo para usuarios autorizados.

🔥 24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Ir a New repository.

Marcar la opción Private.

Hacer clic en Create repository.

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

Ir a Settings → Manage Access.

Hacer clic en Invite a collaborator.

Escribir el nombre de usuario y enviar la invitación.

🔥 26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para cualquier persona en GitHub.

🔥 27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Ir a New repository.

Seleccionar Public.

Hacer clic en Create repository.

🔥 28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Puedes compartir el enlace del repositorio con:

```
https://github.com/usuario/repositorio
```

O desde GitHub, copiar el link y enviarlo