

- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma de alojamiento de código fuente basada en la web que utiliza Git como sistema de control de versiones. Permite colaborar en proyectos, realizar seguimiento de cambios, gestionar versiones y trabajar en equipo de manera eficiente.

- **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

Iniciar sesión en GitHub.

Hacer clic en el botón "New repository" desde el dashboard.

Completar el nombre del repositorio y descripción.

Elegir si será público o privado.

Hacer clic en "Create repository".

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

Usando el comando:

bash

Copiar

Editar

git branch nombre-de-la-rama

- **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Con el siguiente comando:

bash

Copiar

Editar

git checkout nombre-de-la-rama

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Primero cambiar a la rama principal (por ejemplo, main) y luego usar:

bash

Copiar

Editar

git merge nombre-de-la-rama-a-fusionar

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Agregar los archivos al área de staging:

bash

Copiar

Editar

git add archivo.ext

- **Crear el commit:**

bash

Copiar

Editar

git commit -m "Mensaje descriptivo del cambio"

- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Con el comando:

bash

Copiar

Editar

git push origin nombre-de-la-rama

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Es una versión del repositorio que se encuentra alojada en un servidor (como GitHub), y permite compartir los cambios con otros colaboradores.

- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

bash

Copiar

Editar

git remote add origin URL-del-repositorio

- **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

bash

Copiar

Editar

git push origin nombre-de-la-rama

- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

bash

Copiar

Editar

git pull origin nombre-de-la-rama

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia de un repositorio en tu propia cuenta de GitHub. Permite trabajar de manera independiente y luego proponer cambios al repositorio original mediante una pull request.

- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

Ir al repositorio original en GitHub.

Hacer clic en el botón "Fork" (arriba a la derecha).

Seleccionar tu cuenta como destino del fork.

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

Desde tu repositorio forkeado, hacer clic en "Pull request".

Comparar ramas y verificar cambios.

Escribir un título y descripción, y hacer clic en "Create pull request".

- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

El propietario del repositorio original debe:

Revisar la pull request.

Hacer clic en "Merge pull request".

Confirmar con "Confirm merge".

- **¿Qué es una etiqueta en Git?**

Una etiqueta (tag) marca un punto específico del historial, generalmente usada para versiones (por ejemplo, v1.0).

- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

bash

Copiar

Editar

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

- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

bash

Copiar

Editar

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

- **¿Qué es un historial de Git?**

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

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

bash

Copiar

Editar

```
git log
```

- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**

bash

Copiar

Editar

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

- **¿Cómo borrar el historial de Git?**

No se recomienda hacerlo, pero una forma extrema es eliminar el repositorio o reiniciar todo el historial con:

bash

Copiar

Editar

`rm -rf .git`

`git init`

- **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Es un repositorio que solo pueden ver y colaborar los usuarios invitados explícitamente.

- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

Al crear el repositorio, seleccionar la opción Private.

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

Ir a la pestaña Settings > Collaborators y agregar el nombre de usuario de GitHub

- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un repositorio visible para cualquier persona en internet. Cualquiera puede clonarlo o hacer un fork.

- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

Al crear el repositorio, seleccionar la opción Public.

- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Simplemente copiar la URL del repositorio y compartirla con otros.