

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma que nos permite almacenar, gestionar y colaborar en proyectos de código usando Git. Trabajo en equipo y manejo de versiones.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Vas a repositories le das a “New”
2. Nombras tu repositorio y configuras como lo quieres ejemplo: Descripción, publico/privado, añadir readme, add .gitignore y licencia.
3. le das a create repository
4. conectarlo a tu repo local

¿Cómo crear una rama en Git?

dentro de la terminal ponemos los siguientes comandos

```
git branch nombreDeLaRama
```

```
git checkout nombreDeLaRama (para cambiar a la rama recién creada)
```

```
git branch (para ver en qué rama estas ubicado)
```

```
git push -u origin nombreDeLaRama (para subir la nueva rama a github)
```

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

```
git checkout nombreDeLaRama (para cambiar a la rama recién creada)
```

¿Cómo fusionar ramas en Git?

nos situamos en la rama a la cual le queremos fusionar otra rama

```
git checkout main
```

```
git merge nombreDeLaRama
```

seguramente haya algún que otro conflicto

en ese caso

```
git add .
```

```
git commit -m “conflicto resuelto”
```

¿Cómo crear un commit en Git?

para crear un commit en git hay varias formas pero la más común y la que mas se usa es la siguiente:

```
git commit -m “mensaje”
```

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

si ya tenes vinculada la rama local con github entonces

```
git push origin nombreDeLaRama
```

en el caso de que no

`git push -u nombreDeLaRama`

¿Qué es un repositorio remoto?

ejemplo el caso de github es un pocas palabras una copia del proyecto que tenes en local alojada en los servidores de github con la posibilidad de poder colaborar con otras personas y sincronizar los cambios que hayan subido todos en el repositorio en la nube y tu local

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

en el caso de que tengamos ya iniciado el git en una carpeta es tan simple como en al terminal poner

`git remote add origin "link del repo dado por github"`

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

`git push origin nombreDeLaRama`

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

para traer de remoto a local es

`git pull origin nombreDeLaRama`

¿Qué es un fork de repositorio?

un fork es copiar un repositorio de otra cuenta que este en publico hacia tu repositorio personal para poder realizar cambios sin perjudicar al repositorio original

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Ve al repositorio en GitHub que quieres forkar.

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

Elige tu cuenta o una organización donde guardar el fork.

GitHub creará una copia del repositorio en tu perfil.

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

Ve al repositorio original en GitHub y haz clic en "Compare & pull request".

Elige tu rama y la rama del repositorio original a la que deseas enviar los cambios.

Añade un título y descripción, y haz clic en "Create pull request".

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Ve al repositorio original.

Haz clic en la pestaña "Pull requests".

Selecciona el PR que deseas revisar.

Verifica los archivos modificados.

Si es necesario, comenta o solicita cambios.

si no acepta el pull request dándole al botón "merge pull request"

confirmar merge

¿Qué es una etiqueta en Git?

En pocas palabras una etiqueta en git se utiliza para tener una marca de lanzamiento, versiones y versiones estables.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

etiqueta básica

`git tag v1.0`

etiqueta con mensaje

`git tag -a v1.4 -m "Version 1.4 NO ESTABLE"`

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`git push --tags`

¿Qué es un historial de Git?

Registro completo de todos los commits realizados en el repositorio, incluyendo cambios, adiciones y eliminaciones de archivos. todos identificados con un hash: autor, fecha, mensaje y cambios

¿Cómo ver el historial de Git?

`git log`

¿Cómo buscar en el historial de Git?

`git log --author="nombre del autor"`

`git log --grep="palabra de mensaje de commit"`

Buscar por fecha:

`git log --since="2025-01-01"`

```
git log --until="2025-03-01"
```

¿Cómo borrar el historial de Git?

`rm -rf .git` (Esto borra TODO el historial)

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

un repositorio privado es un repositorio donde la única forma de acceder es ser el creador o ser autorizado por el creador de repositorio

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Ve a tu cuenta de GitHub y haz clic en "New repository".

Llena los detalles del repositorio (nombre, descripción, etc.).

En la sección de "Visibility", selecciona "Private".

Haz clic en "Create repository".

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

Haz clic en la pestaña "Settings" (configuración) en la parte superior del repositorio.

En la barra lateral izquierda, desplázate hacia abajo hasta encontrar la sección "Manage access".

Haz clic en "Invite a collaborator".

Escribe el nombre de usuario de GitHub de la persona a la que deseas invitar.

Haz clic en "Add" junto al nombre de usuario de la persona.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es un repositorio cuyo contenido está disponible para cualquier persona. Permitiendo a los usuarios de github que puedan ver, clonar, forkear y contribuir al repositorio, ya que no tiene ninguna restricción de acceso.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

1. Vas a repositories le das a **New**

2. Nombras tu repositorio y configuras para que sea publico
3. le das a create repository

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

es tan simple como pasar el link del repositorio