

- Configuración Inicial

Configurar el nombre del usuario

git config—global user.name “Tu Nombre”

Configurar el correo electrónico

git config—global user.email “tucorreo@example.com”

Confirmar la configuración del correo

git config user.email

- Creación y configuración de repositorios

Crear un repositorio en una carpeta

git init

Configurar la rama principal como “main” en vez de “master”

git config—global init.defaultBranch main

- Gestión de archivos en Git

Agregar un archivo al seguimiento de Git

git add nombre-del-archivo

Quitar un archivo del seguimiento de Git (sin eliminarlo)

git rm—cached nombre-del-archivo

- Commits y Modificaciones

Guardar cambios con un mensaje (commit)

git commit -m “Mensaje descriptivo”

Guardar cambios con la opción de escribir un mensaje largo

git commit

Editar el último commit (solo si aún no se ha enviado al repositorio remoto)

git commit —amend

- Historial y deshacer cambios

Ver historial de commits

git log

Ver historial resumido

git log—oneline

Ver cambios realizados en cada commit git log -p # (Para salir presiona ‘q’)

Deshacer el último commit (manteniendo los cambios en staging)

git reset—soft HEAD~1

- **Trabajos con ramas**

Crear una nueva rama

git branch nombre-de-la-rama

Ver las ramas disponibles

git branch

Cambiar a otra rama

git checkout nombre-de-la-rama

Crear una nueva rama y cambiar a ella al mismo tiempo

git checkout -b nombre-de-la-rama

Cambiar el nombre de una rama

git branch -m nuevo-nombre # Si ya estás en la rama

git branch -m viejo-nombre nuevo-nombre # Si no estás en la rama

Eliminar una rama local

git branch -d nombre-de-la-rama

- **Fusión de Ramas (Merge) y conflictos**

Combinar una rama con la actual (hacer un merge)

git merge nombre-de-la-rama

- **Clonar, subir y actualizar repositorios**

Clonar un repositorio desde GitHub

git clone URL-del-repositorio

Subir cambios a GitHub (rama principal)

git push origin main

Subir cambios de una rama específica a GitHub

git push origin nombre-de-la-rama

Descargar y aplicar los cambios más recientes del repositorio remoto

git pull origin main

Descargar cambios sin aplicarlos automáticamente (para revisar primero)

git fetch origin

- **Enviar un proyecto local a github**

git init

git remote add origin URL-del-repositorio

git push origin main

- **Fork, Pull Requests y contribución a proyectos**

Fork: Crear una copia de un repositorio de GitHub en tu cuenta.

Pull Request: Solicitar que los cambios en tu fork sean añadidos al repositorio original.

Pasos para contribuir a un proyecto en GitHub:

1. Haz un fork del repositorio.
2. Clona tu fork a tu computadora con git clone.
3. Crea una nueva rama para hacer los cambios.
4. Realiza cambios y haz commits.
5. Sube los cambios a tu repositorio (git push origin nombre-de-la-rama).
6. En GitHub, crea un Pull Request para solicitar que acepten tus cambios.