* **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](mailto: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.