### Configuración Inicial

- `git config --global user.name "Tu Nombre"`: Configura tu nombre de usuario para todos los repositorios.

- `git config --global user.email "tuemail@example.com"`: Configura tu correo electrónico para todos los repositorios.

### Comandos Básicos

- `git init`: Inicializa un nuevo repositorio Git en el directorio actual.

- `git clone <url\_del\_repositorio>`: Clona un repositorio remoto en tu máquina.

### Trabajando con Cambios

- `git status`: Muestra el estado actual de los archivos (modificados, sin seguimiento, etc.).

- `git add <archivo>`: Agrega un archivo al área de preparación (staging area).

- `git add .`: Agrega todos los archivos modificados al área de preparación.

- `git commit -m "Mensaje del commit"`: Confirma los cambios en el repositorio con un mensaje descriptivo.

- `git commit -a -m "Mensaje"`: Realiza un commit de todos los cambios rastreados (omitiendo la necesidad de `git add`).

### Visualización de Historial

- `git log`: Muestra el historial de commits.

- `git log --oneline`: Muestra el historial de commits en una sola línea por cada commit.

- `git diff`: Muestra las diferencias entre los archivos modificados y el último commit.

- `git diff --staged`: Muestra las diferencias de los archivos en el área de preparación.

### Ramas (Branches)

- `git branch`: Muestra una lista de ramas en el repositorio.

- `git branch <nombre\_de\_rama>`: Crea una nueva rama.

- `git checkout <nombre\_de\_rama>`: Cambia a otra rama.

- `git checkout -b <nombre\_de\_rama>`: Crea y cambia a una nueva rama.

- `git merge <nombre\_de\_rama>`: Fusiona la rama especificada en la rama actual.

- `git branch -d <nombre\_de\_rama>`: Elimina una rama.

### Trabajando con Repositorios Remotos

- `git remote add origin <url>`: Vincula tu repositorio local con un repositorio remoto.

- `git push origin <nombre\_de\_rama>`: Sube los cambios de la rama especificada al repositorio remoto.

- `git push -u origin <nombre\_de\_rama>`: Configura la rama actual para hacer `push` al remoto de forma predeterminada.

- `git pull origin <nombre\_de\_rama>`: Descarga y fusiona los cambios de la rama remota en la rama local.

- `git fetch`: Descarga los cambios del repositorio remoto sin fusionarlos.

### Comandos de Deshacer y Revertir

- `git reset <archivo>`: Quita el archivo del área de preparación, manteniendo los cambios en el archivo.

- `git reset --soft HEAD~1`: Revierte el último commit, manteniendo los cambios en el área de preparación.

- `git reset --hard HEAD~1`: Revierte el último commit y descarta los cambios.

- `git checkout -- <archivo>`: Revierte los cambios en un archivo específico al último commit.

### Etiquetas (Tags)

- `git tag <nombre\_etiqueta>`: Crea una nueva etiqueta (tag) en el commit actual.

- `git tag`: Muestra una lista de todas las etiquetas.

- `git push origin <nombre\_etiqueta>`: Sube una etiqueta al repositorio remoto.

### Otras Operaciones Útiles

- `git stash`: Guarda temporalmente los cambios en un "stash" sin hacer commit.

- `git stash apply`: Restaura los cambios guardados en el stash.

- `git stash pop`: Restaura los cambios y elimina el stash.

- `git rebase <nombre\_de\_rama>`: Reaplica los commits de una rama sobre otra, reescribiendo el historial.