

Comandos Esenciales de Git y GitHub

Maxi Ortúzar

Inicializar y Configurar Git

Inicializar un repositorio

```
git init
```

Inicializa un repositorio Git en el directorio actual.

Configurar nombre y correo global

```
git config --global user.name "Tu Nombre"  
git config --global user.email "tu@email.com"
```

Ver configuración actual

```
git config --list
```

—

Estado e Historial

Ver estado del repositorio

```
git status
```

Ver historial de commits

```
git log  
git log --oneline
```

—

Añadir, Confirmar y Deshacer Cambios

Agregar archivos

```
git add archivo.txt  
git add .
```

Realizar commit

```
git commit -m "Mensaje claro del cambio"
git commit -am "Mensaje"
```

Deshacer cambios

```
git restore archivo.txt
git reset HEAD archivo.txt
git reset --hard
```

—

Ramas (Branches)

Ver ramas y crear una nueva

```
git branch
git branch nueva-rama
```

Cambiar de rama

```
git checkout nueva-rama
git switch nueva-rama
git checkout -b nueva-rama
```

Fusionar y eliminar ramas

```
git merge rama-otra
git branch -d rama
```

—

Conectar con GitHub

Agregar un remoto

```
git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git
git remote -v
```

—

Subir y Descargar Cambios

Subir cambios

```
git push -u origin main
git push
```

Descargar cambios

```
git pull
git fetch
```

Colaboración

Clonar repositorio

```
git clone https://github.com/usuario/repositorio.git
```

Trabajo en equipo

```
git pull origin main
git push origin rama
```

Otros Comandos Útiles

```
git stash          % Guarda cambios temporales
git stash pop      % Recupera los cambios
git diff           % Muestra diferencias
git show           % Muestra un commit
```

Eliminar Archivos

```
git rm archivo.txt          % Elimina del repo y del disco
git rm --cached archivo.txt % Solo lo elimina del repo
```

Buenas Prácticas

- Realiza commits pequeños y con buen mensaje.
- Usa ramas para nuevas funcionalidades.
- Siempre haz `git pull` antes de `git push`.
- Evita `git push -force` si trabajas en equipo.