# Explicación de los comandos del documento

### Inicialización y configuración

- git init: Inicializa un nuevo repositorio Git en el directorio actual.
- git config --global user.email "xxx@gmail.com": Configura el correo electrónico global del usuario para los commits.
- git config --global user.name "xxx": Configura el nombre global del usuario para los commits.

# Añadir archivos al área de preparación (staging area)

- git add .: Añade todos los archivos modificados o nuevos al área de preparación.
- git add nombreDelArchivo: Añade un archivo específico al área de preparación.

### Ver el estado del repositorio

• **git status -s**: Muestra un resumen corto del estado del repositorio (archivos modificados, añadidos, etc.).

#### Commits

- git commit -m "xxx": Crea un commit con un mensaje descriptivo ("xxx").
- **git log** --**oneline**: Muestra un historial compacto de los commits, mostrando solo la primera línea de cada mensaje.

#### Resetear cambios

- git reset --hard: Revierte todos los cambios locales al último commit.
- **git reset** --**hard 012a3b4**: Revierte todos los cambios locales a un commit específico identificado por su hash (**012a3b4**).

### Trabajar con GitHub

### Nuevo repositorio:

- 1. **git remote add origin https://github.com/XXXX.git**: Vincula el repositorio local con uno remoto en GitHub.
- 2. **git push -u origin master**: Sube el contenido del repositorio local a la rama principal (**master**) del remoto y establece seguimiento.

#### Subir cambios:

- git push: Sube los cambios locales al repositorio remoto.
- git push -u origin master: Igual que el anterior, pero establece la rama remota como predeterminada para futuros pushes.

# Descargar cambios:

git pull: Descarga y fusiona los cambios del repositorio remoto con el local.

## Tags

- git tag nombre -m "xxx": Crea una etiqueta (tag) con un nombre y un mensaje descriptivo.
- **git push** --tags: Sube las etiquetas al repositorio remoto.

### Clonar un repositorio

• git clone https://github.com/xxxt.git: Clona un repositorio remoto en tu máquina local.

#### Ramas

- git branch nombreRama: Crea una nueva rama llamada nombreRama.
- git branch: Lista todas las ramas existentes en el repositorio.
- git checkout nombreRama: Cambia a una rama específica.
- git branch -d nombreRama: Elimina una rama local llamada nombreRama.

#### **Fusionar ramas**

• git merge ramaAFusionar: Fusiona la rama especificada (ramaAFusionar) con la rama actual.

#### Comandos útiles adicionales

Aquí tienes algunos comandos adicionales que pueden ser muy útiles:

# Ignorar archivos

• Crear un archivo .gitignore para excluir ciertos archivos o carpetas del control de versiones. Ejemplo:

text

Ó

- # Ignorar archivos temporales
- \*.log

/node\_modules

#### Deshacer cambios antes de hacer commit

- git restore archivo.txt: Revierte los cambios no guardados en un archivo.
- git restore --staged archivo.txt: Quita un archivo del área de preparación sin eliminar los cambios.

#### Ver diferencias

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

## Trabajo con ramas remotas

- git fetch: Descarga información sobre las ramas remotas sin fusionarlas.
- git branch -r: Lista las ramas remotas disponibles.

# Trucos y consejos para lanzarte con Git/GitHub

1.	Usa mensajes descriptivos en tus commits Los mensajes deben explicar claramente qué cambios hiciste. Ejemplo: text git commit -m "Corrige error en la función de login"	Ç
2.	Mantén tu repositorio limpio Usa .gitignore para evitar subir archivos innecesarios como logs, dependencias o configuraciones locales.	
3.	Crea ramas para nuevas funcionalidades Trabaja en una nueva funcionalidad o corrección de errores en una rama separada: text git checkout -b nueva-funcionalidad	Ç
4.	Sincroniza regularmente Antes de empezar a trabajar, asegúrate de tener la última versión del código: text git pull origin master	Ç
5.	Revisa antes de fusionar Antes de hacer un merge, revisa posibles conflictos usando: text git diff ramaActual ramaAFusionar	Ç
6.	Usa GitHub Desktop o extensiones Si prefieres interfaces gráficas, puedes usar herramientas como <u>GitHub Desktop</u> o extensiones como <u>GitLens</u> para Visual Studio Code.	
7.	Documenta tu proyecto Incluye un archivo README.md bien estructurado para explicar tu proyecto. Puedes us Markdown para formatearlo fácilmente.	sar
8.	Prueba comandos interactivos Usa comandos como: text git rebase -i HEAD~3	<u>C</u>
	Para reordenar, combinar o editar commits recientes (avanzado).	