Comandos de Git

1. Configuración Inicial

Estos comandos se usan una sola vez al instalar Git en una nueva máquina.

Comando	Descripción
`git config --global user.name "Tu Nombre"`	Establece el nombre que aparecerá en el historial de `commits`.[1]
`git config --global user.email "tu_correo@ejemplo.com"`	Establece el correo electrónico que se asociará a tus `commits`.[1]
`git config --list`	Muestra la configuración actual de Git.[2]

---

2. Iniciar y Obtener un Proyecto

Para empezar a trabajar con un repositorio.

Comando	Descripción
`git init`	Crea un nuevo repositorio local en la carpeta actual.[3]
`git clone <URL_del_repositorio>`	Crea una copia local de un repositorio remoto existente.[4]

---

3. Flujo de Trabajo Básico (Guardar Cambios)

Los comandos del día a día para registrar el progreso del proyecto.

Comando	Descripción
`git status`	Muestra el estado de los archivos en el directorio de trabajo (modificados, nuevos, etc.).[3]
`git add <archivo>`	Añade un archivo específico al área de preparación (staging area).[4]

`git add .`	Añade todos los archivos modificados y nuevos al área de preparación.[3]
`git commit -m "Mensaje descriptivo"`	Guarda una instantánea de los cambios que están en el área de preparación en el historial del repositorio.[4]

---

4. Ramas (Branches)

Para trabajar en diferentes líneas de desarrollo de forma aislada.

Comando	Descripción
`git branch`	Lista todas las ramas locales. La rama actual se marca con un asterisco.[5][6]
`git branch <nombre_rama>`	Crea una nueva rama.[5]
`git checkout <nombre_rama>`	Cambia a la rama especificada para empezar a trabajar en ella.[4]
`git checkout -b <nombre_rama>`	Crea una nueva rama y se cambia a ella en un solo paso.[4]
`git merge <nombre_rama>`	Fusiona los cambios de la rama especificada en la rama actual.[7]
`git branch -d <nombre_rama>`	Elimina una rama local que ya ha sido fusionada.[6]

---

5. Repositorios Remotos

Para colaborar y sincronizar tu trabajo con repositorios en línea como GitHub.

Comando	Descripción
`git remote -v`	Lista los repositorios remotos configurados y sus URLs.[8]
`git remote add <nombre_remoto> <URL>`	Añade una conexión a un repositorio remoto. Por convención, el principal se llama `origin`.[9]
`git fetch <nombre_remoto>`	Descarga los cambios del repositorio remoto, pero no los fusiona con tu trabajo local.[10]

`git pull`	Descarga los cambios del repositorio remoto y los fusiona automáticamente en tu rama actual. Es una combinación de `git fetch` y `git merge`.[4][11]
`git push <nombre_remoto> <nombre_rama>`	Sube tus `commits` locales a la rama especificada del repositorio remoto.[4]

---

6. Historial y Revisión

Para inspeccionar el historial de cambios del proyecto.

Comando	Descripción
`git log`	Muestra el historial de `commits` de la rama actual.[12]
`git log --oneline`	Muestra el historial de `commits` de forma compacta, en una sola línea por `commit`.[13]
`git log --graph`	Muestra el historial de `commits` como un gráfico de las ramas.[13]
`git diff`	Muestra las diferencias entre los archivos modificados y su última versión guardada.[14]
`git show <hash_del_commit>`	Muestra la información y los cambios de un `commit` específico.[15]

---

7. Deshacer Cambios

Para corregir errores o revertir cambios no deseados.

Comando	Descripción
`git reset <archivo>`	Saca un archivo del área de preparación (staging), pero mantiene los cambios en el directorio de trabajo.
`git checkout -- <archivo>`	Descarta todos los cambios realizados en un archivo desde el último `commit`.
`git revert <hash_del_commit>`	Crea un nuevo `commit` que deshace los cambios del `commit` especificado. Es seguro para historiales públicos.[16][17]

`git reset --hard <hash_del_commit>`	Borra todos los `commits` y cambios posteriores al `commit` especificado. **¡Usar con mucho cuidado, ya que elimina historial!**[18]

Fuentes:

1. git-scm.com
2. amazon.com
3. datacamp.com
4. freecodecamp.org
5. aulab.es
6. github.com
7. git-scm.com
8. gitlab.io
9. github.com
10. hostinger.com
11. jesusclaramontegascon.com
12. hashnode.dev
13. github.com
14. github.com
15. git-scm.com
16. atlassian.com
17. certidevs.com
18. cursa.app