

Guía de Supervivencia Git

¿Qué hacer antes de trabajar?

1. Ver actualizaciones del proyecto (remoto)

```
git fetch
```

2. Traer trabajo del compañero (remoto → local)

```
git pull origin main
```

Ahora tienes la última versión en tu local y puedes empezar a trabajar.

Vale, la he liado y ahora no funciona. Quiero volver a como estaba antes

1. Ver el historial de cambios (local)

```
git log --oneline
```

Copia el hash del commit al que quieras volver.

2. Volver a un commit específico (local)

```
git reset --hard <hash>
# Ejemplo:
git reset --hard e4f5g6h
```

Atención: Esto elimina todos los cambios posteriores en tu local y no se pueden recuperar fácilmente.

La cosa va bien y funciona. Ahora hay que subir los cambios

1. Ver cambios (local)

```
git status
```

2. Preparar cambios para el commit (local)

```
git add .
```

3. Ver que los cambios se han preparado (local)

```
git status
```

4. Guardar cambios con un commit (local)

```
git commit -m "Descripcion del cambio"
```

5. Subir cambios al repositorio remoto (local → remoto)

```
git push origin main
```

Consejos

- `git fetch`: actualiza la información de cambios en el remoto, pero no los trae a tu local.
- `git pull origin main`: trae los cambios del remoto y los mezcla en tu local.
- `git push origin main`: sube tus cambios locales al remoto.
- `git reset -hard <hash>`: elimina todos los cambios locales posteriores al commit indicado.
- Siempre haz `git fetch` antes de empezar a trabajar.

Instrucciones para ramas

1. Ver ramas locales:

```
git branch
```

2. Ver ramas remotas:

```
git branch -r
```

3. Ver todas las ramas:

```
git branch -a
```

4. Crear una rama nueva (local):

```
git branch nombre-rama
```

5. Cambiar a una rama (local):

```
git checkout nombre-rama
```

6. Crear y cambiar a una rama nueva (local):

```
git checkout -b nombre-rama
```

7. Subir una rama local al remoto:

```
git push origin nombre-rama
```

8. Fusionar una rama en la actual (local):

```
git merge nombre-rama
```

9. Eliminar una rama local:

```
git branch -d nombre-rama
```

10. Eliminar una rama remota:

```
git push origin --delete nombre-rama
```

Pasos para trabajar con ramas

Primero: no hagas git pull a lo loco.

```
git pull origin main  
git fetch origin
```

Crear una rama nueva:

```
git branch nombre-rama
```

Cambiarte a la rama:

```
git checkout nombre-rama
```

Después de trabajar y hacer cambios

Añadir y commitear:

```
git add .  
git commit -m "Descripcion del cambio"
```

Subir la rama al remoto:

```
git push origin nombre-rama
```

Hacer merge desde local para evitar problemas

Cambiar a main:

```
git checkout main
```

Fusionar:

```
git merge cambios-inicio
```

Subir al remoto:

```
git push origin main
```

Borrar ramas que ya no se usan

Eliminar rama local:

```
git branch -d nombre-rama
```

Eliminar rama remota:

```
git push origin --delete nombre-rama
```

Limpiar ramas remotas antiguas:

```
git fetch -p  
git branch -r
```

Recordatorio final

Trabaja siempre con cuidado, revisa antes de ejecutar y, si dudas, pregunta o confirma el comando.