

Configuración inicial de Git

Antes de comenzar, configura tu nombre y correo si no lo has hecho previamente:

```
git config --global user.name "Esteban Romero"
```

```
git config --global user.email tuemail@example.com
```

```
git config --global core.autocrlf True (Windows)
```

```
# Convierte saltos de línea a CRLF al subir y los devuelve a LF al descargar.
```

```
git config --global core.autocrlf INPUT (MacOS o Linux)
```

```
# Mantiene los saltos de línea en formato LF, ideal para sistemas basados en Unix.
```

Clonar el repositorio

Para descargar el repositorio a tu máquina local:

```
git clone https://github.com/EstebannRomeroo/TFM.git
```

Esto creará una carpeta llamada TFM en tu directorio actual, y contendrá todo el contenido del repositorio.

Subir cambios al repositorio remoto

1. Realizar cambios en los archivos

Edita o agrega archivos en tu proyecto local, luego sigue estos pasos:

2. Revisar el estado del repositorio

Antes de continuar, verifica qué archivos han cambiado o son nuevos:

```
git status
```

3. Preparar los cambios para el commit

Agrega los archivos al área de preparación (staging area):

```
# Agregar un archivo específico
```

```
git add archivo.txt
```

O agregar todos los archivos cambiados

```
git add .
```

4. Crear un commit con los cambios

Una vez que los archivos están en el área de preparación, crea un commit con un mensaje descriptivo:

```
git commit -m "Descripción breve de los cambios realizados"
```

5. Subir los cambios al repositorio remoto

Envía tus commits al repositorio remoto en GitHub:

```
git push origin main
```

Nota: Si te solicita autenticación, usa un token de acceso personal (HTTPS) o configura una clave SSH.

Actualizar tu repositorio local con cambios remotos

Si alguien más ha realizado cambios en el repositorio remoto, debes sincronizarlos con tu copia local para evitar conflictos:

```
git pull origin main
```

Esto descargará los últimos cambios y los fusionará automáticamente con tu trabajo local.

Resumen del flujo con este ejemplo

1. Clonar el repositorio:

```
git clone https://github.com/EstebannRomeroo/TFM.git
```

2. Realizar cambios y subirlos:

- Edita archivos.

- Agrega los cambios al área de preparación:

```
git add .
```

- Crea un commit:

```
git commit -m "Actualización de los archivos del TFM"
```

- Sube los cambios:

```
git push origin main
```

3. Sincronizar con el repositorio remoto:

```
git pull origin main
```

Comandos clave usados en este ejemplo

Comando	Descripción
git clone URL	Clona el repositorio remoto a tu máquina local.
git add .	Agrega todos los cambios al área de preparación.
git commit -m "mensaje"	Crea un commit con un mensaje descriptivo.
git push origin main	Sube los cambios confirmados al repositorio remoto.
git pull origin main	Descarga y fusiona los últimos cambios del repositorio remoto.