





# 1. Configuración Inicial

Si es la primera vez que usas Git en tu máquina, configura tu nombre de usuario y correo electrónico:

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

## 2. Obtener la URL del repositorio:

- Ve al repositorio en GitHub que quieres clonar.
- Haz clic en el botón verde que dice "Code" (o "Código" en español).
- Copia la URL del repositorio. Puedes elegir entre usar HTTPS o SSH. Para HTTPS, la URL será algo como `https://github.com/usuario/repositorio.git`, y para SSH, será algo como `git@github.com:usuario/repositorio.git`.

## 3. Clonar el repositorio:

- Abre tu terminal o línea de comandos.
- Navega al directorio donde quieres clonar el repositorio. Por ejemplo:

```
cd /ruta/a/tu/directorio
```

- Usa el comando `git clone` seguido de la URL que copiaste. Por ejemplo:

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

O si estás usando SSH:

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

## 4. Acceder al repositorio clonado:

- Una vez completado el proceso de clonación, puedes entrar al directorio del repositorio clonado con:

```
cd nombre-del-repositorio
```

## 5. Verificar Estado del Repositorio

Para ver los cambios no confirmados y el estado del repositorio:

```
git status
```



## 6. Añadir Cambios al Área de Staging

Añadir todos los cambios al área de staging (preparar para commit):

```
git add .
```

En caso de un error usual:

```
$ git add . fatal: detected dubious ownership in repository at 'D:/seuu' To add an exception for this directory, call: git config --global --add safe.directory D:/seuu Set the environment variable GIT_TEST_DEBUG_UNSAFE_DIRECTORIES=true and run again for more information.
```

### Mensaje de Error Explicado

- **fatal: detected dubious ownership in repository at 'D:/seuu'**

Esto significa que Git ha detectado que la propiedad del directorio del repositorio (D:/seuu) podría ser sospechosa o inusual. Git está preocupado por la seguridad porque el repositorio podría estar en una ubicación donde la propiedad de los archivos no parece ser confiable.

- **To add an exception for this directory, call:**

Git te ofrece una solución para agregar una excepción para el directorio sospechoso. Esto indica que puedes configurar Git para permitir el acceso a este repositorio a pesar de la advertencia.

- **git config --global --add safe.directory D:/seuu**

Este comando configura Git para que considere el directorio D:/seuu como seguro, a nivel global. Una vez que ejecutes este comando, Git dejará de mostrar el error para este directorio específico.

Añadir archivos específicos:

```
git add archivo1 archivo2
```

## 7. Hacer un Commit

Para registrar los cambios con un mensaje descriptivo:

```
git commit -m "Mensaje del commit"
```



## 8. Subir Cambios al Repositorio Remoto

Para enviar los commits al repositorio en GitHub:

```
git push origin main
```

En caso de un error usual:

```
$ git push origin master fatal: 'origin' does not appear to be a git repository fatal: Could not read from remote repository. Please make sure you have the correct access rights and the repository exists.
```

### Mensaje de Error Explicado

- **fatal: 'origin' does not appear to be a git repository**

Este mensaje significa que Git no puede encontrar un repositorio remoto llamado `origin` en la configuración de tu repositorio local. `origin` es el nombre predeterminado que Git usa para el repositorio remoto principal, pero puede ser que no esté configurado correctamente o que no exista.

- **fatal: Could not read from remote repository.**

Este mensaje indica que Git intentó conectarse al repositorio remoto pero falló, generalmente porque no se ha configurado un remoto con el nombre `origin`, o la URL del remoto es incorrecta.

- **Please make sure you have the correct access rights and the repository exists.**

Git te sugiere que verifiques que tienes los derechos de acceso adecuados y que el repositorio remoto realmente existe. Esto es relevante si el repositorio remoto ha sido eliminado o si tus credenciales no tienen los permisos necesarios para acceder a él.

### Cómo Resolver el Problema

#### 1. Verifica la Configuración del Repositorio Remoto

Primero, verifica si el remoto `origin` está configurado en tu repositorio local. Ejecuta el siguiente comando:

```
git remote -v
```



Esto mostrará las URLs de los remotos configurados para tu repositorio local. Si no ves `origin`, significa que no está configurado.

## 2. Agregar o Configurar el Remoto `origin`

Si `origin` no está configurado, puedes agregarlo con el siguiente comando:

```
git remote add origin <URL-del-repositorio>
```

Asegúrate de reemplazar `<URL-del-repositorio>` con la URL correcta del repositorio remoto. La URL puede ser algo como

```
https://github.com/usuario/repositorio.git o  
git@github.com:usuario/repositorio.git.
```

Si el remoto `origin` ya está configurado pero la URL es incorrecta, puedes actualizarla con:

```
git remote set-url origin <URL-del-repositorio>
```

## 3. Verifica el Acceso al Repositorio Remoto

Asegúrate de que tienes acceso al repositorio remoto y que tu configuración de autenticación (SSH, HTTPS, tokens de acceso, etc.) está correcta. Puedes probar tu conexión con:

```
git ls-remote origin
```

Este comando debería listar las referencias del repositorio remoto si la conexión es exitosa.

## 4. Verifica el Estado del Repositorio Remoto

Asegúrate de que el repositorio remoto realmente existe en la plataforma que estás usando (como GitHub, GitLab, Bitbucket, etc.). A veces, el repositorio puede haber sido eliminado o movido.

**Nota:** Si tu rama principal se llama `master` en lugar de `main`, usa `master` en su lugar.

```
PC@DESKTOP-IJ7MJ8E MINGW64 /d/.seuu (master)  
$ git push origin master
```

# 9. Descargar Cambios del Repositorio Remoto

Para actualizar tu repositorio local con los cambios más recientes del repositorio remoto:

```
git pull origin main
```



## 10. Ver el Historial de Commits

Para ver el historial de commits:

```
git log
```

## 11. Crear una Nueva Rama

Para crear una nueva rama y cambiar a ella:

```
git checkout -b nombre-de-la-rama
```

## 12. Cambiar de Rama

Para cambiar a una rama existente:

```
git checkout nombre-de-la-rama
```

## 13. Fusionar Cambios de una Rama

Para fusionar los cambios de una rama en la rama actual:

1. Cambia a la rama a la que quieres fusionar los cambios:

```
git checkout rama-destino
```

2. Fusiona la rama con los cambios:

```
git merge nombre-de-la-rama
```

## 14. Eliminar una Rama

Para eliminar una rama local:

```
git branch -d nombre-de-la-rama
```

Para eliminar una rama remota:

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

## 15. Ver Ramas Existentes

Para ver las ramas locales:



```
git branch
```

Para ver las ramas remotas:

```
git branch -r
```

## 16. Configurar un Repositorio Remoto

Para añadir un repositorio remoto:

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

Para cambiar la URL de un repositorio remoto:

```
git remote set-url origin https://github.com/usuario/nuevo-  
repositorio.git
```

## 17. Eliminar un Repositorio Remoto

Para eliminar un repositorio remoto:

```
git remote remove origin
```

**Recuerda:** Asegúrate de tener configurado tu repositorio en GitHub y de tener acceso de escritura si estás trabajando en un repositorio compartido.

¡Espero que esta guía te sea útil!