

# Guía Rápida Git y GitHub

Justo Fuentes

2025-05-27

## Contents

Propósito . . . . .	1
Flujo típico de trabajo con Git y GitHub . . . . .	1
Comandos esenciales . . . . .	2
Inicializar un repositorio Git en una carpeta . . . . .	2
Configurar tu usuario (una sola vez) . . . . .	2
Conectar con GitHub (después de crear el repo remoto) . . . . .	2
Guardar y subir cambios . . . . .	2
Error común y solución . . . . .	2
Error: . . . . .	2
Solución segura: . . . . .	2
Buenas prácticas . . . . .	2
Desde VSCode . . . . .	2
Para cerrar sesión segura en VSCode . . . . .	3

## Guía Rápida para Estudiantes: Uso Básico de Git y GitHub con VSCode

---

### Propósito

Aprender a usar **Git** y **GitHub** desde **Visual Studio Code** o la terminal para gestionar versiones de proyectos de programación o ciencia de datos.

---

### Flujo típico de trabajo con Git y GitHub

1. Crear proyecto local (en tu computadora).
  2. Inicializar repositorio con `git init`.
  3. Crear repositorio remoto en GitHub.
  4. Conectarlos.
  5. Guardar y subir cambios usando:
    - `git add .`
    - `git commit -m "mensaje"`
    - `git push`
-

## Comandos esenciales

### Inicializar un repositorio Git en una carpeta

```
git init
```

### Configurar tu usuario (una sola vez)

```
git config --global user.name "Tu Nombre"
git config --global user.email "tu_correo@ejemplo.com"
```

### Conectar con GitHub (después de crear el repo remoto)

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

### Guardar y subir cambios

```
git add .
git commit -m "mensaje del commit"
git push -u origin main
```

---

## Error común y solución

### Error:

```
! [rejected] main -> main (fetch first)
```

Significa que hay algo en GitHub que no está en tu PC (por ejemplo un README creado desde la web).

### Solución segura:

```
git pull origin main --rebase
git push
```

---

## Buenas prácticas

- Usa `.gitignore` para evitar subir archivos pesados ( `__pycache__`, `.venv/`, `*.csv`, etc).
- Siempre escribe mensajes de commit claros.
- Revisa el estado antes de hacer push:

```
git status
```

---

## Desde VSCode

- Ve al ícono de **control de fuente** (ramita con bolitas).
  - Verás los cambios.
  - Escribe un mensaje y haz commit.
  - Luego haz clic en “Sincronizar cambios” (o usa terminal integrada).
-

## Para cerrar sesión segura en VSCode

1. Asegúrate de haber hecho `git push`.
2. Cierra VSCode o el entorno.
3. Tu repo estará disponible en GitHub siempre.

---

¡Con esta guía puedes empezar a trabajar profesionalmente con proyectos versionados y colaborativos!