

# Guía paso a paso para usar GitHub

## ¿Qué es Git?

Es un sistema de control de versiones distribuido que permite llevar un historial de los cambios en archivos de un proyecto.

## ¿Qué es GitHub?

Plataforma en la nube para alojar repositorios Git, colaborar, compartir código, trabajar en equipo.

## ¿Para qué sirve esta guía?

Para aprender a crear un repositorio, subir un proyecto local y entender los comandos básicos.

## Requisitos previos

- Tener una cuenta en GitHub activa.
- Instalar Git en tu computadora.
- Tener un proyecto local para subir.
- (Opcional) Tener una terminal o un entorno como VSCode abierto.

## 1. Crear un nuevo repositorio en GitHub

Haz clic en *New repository*, ponle nombre, elige visibilidad y crea el repositorio.

## 2. Inicializar el repositorio local

En la terminal:

- git init
- git add .
- git commit -m 'mensaje'

## 3. Conectar repositorio local con remoto

En la terminal:

- git remote add origin <URL>
- git branch -M main

## 4. Subir los cambios

Usar: git push -u origin main

## 5. Verificar en GitHub

Revisar que los archivos y commits aparecen en la página del repositorio.

## Comandos básicos de Git

Comando	Qué hace
git init	Inicia un repositorio Git en la carpeta local
git status	Muestra los cambios que no están aún confirmados
git add .	Agrega todos los archivos al área de preparación
git commit -m 'mensaje'	Confirma los cambios con mensaje descriptivo

git remote add origin <URL>	Conecta local con remoto
git branch -M main	Cambia el nombre de la rama a 'main'
git push -u origin main	Sube los cambios al repositorio remoto

**Buenas prácticas**

- Escribir mensajes de commit claros y descriptivos.
- Ignorar archivos innecesarios con .gitignore.
- Usar ramas para nuevas funcionalidades.
- Ejecutar git pull regularmente si trabajas en equipo.

**Conclusión**

Git + GitHub permiten gestionar proyectos de manera organizada, colaborativa y con historial. Con estos pasos básicos puedes empezar a versionar tu código y compartirlo. Luego puedes explorar ramas, pull requests y más funcionalidades.