



## SOP – Configuración de GitHub y GitHub Desktop



### Objetivo

Establecer una guía básica para que estudiantes o colaboradores configuren su cuenta de GitHub y usen GitHub Desktop para gestionar proyectos de forma colaborativa y segura.

---



### Requisitos previos

- Acceso a internet
  - Correo electrónico activo
  - Computador con sistema operativo Windows o MacOS
- 



### 1. Crear cuenta en GitHub

1. Ir a <https://github.com>
  2. Hacer clic en **Sign up**
  3. Ingresar correo, crear una contraseña segura y elegir un nombre de usuario
  4. Confirmar el correo electrónico desde tu bandeja de entrada
  5. (Opcional) Elegir preferencias de configuración (temas, notificaciones, etc.)
- 



### 2. Instalar GitHub Desktop

1. Ir a <https://desktop.github.com/>
  2. Descargar la versión para tu sistema operativo (Windows o macOS)
  3. Instalar el programa siguiendo las instrucciones del instalador
- 



### 3. Conectar GitHub con GitHub Desktop

1. Abrir **GitHub Desktop**
2. Iniciar sesión con tu cuenta de GitHub
3. Autorizar el acceso de GitHub Desktop a tu cuenta
4. Elegir una carpeta local donde se guardarán tus repositorios

#### 4. 📁 Clonar un repositorio (si alguien ya creó uno)

1. En GitHub Desktop, hacer clic en **File > Clone repository**
  2. Seleccionar el repositorio de la lista o pegar la URL del repositorio
  3. Elegir la carpeta donde se guardará localmente
  4. Hacer clic en **Clone**
- 

#### 5. 🆕 Crear un nuevo repositorio

1. En GitHub Desktop, hacer clic en **File > New repository**
  2. Asignar un nombre al proyecto
  3. Elegir una carpeta local
  4. (Opcional) Iniciar con un archivo README y/o .gitignore
  5. Hacer clic en **Create repository**
- 

#### 6. 📁 Hacer cambios y subirlos (commits y push)

1. Abrir la carpeta local y editar tus archivos (por ejemplo, en RStudio, VS Code, etc.)
  2. En GitHub Desktop, verás los cambios listados
  3. Escribir un **mensaje de commit** que explique qué hiciste
  4. Hacer clic en **Commit to main**
  5. Luego, hacer clic en **Push origin** para subir los cambios a GitHub
- 

#### 7. 🤝 Colaborar (pull, push, conflictos)

- Si trabajas con otras personas, asegúrate de:
    - Hacer **Pull origin** antes de trabajar para traer los cambios más recientes
    - Hacer **Push origin** después de tus propios cambios
  - Si hay conflictos, GitHub Desktop te lo informará y te pedirá que los resuelvas manualmente
- 

#### 8. 🛠️ (Opcional) Usar terminal de Git

Si deseas usar Git desde la línea de comandos:

- En Windows: Instala Git desde <https://git-scm.com>
- En Mac: Git ya viene preinstalado o puedes instalarlo desde Xcode

---

## Recomendaciones

- Realiza **commits frecuentes y claros**
- Usa ramas (**branches**) si vas a hacer cambios grandes
- Siempre **haz pull antes de trabajar**
- Comparte tu repositorio con tu docente o equipo si es necesario