

## SOP for Upload a document in GitHub.

Titulo del SOP	Subir documento en GitHub
ID del SOP	SOP-GIT-003
Versión	1.0
Fecha de Emisión	11 de septiembre de 2024
Fecha de Revisión	
Elaboración del SOP	Barrón Hernández José Alejandro
Supervisor del SOP	Ángeles Hurtado Luis Alberto
Aprobado por	
Revisión N.º	1
Estado	Activo

### Definiciones y Acrónimos.

- **Branch (Rama):** Una bifurcación del código fuente principal que permite trabajar en tareas de desarrollo de manera aislada.
- **Git:** Un sistema de control de versiones distribuido, utilizado para rastrear cambios en el código fuente durante el desarrollo de software. Git permite a múltiples desarrolladores trabajar en el mismo proyecto de manera simultánea sin conflictos.
- **GitHub:** Una plataforma de alojamiento de código fuente basada en la web que utiliza Git como sistema de control de versiones. Permite a los desarrolladores colaborar, revisar y gestionar proyectos de software de forma remota.
- **Repositorio:** Una ubicación central donde se almacena el código fuente de un proyecto junto con su historial de cambios. Puede estar alojado localmente en una máquina o remotamente en una plataforma como GitHub.
- **Clonar (Clone):** Es el proceso de crear una copia local de un repositorio remoto en GitHub en una máquina local, permitiendo al usuario trabajar en el proyecto de manera independiente.
- **HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure):** Un protocolo de comunicación utilizado para transferir datos de forma segura a través de la web. También puede usarse para clonar repositorios de GitHub, aunque generalmente requiere autenticación con nombre de usuario y contraseña.
- **Terminal (o Símbolo del Sistema):** Una interfaz de línea de comandos en sistemas operativos como macOS, Linux y Windows, donde los usuarios pueden ejecutar comandos directamente para interactuar con el sistema operativo y herramientas como Git.
- **Directorio:** Una carpeta en tu sistema de archivos donde se almacenan archivos o subcarpetas. En este contexto, es el lugar donde se guardará el repositorio clonado.

- **URL (Uniform Resource Locator):** La dirección utilizada para acceder a un recurso en la web, como un repositorio en GitHub. Puede presentarse en formatos como HTTPS o SSH.
- **cd:** Un comando de línea utilizado para cambiar de directorio en la terminal o símbolo del sistema. Por ejemplo, `cd /ruta/a/tu/directorio` cambiará al directorio especificado.
- **commit:** Una acción de Git que guarda los cambios realizados en el código en el repositorio local, acompañado de un mensaje que describe los cambios.
- **push:** Un comando de Git utilizado para enviar los cambios locales realizados en el repositorio a la versión remota en GitHub.
- **git checkout:** Un comando de Git usado para cambiar de rama.
- **git branch:** Un comando de Git para listar, crear o eliminar ramas.
- **git push:** Un comando de Git para enviar cambios locales a un repositorio remoto.

### Propósito del documento.

Proporcionar una guía clara, detallada y estandarizada para que todos los miembros del equipo puedan subir documentos a un repositorio de GitHub de manera eficiente y consistente facilitando la colaboración entre los integrantes del equipo y garantiza que los archivos y documentos relevantes estén siempre disponibles y actualizados en el repositorio correspondiente.

### Escenario de Aplicación.

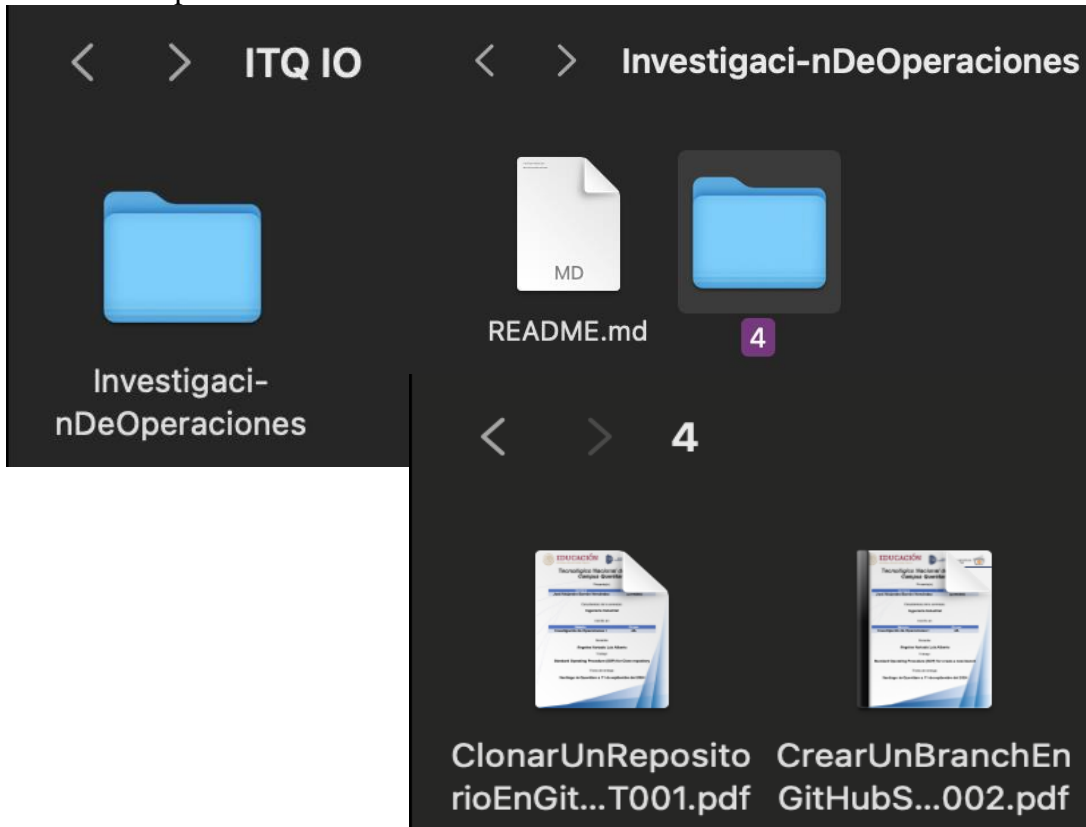
Este SOP es aplicable a todos los alumnos, profesores y miembros del grupo escolar que necesiten subir documentos a un repositorio de GitHub para proyectos de software, documentación, almacenamiento de archivos, y gestión de versiones. Es relevante tanto para proyectos personales como colaborativos en GitHub.

### Pre-requisitos.

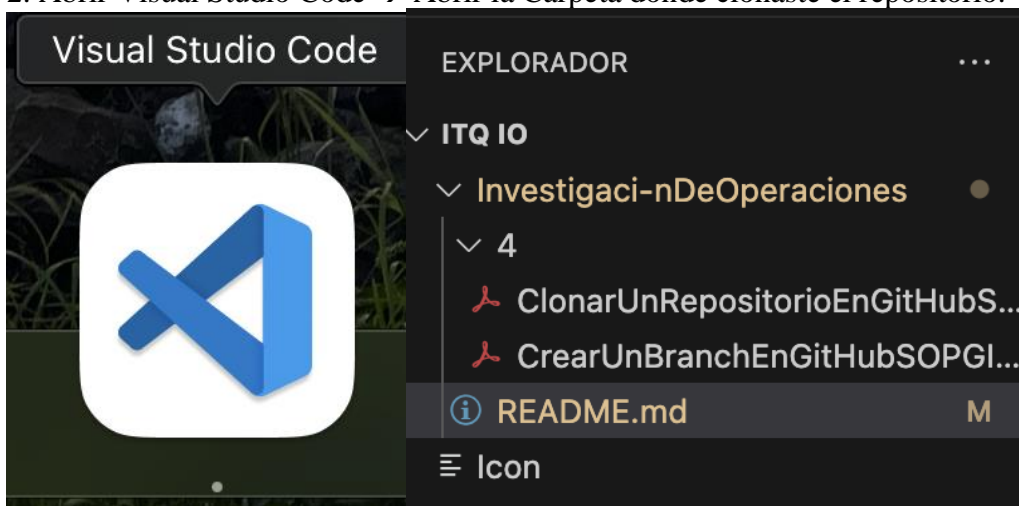
- Cuenta de GitHub activa.
- Instalación de Git en la máquina local.
- Instalación de Visual Studio Code.
- Conexión a Internet.
- Permisos de acceso al repositorio.
- Repositorio clonado localmente.
- Conocimiento básico de la línea de comandos.
- Documentos para subir.
- Conocimiento de navegación básica de tu máquina local y de softwares.
- Acceso a un repositorio remoto.

## Ciclo de Procedimiento.

1. Guardar los documentos que desees compartir en GitHub dentro de la Carpeta donde clonaste el repositorio.



2. Abrir Visual Studio Code → Abrir la Carpeta donde clonaste el repositorio.



3. Cerciorarse de encontrarse trabajando en tu propio Branch y no en Main, para esto se utiliza: git branch

```
alexbaron@MacBook-Air-de-Alex Investigaci-nDeOperaciones % git branch
* JoseAlejandroBarronHernandez
main
```

3.1 De encontrarse en main, cambiar de branch con el siguiente código: git checkout NombreDelBranch.

```
alexbaron@MacBook-Air-de-Alex Investigaci-nDeOperaciones % git checkout JoseAlejandroBarronHernandez
A      4/ClonarUnRepositorioEnGitHubSOPGIT001.pdf
A      4/CrearUnBranchEnGitHubSOPGIT002.pdf
M      README.md
Ya en 'JoseAlejandroBarronHernandez'
Tu rama está actualizada con 'origin/JoseAlejandroBarronHernandez'.
```

4. Carga los nuevos documentos con el comando: git add NombreDelArchivo ó para efectos prácticos utilizar el comando: git add \*

```
alexbaron@MacBook-Air-de-Alex Investigaci-nDeOperaciones % git add *
```

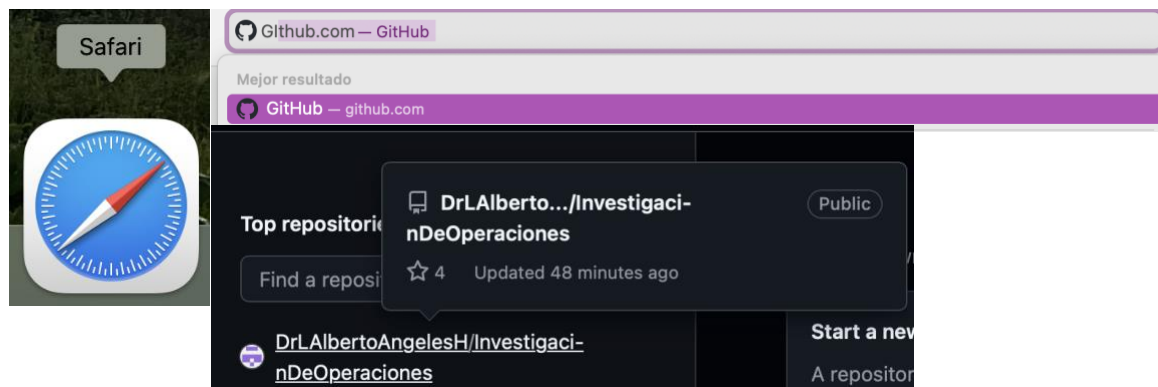
5. Agrega un comentario describiendo cuáles fueron los cambios realizados en el branch con el comando: git commit -m "Descripción de cambios".

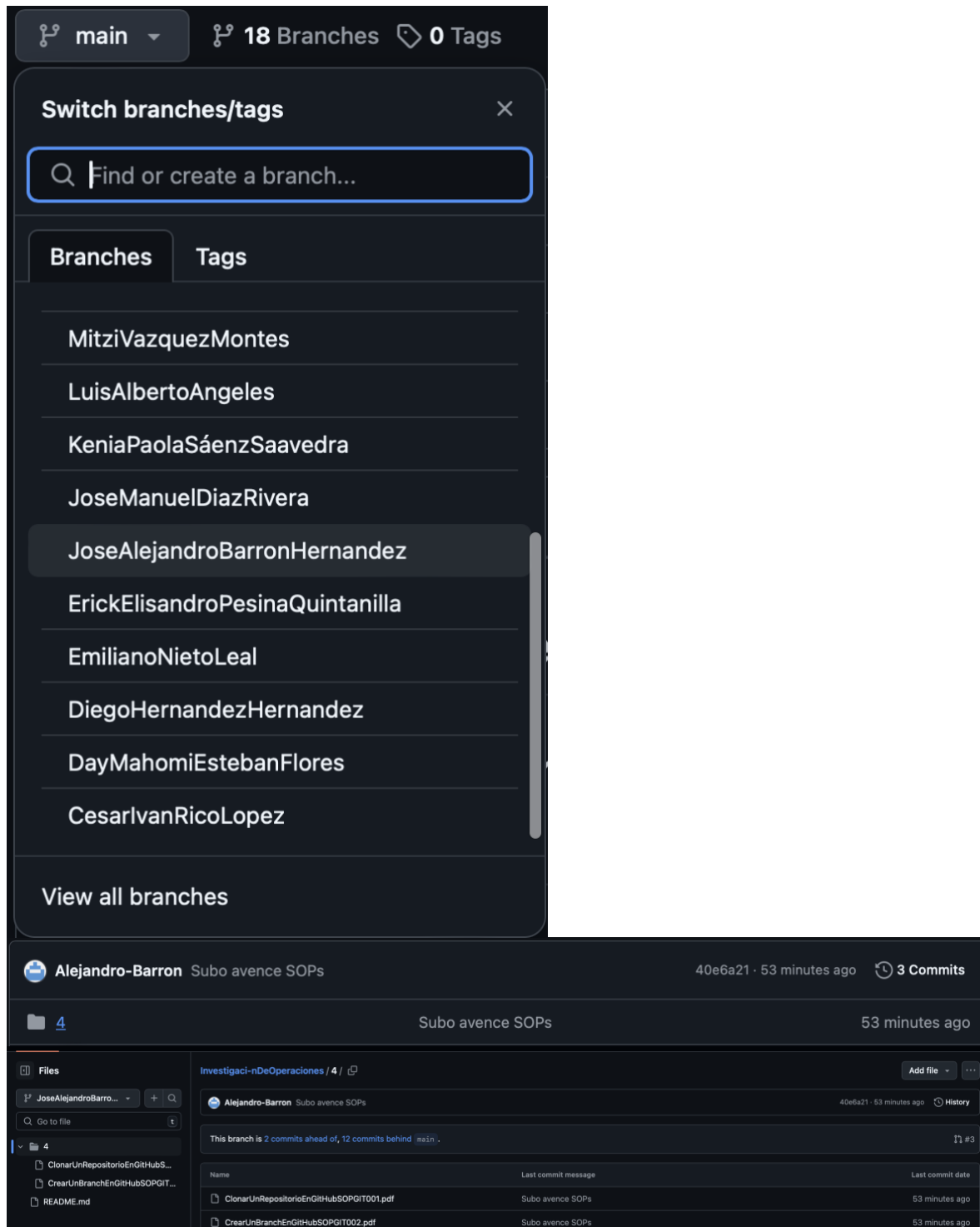
```
alexbaron@MacBook-Air-de-Alex Investigaci-nDeOperaciones % git commit -m "Subo avance SOPs"
[JoseAlejandroBarronHernandez 40e6a21] Subo avance SOPs
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 4/ClonarUnRepositorioEnGitHubSOPGIT001.pdf
create mode 100644 4/CrearUnBranchEnGitHubSOPGIT002.pdf
```

6. Sube tus cambios al repositorio en GitHub con el comando: git push .

```
alexbaron@MacBook-Air-de-Alex Investigaci-nDeOperaciones % git push
Enumerando objetos: 6, listo.
Contando objetos: 100% (6/6), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (5/5), listo.
Escribiendo objetos: 100% (5/5), 1.77 MiB | 1.33 MiB/s, listo.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/Investigaci-nDeOperaciones.git
b43bd5e..40e6a21 JoseAlejandroBarronHernandez -> JoseAlejandroBarronHernandez
```

7. Abre Safari → Abre GitHub → Abre el repositorio trabajado → Busca tu rama → Verifica que los documentos se encuentran subidos.





The screenshot shows the GitHub web interface. At the top, the repository is 'main' with 18 branches and 0 tags. A 'Switch branches/tags' modal is open, displaying a search bar 'Find or create a branch...' and a list of branches. The branch 'JoseAlejandroBarronHernandez' is selected. Below the modal, the commit history for the selected branch is shown, including a commit by 'Alejandro-Barron' titled 'Subo avence SOPs'.

main 18 Branches 0 Tags

Switch branches/tags

Find or create a branch...

Branches Tags

MitziVazquezMontes

LuisAlbertoAngeles

KeniaPaolaSáenzSaavedra

JoseManuelDiazRivera

JoseAlejandroBarronHernandez

ErickElisandroPesinaQuintanilla

EmilianoNietoLeal

DiegoHernandezHernandez

DayMahomiEstebanFlores

CesarIvanRicoLopez

View all branches

Alejandro-Barron Subo avence SOPs 40e6a21 · 53 minutes ago 3 Commits

4 Subo avence SOPs 53 minutes ago

Files

JoseAlejandroBarro... +

Go to file

Investigaci-nDeOperaciones / 4

Alejandro-Barron Subo avence SOPs 40e6a21 · 53 minutes ago History

This branch is 2 commits ahead of, 12 commits behind main.

Name	Last commit message	Last commit date
ClonarUnRepositorioEnGitHubSOPGIT001.pdf	Subo avence SOPs	53 minutes ago
CrearUnBranchEnGitHubSOPGIT002.pdf	Subo avence SOPs	53 minutes ago

Listo! Subiste documentos a tu branch en GitHub.

### Control de cambios.

N.º de Revisión	Fecha de Revisión.	Descripción del Cambio	Revisado por	Aprobado por
0	11/09/24	Creación del documento inicial.	Barrón Hernández	
1				

### Documentos relacionados.

- SOP-GIT-001: “Clonar un repositorio en GitHub”
- SOP-GIT-002: “Crear un Branch en GitHub”.
- Documentación de Git <https://git-scm.com>.

### Distribución.

Este SOP se distribuirá electrónicamente a todos los miembros del grupo de compañeros, estudiantes, profesores y cualquier personal interesado que requiera al acceso de clonación de repositorios en GitHub.