



Procedimiento Operativo Estándar

Standard Operating Procedure (SOP)

Clonar un Repositorio

Propósito del documento (Document Purpose)

El propósito de este Procedimiento Operativo Estándar (SOP) es proporcionar una guía clara y detallada para la clonación de un repositorio en la plataforma GitHub. Este documento está diseñado para garantizar que todos los miembros del equipo sigan un proceso consistente y estandarizado al clonar repositorios, lo que facilita la colaboración eficaz, la integración de código y la gestión de versiones.

Escenario donde aplica SOP (Document Scope)

El siguiente SOP se aplica para el grupo de la materia de Sistemas de Manufactura, con el fin de usar la plataforma Github par la gestión de código fuente y colaboración de proyectos.

Definiciones y acrónimos (Definitions & Acronyms)

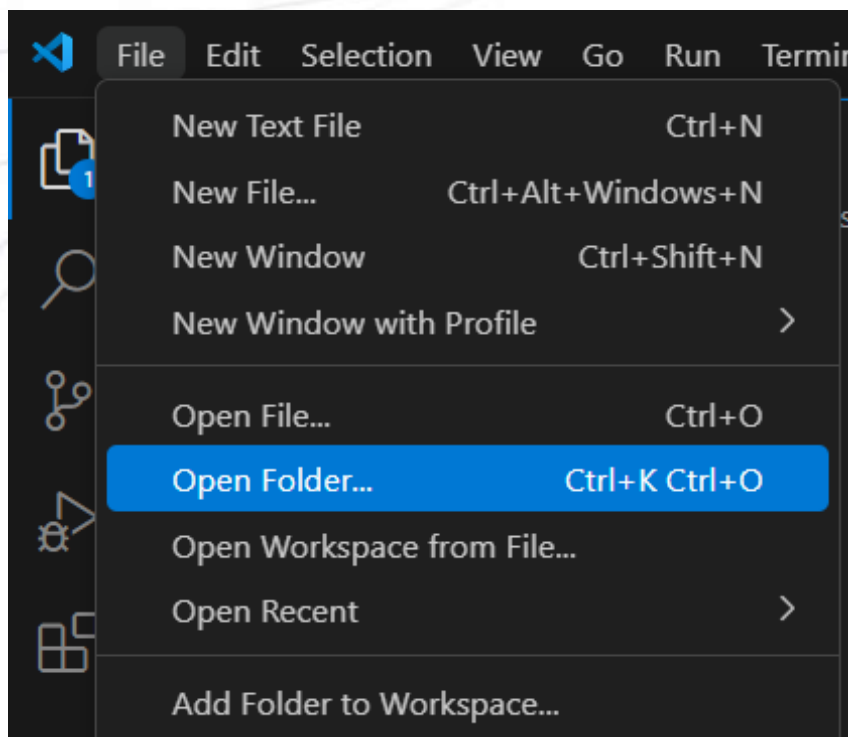
- **Repositorio:** Espacio de almacenamiento donde se guarda el código fuente y el historial de versiones de un proyecto de software.
- **Clonar:** Es el proceso de crear una copia completa de un repositorio existente, incluyendo todo su historial de versiones. La copia se guarda en el entorno local del usuario y se utiliza para desarrollar o revisar el código.
- **Git (Global Information Tracker):** Es un sistema de control de versiones distribuido utilizado para gestionar el código fuente en proyectos de software. Permite a los usuarios colaborar en el desarrollo y mantener un historial completo de los cambios realizados en el código.
- **GitHub:** Es una plataforma de hospedaje de código fuente que utiliza Git para el control de versiones. Proporciona herramientas para la colaboración, gestión de proyectos, y la integración continua.
- **URL (Uniform Resource Locator):** Es la dirección web que se utiliza para acceder a un recurso en Internet. En el contexto de GitHub, se refiere a la dirección del repositorio que se desea clonar.
- **HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure):** Es un protocolo de comunicación segura que se utiliza para la transferencia de datos entre el navegador y el servidor web. Se usa frecuentemente para acceder a repositorios en GitHub de forma segura.
- **Terminal:** Es una interfaz de línea de comandos que permite a los usuarios interactuar con el sistema operativo mediante la entrada de comandos de texto.
- **Línea de Comandos:** Es una interfaz textual utilizada para ejecutar comandos y ejecutar tareas en un sistema operativo.



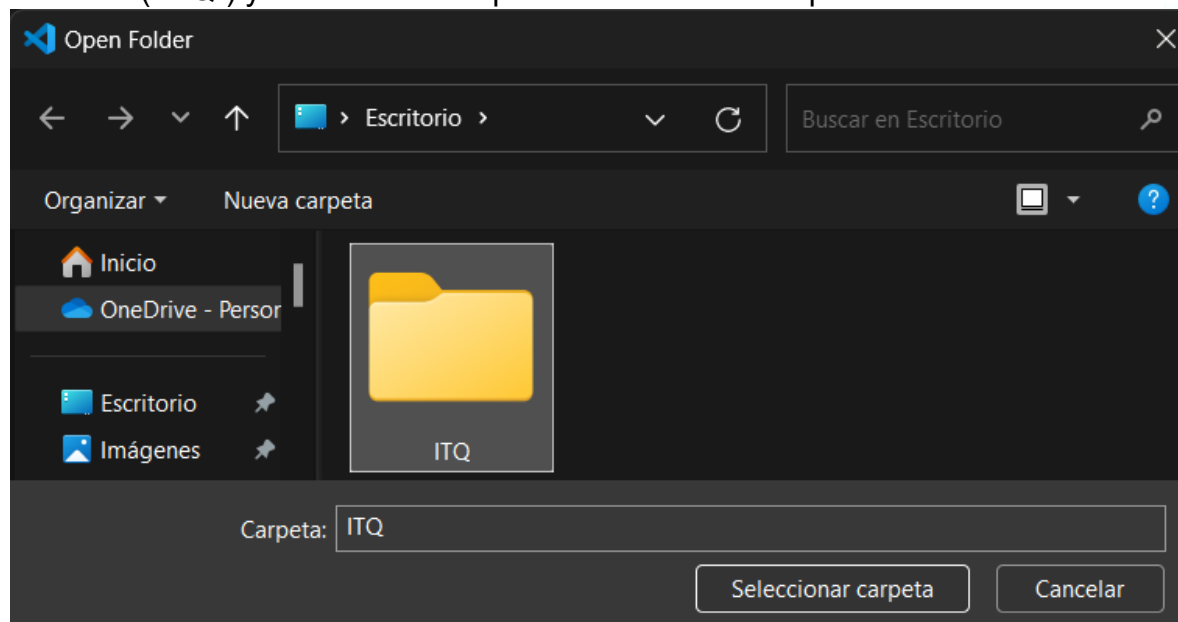
- **POE (Procedimiento Operativo Estándar):** Documento que detalla los pasos y normas para realizar una tarea específica de manera consistente y eficaz.

Procedimiento a seguir

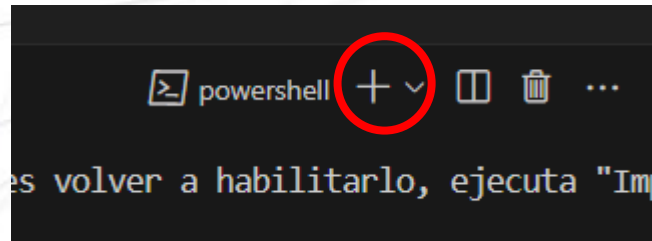
1. Abrir Visual Studio Code, seleccionar la opción “Archivo” y dentro de esa pestaña seleccionar la opción “Open Folder” o “Abrir carpeta”



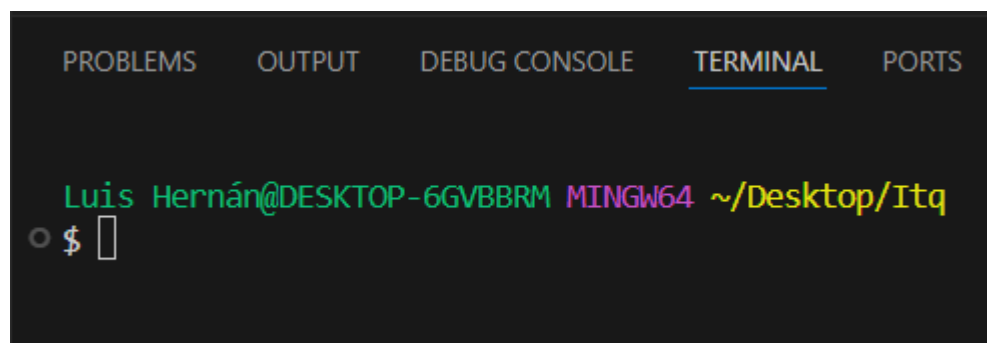
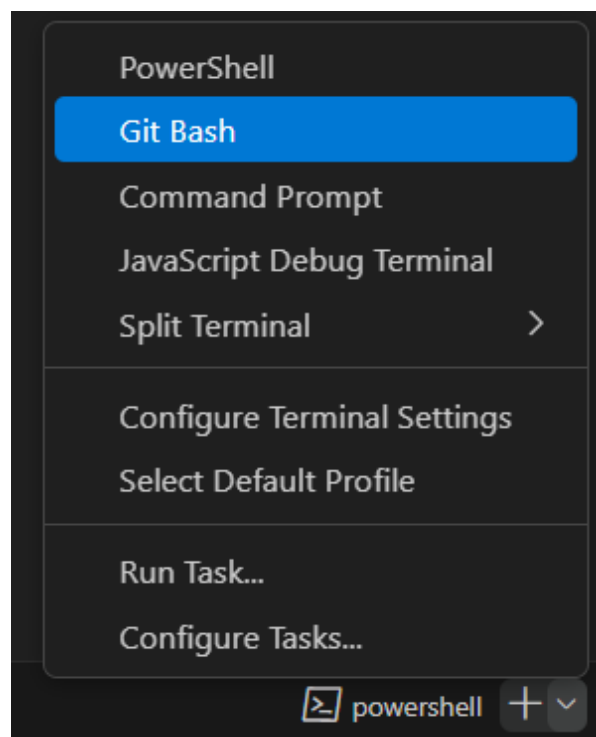
2. Dentro de esa opción, elegir la carpeta anteriormente creada en el Escritorio (“ITQ”) y seleccionar la opción “Seleccionar carpeta”



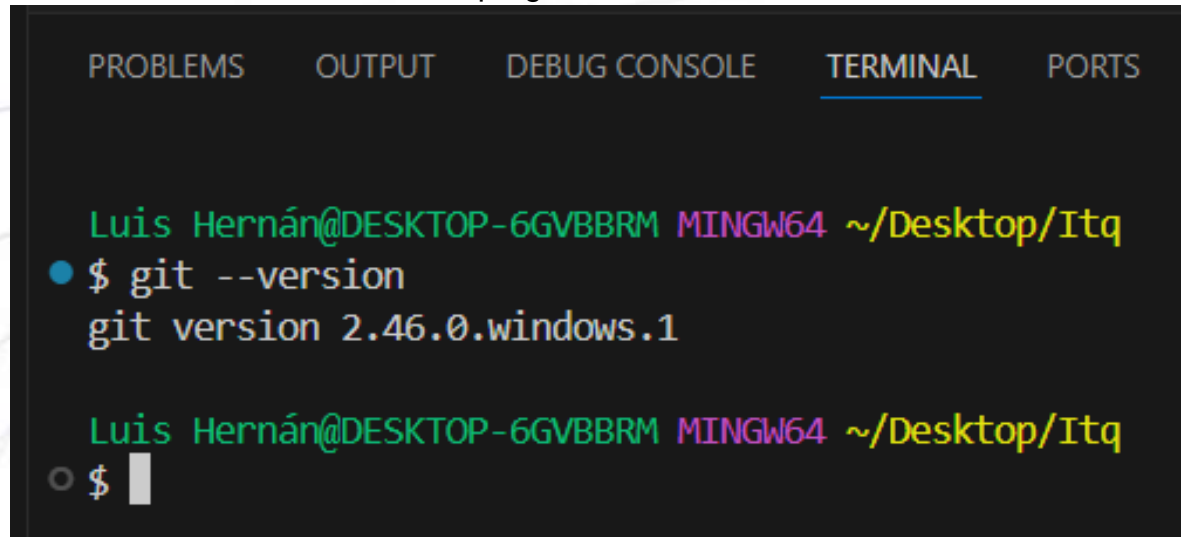
3. En tu computadora, teclear el comando Ctrl + Ñ para abrir la “Terminal”, abrir el menú de la Terminal, en la parte superior derecha de la ventana “Terminal”, seleccionar el ícono “+”



4. Al dar click, se despliega un menú, selecciona la opción “Git Bash”



5. Dentro del cuadro de texto en la Terminal, escribir el comando “git --version” y dar click en la tecla “Enter”; esto con el fin de comprobar si no hay ningún detalle erróneo con la versión del programa.

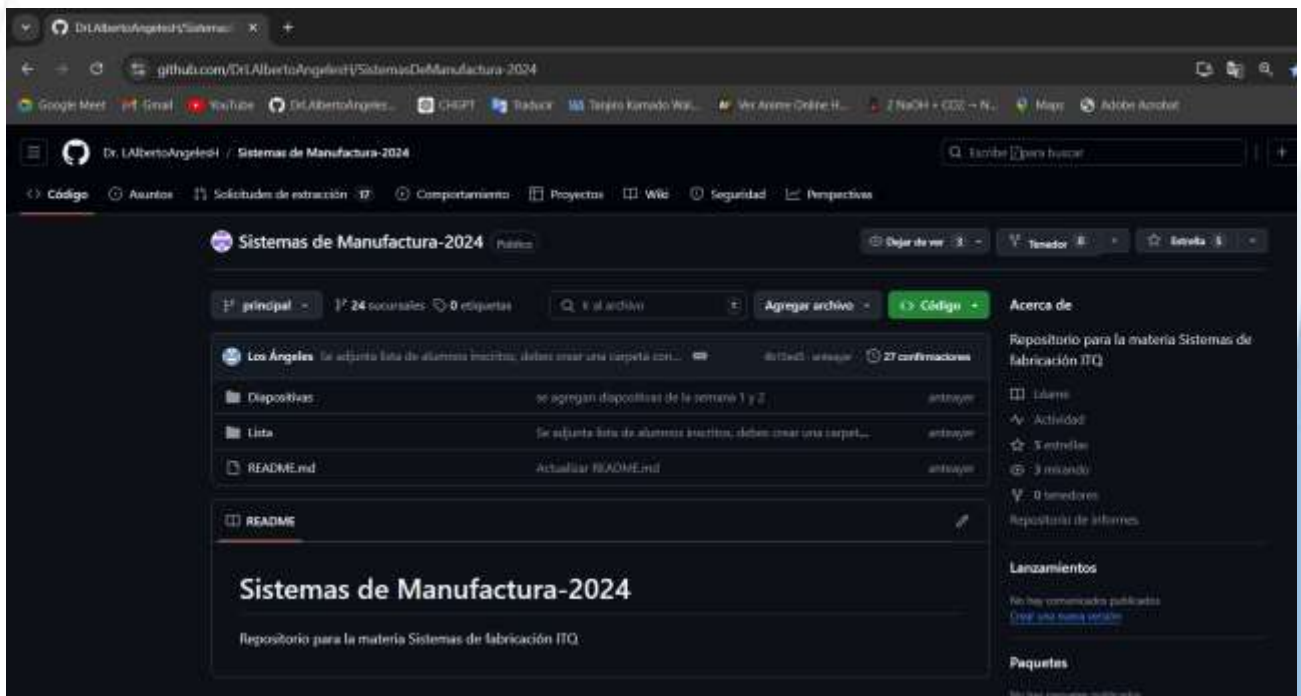


```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

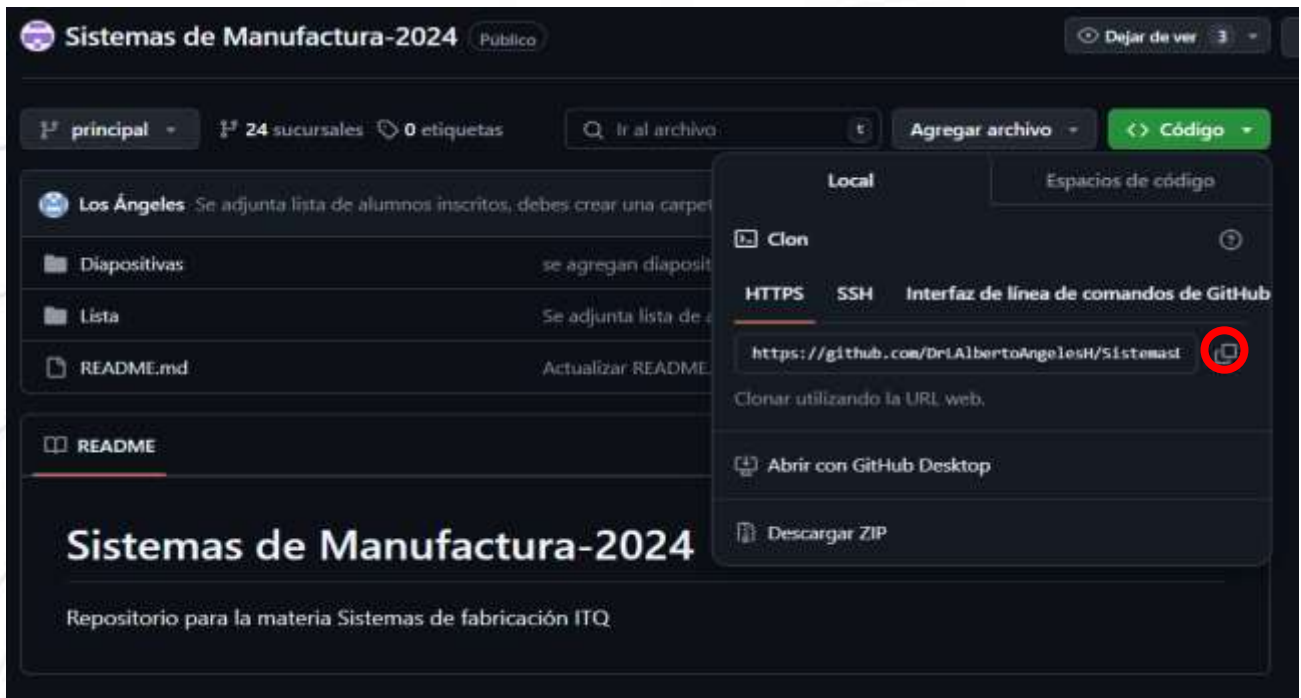
Luis Hernán@DESKTOP-6GVBBRM MINGW64 ~/Desktop/Itq
● $ git --version
git version 2.46.0.windows.1

Luis Hernán@DESKTOP-6GVBBRM MINGW64 ~/Desktop/Itq
○ $
```

6. Ingresa al sitio de Github desde tu navegador e ir al repositorio “SistemasDeManufactura-2024”



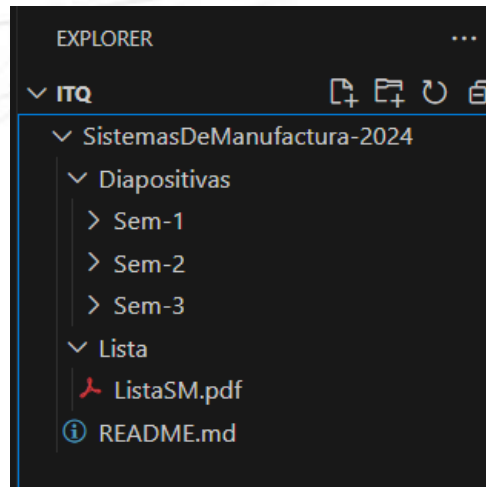
7. Situarse y seleccionar la opción “Code” y copiar el enlace que se te brinda en automático.



8. De vuelta al programa Visual Studio Code, en la Terminal, ingresar el comando “git clone”, pegar la URL antes copiada en el mismo renglón y pulsar el botón “Enter”

```
Luis Hernán@DESKTOP-6GVBBRM MINGW64 ~/Desktop/Itq
$ git clone https://github.com/DrAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024.git
Cloning into 'SistemasDeManufactura-2024'...
remote: Enumerating objects: 151, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (28/28), done.
remote: Total 151 (delta 1), reused 14 (delta 0), pack-reused 121 (from 1)
Receiving objects: 100% (151/151), 2.50 MiB | 4.76 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (38/38), done.
```

9. Para percatarse que el comando funcionó correctamente, situarse en la pestaña “Explorador” (En la parte superior izquierda del programa) y confirmar si aparece la clase “SistemasDeManufactura-2024”, junto con sus elementos.



FIN DEL PROCESO