



Procedimiento Operativo Estándar (SOP)

Para Clonar repositorio

Objetivo del Documento

El propósito de este documento es proporcionar instrucciones claras y detalladas sobre el proceso de clonación de un repositorio de GitHub utilizando Visual Studio Code, garantizando que los usuarios puedan replicar correctamente un proyecto de GitHub en su entorno local para su desarrollo y edición.

Alcance del Documento

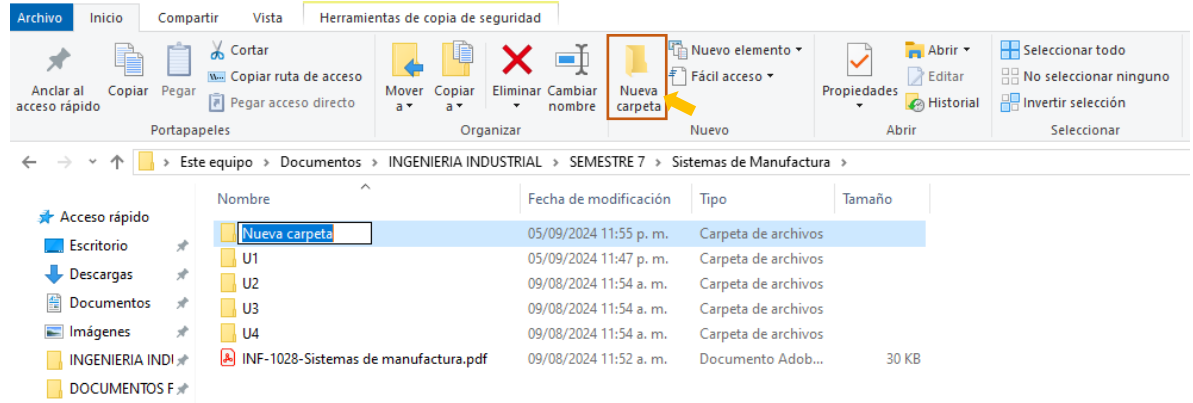
Este SOP está dirigido a desarrolladores, estudiantes o cualquier usuario que desee clonar un repositorio de GitHub en Visual Studio Code.

Definiciones y acrónimos

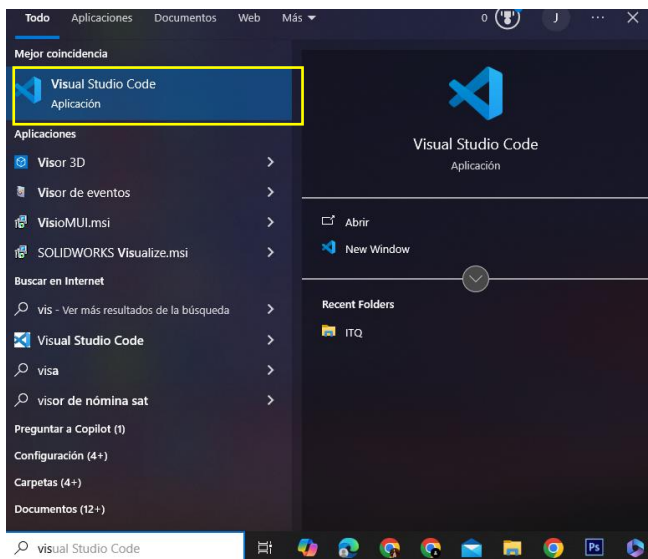
Término o Acrónimo	Definición
Ctrl+ñ	Abrir terminal integrado
Git Bash	Aplicación que se puede integrar en Visual Studio Code (VS Code) para emular una experiencia de líneas de comandos de Git.
git --version	Comando usado para saber la versión de Git instalada en Visual Studio Code.
git clone	Es una utilidad que permite clonar un repositorio de GitHub para llevar el código fuente a un entorno de desarrollo local.
ls	"list directory contents". Muestra una lista de los archivos contenidos en el directorio donde estas navegando.
cd	"Change directory", te desplaza a la dirección que escribas a continuación del comando.
code .	Abre Visual Studio Code posicionado en el directorio donde corriste el código.

Pasos del Proceso

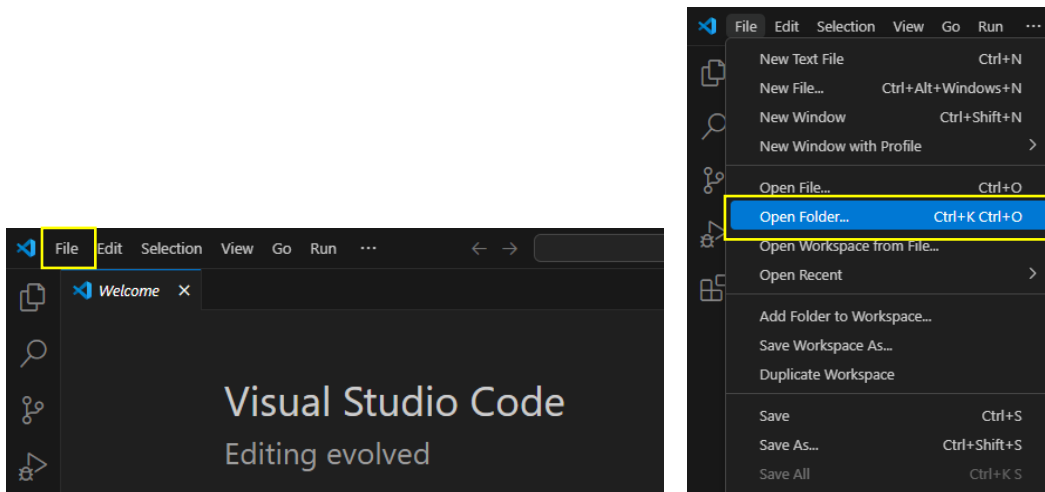
1. Primero, se debe crear una carpeta en tu escritorio donde se clonará el repositorio. Selecciona el icono de *Nueva Carpeta* y nombra la carpeta generada. (También puedes poner *Ctrl+Mayús+N* para generar una nueva carpeta dentro de tu equipo)



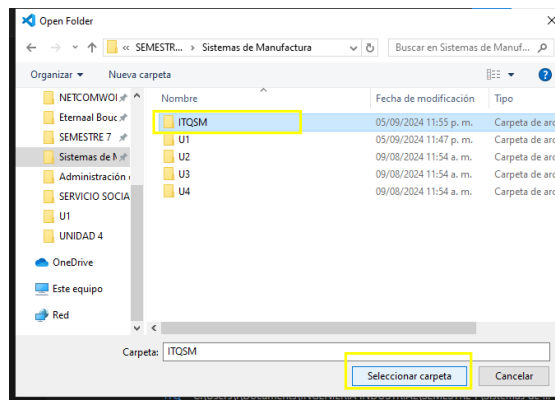
2. Una vez nombrada tu carpeta, deberás abrir la aplicación de Visual Studio Code (VScode).



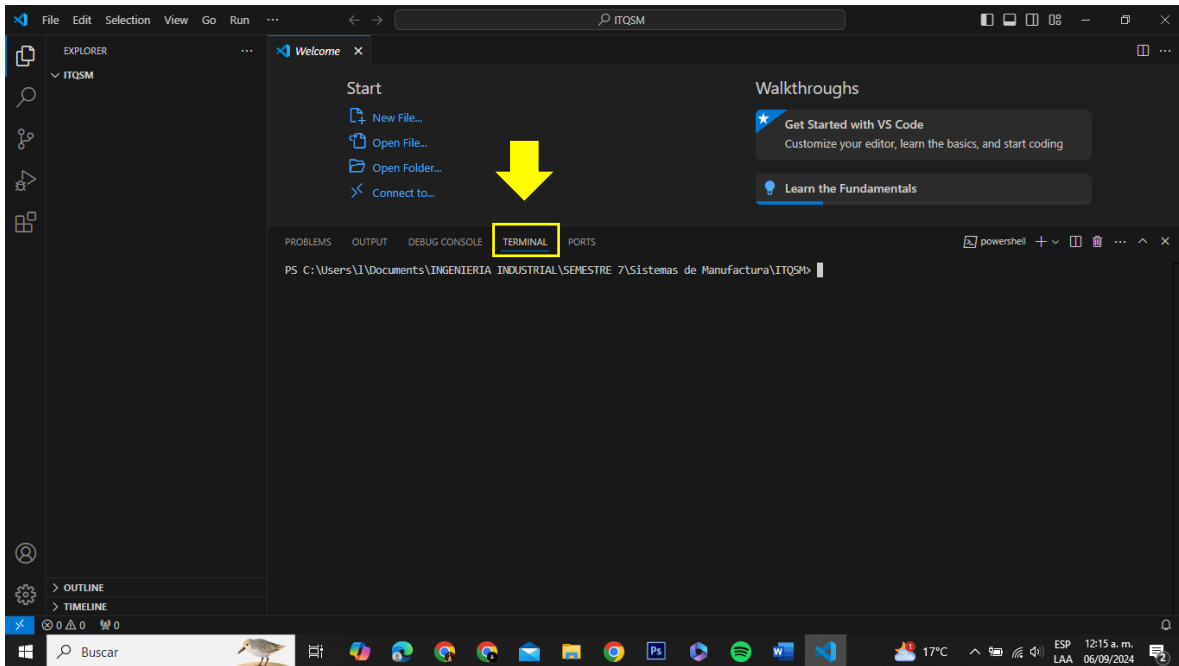
3. Una vez abierta la aplicación, se debe seleccionar en la barra superior el apartado llamado *File*. Esta mostrará varios accesos, en el cual debemos de dar clic en *Open Folder*.



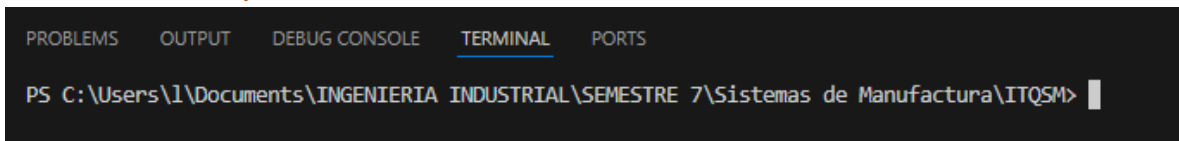
3.1 Al dar clic, se deberá buscar la carpeta creada anteriormente para clonar el repositorio.



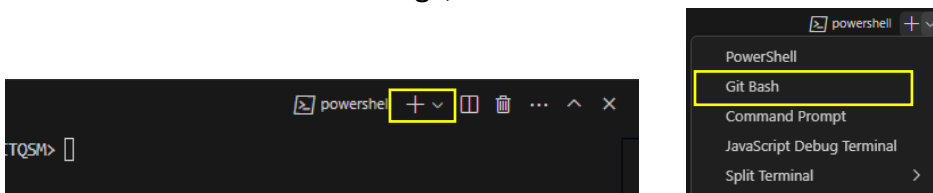
- Después, se debe abrir el apartado de Terminal, en caso de que no aparezca se debe presionar con el teclado el comando **Ctrl + ñ**.



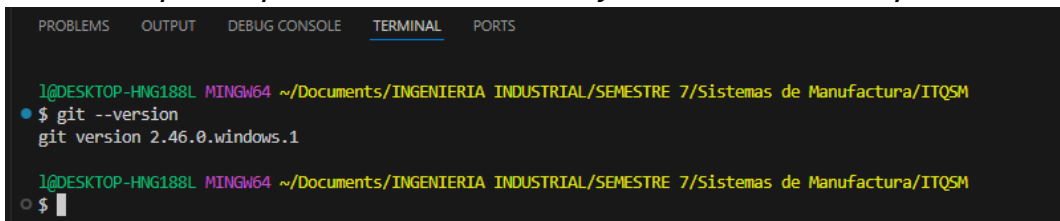
Nota: Asegurar que la dirección que aparece en Terminal, sea igual a la dirección en donde se va a clonar el repositorio.



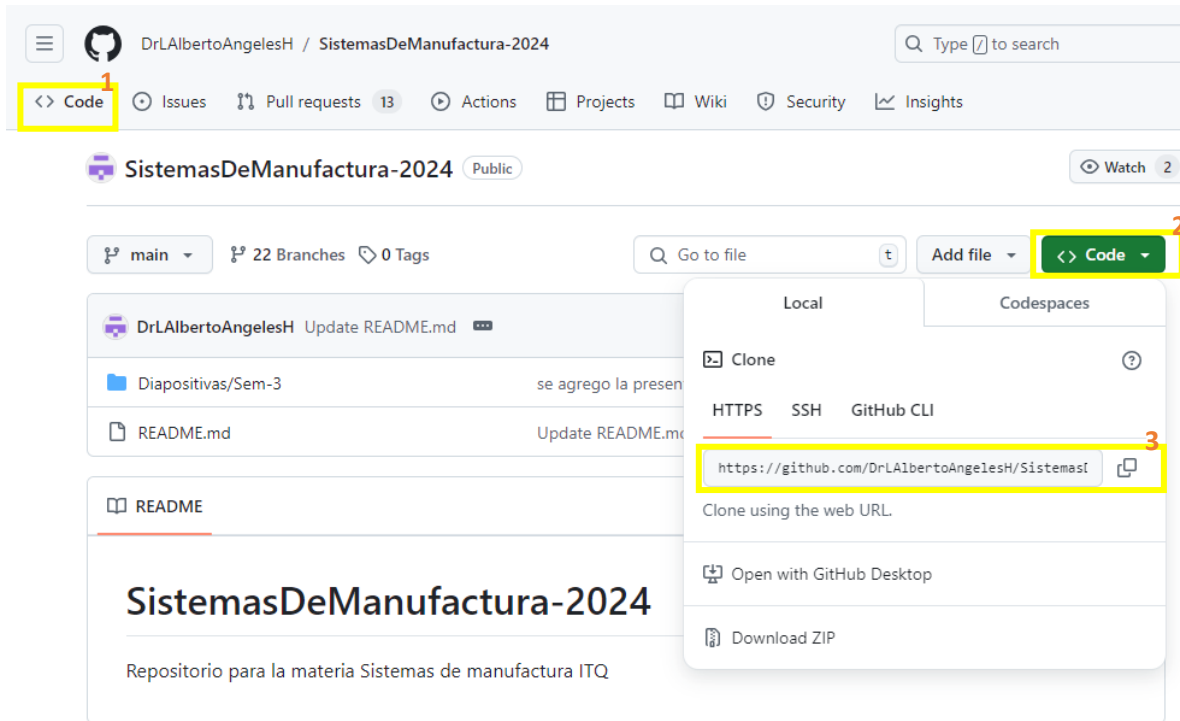
5. Cambiar el perfil a Git Bash. Para ello, selecciona el icono de la flecha hacia abajo con el símbolo de +. Luego, seleccionar *Git.Bash*.



6. Luego de cambiar a Git Bash, se debe escribir en la terminal *git.__version?* esto para comprobar que se instaló bien Git y así obtener la versión.



7. Después, abrir en el navegador GitHub e ir al repositorio de la clase. En el apartado de <> Code, seleccionar el icono verde de ~.Code y enseguida copiar el Url proporcionado.



Nota; También se puede descargar el repositorio en formato de ZIP

8. Regresar a la aplicación de Visual Studio Code y escribir en la terminal: **git clone** "Url copiado".

Por ejemplo: **git clone**

https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufatura-2024.git

```

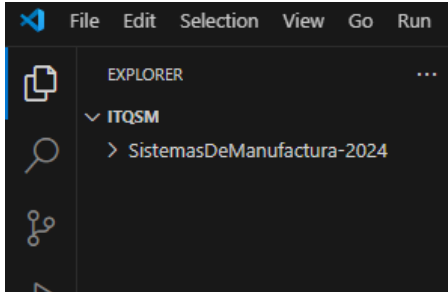
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

I@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufatura/ITQSM
$ git --version
git version 2.46.0.windows.1

I@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufatura/ITQSM
$ git clone https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufatura-2024.git
Cloning into 'SistemasDeManufatura-2024'...
remote: Enumerating objects: 102, done.
remote: Counting objects: 100% (67/67), done.
remote: Compressing objects: 100% (59/59), done.
remote: Total 102 (delta 19), reused 38 (delta 7), pack-reused 35 (from 1)
Receiving objects: 100% (102/102), 991.67 KiB | 2.31 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (29/29), done.

I@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufatura/ITQSM
$
  
```

Nota; Si se ingresaron los comandos correctamente debe aparecer la carpeta del repositorio de la clase en la parte izquierda del programaj.



Al clonar el repositorio a tu computadora va a poder trabajar en ramas de manera remota para el proyecto integrador;

9. Luego, dentro de la terminal escribe el comando **ls**. Al dar Enter, aparecerá el nombre del repositorio, por lo cual se debe copiar dicho nombre.

```
l@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufactura/ITQSM
$ ls
SistemasDeManufactura-2024/

l@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufactura/ITQSM
$
```

10. Posteriormente, escribir **cd** "*Nombre del repositorio copiado*" y enter. En este caso, se escribe de esta forma: **cd SistemasDeManufactura-2024**.

```
l@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufactura/ITQSM
$ ls
SistemasDeManufactura-2024/

l@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufactura/ITQSM
$ cd SistemasDeManufactura-2024

l@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufactura/ITQSM/SistemasDeManufa
ctura-2024 (main)
$
```

Nota: Se observa que la dirección ha cambiado, esto quiere decir que ingresaremos a la carpeta del repositorio y vamos a poder crear una rama para poder trabajar por separado.

11. Finalmente, escribir **code .** para posicionarse en el directorio donde corriste el código.

```
l@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufactura/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (main)
$ code .

l@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufactura/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (main)
```