



## SOP CLONACION DE UN REPOSITORIO

### Propósito del documento

Este documento tiene como propósito el ser una guía práctica y sencilla para clonar un repositorio de GitHub, es decir se busca ser una herramienta de fácil entendimiento para cualquier tipo de usuarios.

### Escenarios en donde se aplica

Este documento se aplica principalmente con usuarios principiantes que comienzan a usar herramientas como GitHub o VScode y tienden a perderse fácilmente o confundirse con el uso de estos programas.

### Definiciones y acrónimos

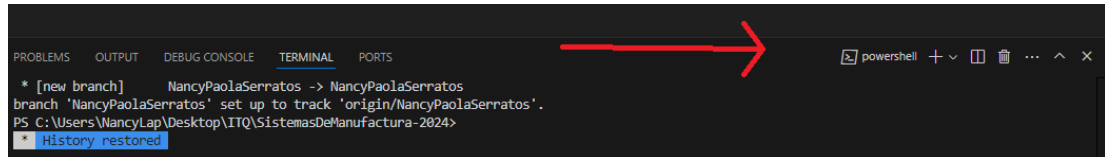
GitHub	Es una plataforma en línea que permite a los usuarios almacenar, compartir y trabajar en proyectos de software.
VScode	Es un editor de código para programadores gratuito, de código abierto y multiplataforma.
Git	Git es un sistema de control de versiones. Permite a los desarrolladores controlar y administrar los cambios en su código fuente a lo largo del tiempo.
Repositorio de GitHub	Es un espacio de almacenamiento virtual donde se puede guardar el código, los archivos y el historial de revisiones de un proyecto.
Comando ls	Funciona para ver la lista de contenido de un directorio.
Comando cd	(change directory) permite moverse entre carpetas y regresar a la carpeta de usuario.



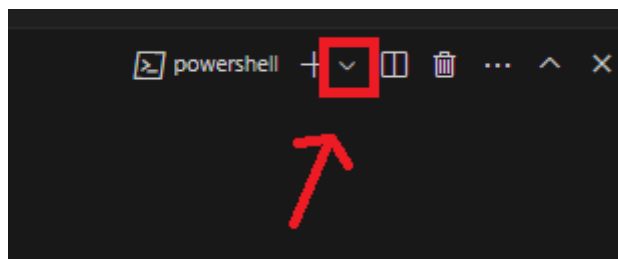
## PASOS PARA CLONAR EL REPOSITORIO.

**Nota antes de iniciar:** Es posible realizar todo este procedimiento desde el apartado de git bash en VScode.

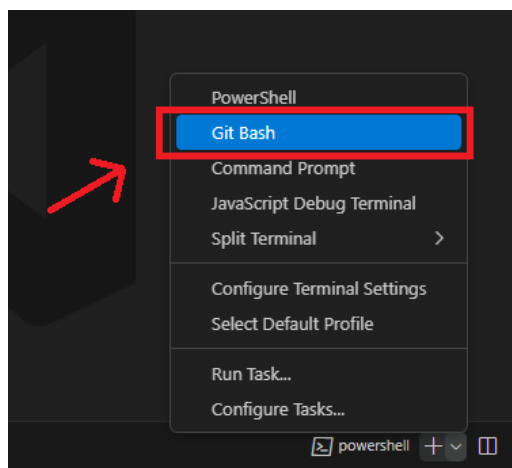
Para entrar al apartado de bash en VScode te diriges al lado derecho de la pantalla de inicio de VScode, cerca de los apartados de terminal y ports.



Das clic al siguiente botón.



Se desplegarán una serie de opciones y se selecciona el apartado de Git bash



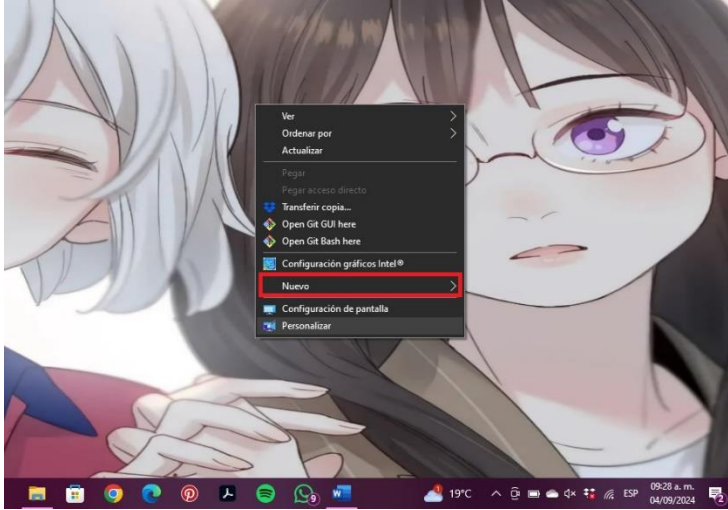
Después de seleccionar git bash se abrirá el siguiente formato y puedes empezar a trabajar desde git bash.



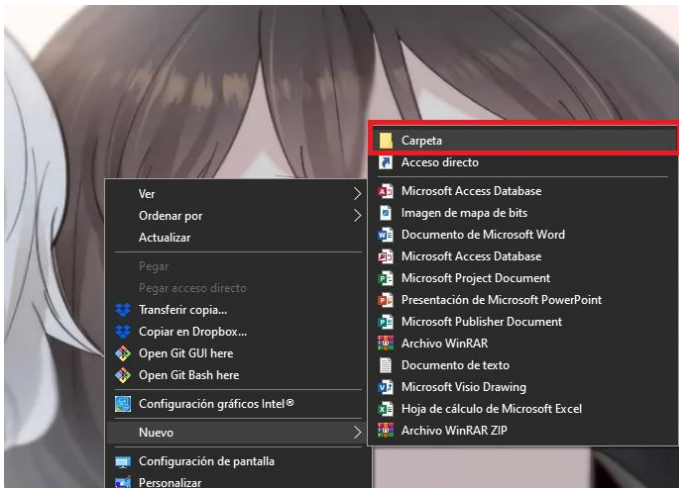
**Nota:** El procedimiento desde git bash y powershell es el mismo, solo cambia el formato que aparece en la terminal. Las capturas del proceso son desde powershell.

## INICIO DEL PROCEDIMIENTO PARA LA CLONACION DEL REPOSITORIO

- 1) Crear una carpeta en el escritorio en la que clonaras el repositorio.
  - 1.1- Presionas clic izquierdo, seguido de esto se desplegarán una serie de opciones, dar clic en Nuevo.



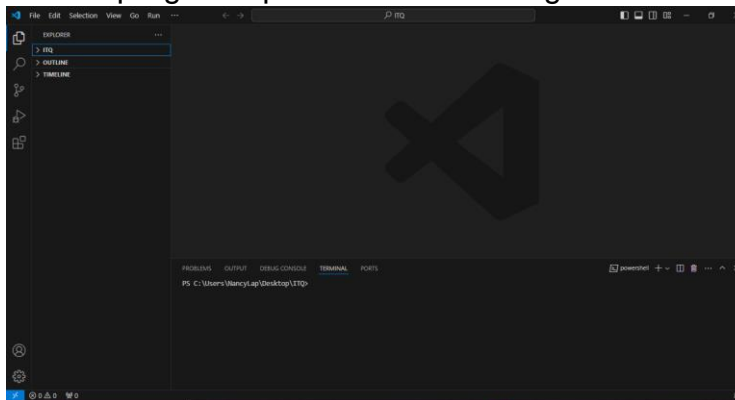
- 1.2- Después de dar clic en nuevo, se desplegarán una serie de opciones, buscaras la opción carpeta y la seleccionaras.



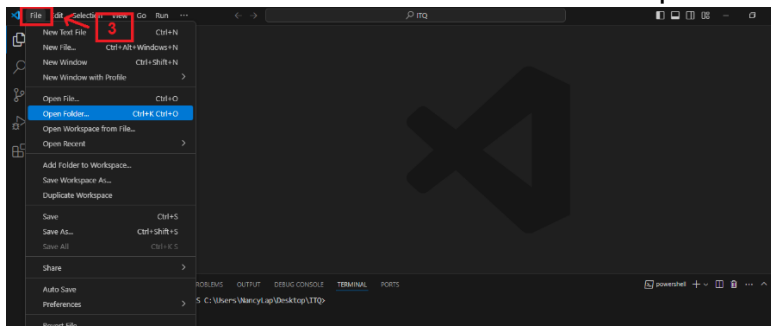
- 1.3- Una vez seleccionada la opción de carpeta, en el escritorio aparecerá la nueva carpeta, la cual nombraras como ITQ.



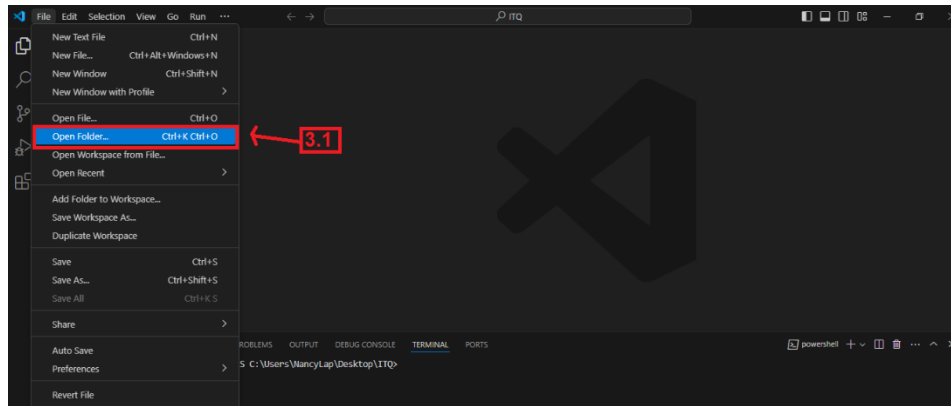
- 2) Abrir el programa previamente descargado e instalado de VSCode.



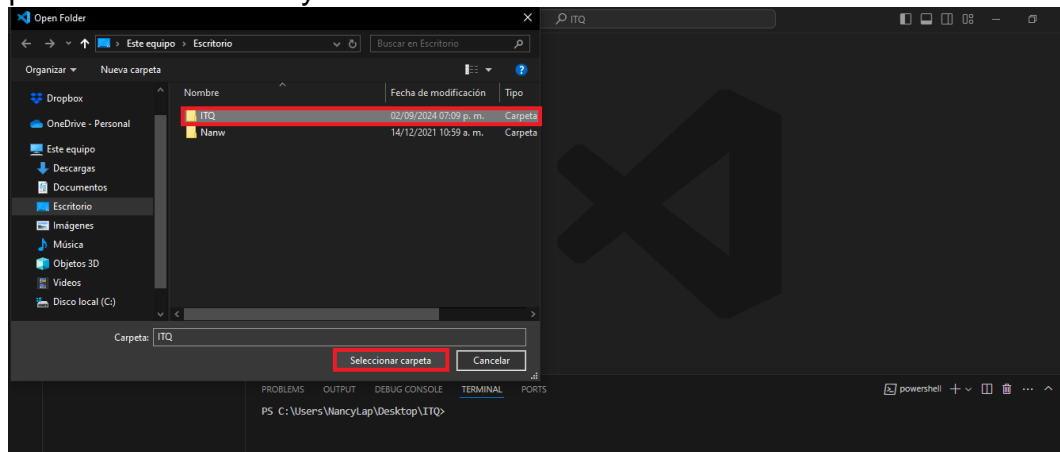
- 3) Una vez dentro de VSCode se selecciona el apartado de file.



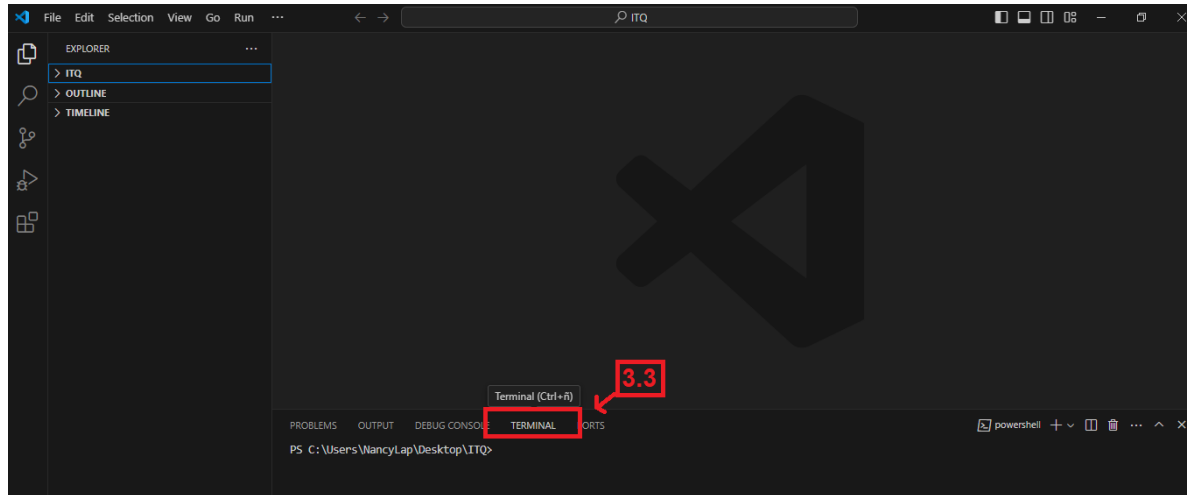
**3.1** Se desplegarán varias opciones y se selecciona la opción de Open Folder.



**3.2** Después de dar clic en open folder tendremos que buscar la carpeta previamente creada y seleccionarla.



**3.3** Seguido de esto se busca el apartado de terminal en VSCode y seleccionarlo, si es que no aparece presionaremos las teclas Ctrl+ñ (ambas al mismo tiempo) para que aparezca el apartado.



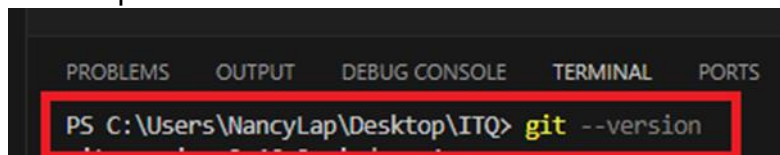
**NOTA:** Es importante asegurarse que al seleccionar la carpeta la dirección que aparece en la terminal sea la misma a la dirección en donde se clonara el repositorio.

**C:\Users\NancyLap\Desktop\ITQ**

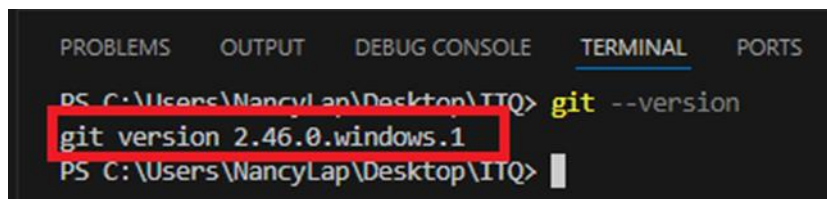


**4)** Una vez en la terminal, comprobaremos si se instaló correctamente el programa git anteriormente solicitado en los requisitos.

**4.1** En la terminal escribir: **git --versión** y presionar enter en teclado de la computadora.



**4.2** Si Git se instaló correctamente con anterioridad, obtendrás la versión que tienes en tu computadora.





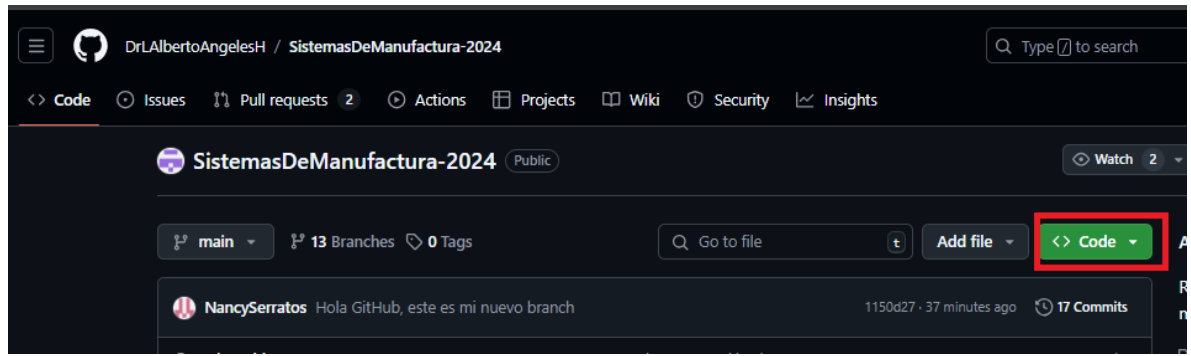
**NOTA:** Si te aparece error en lugar de la versión, es posible que no tengas instalado git en tu computadora.

5) Ir al repositorio de la clase en GitHub y copiar el link.

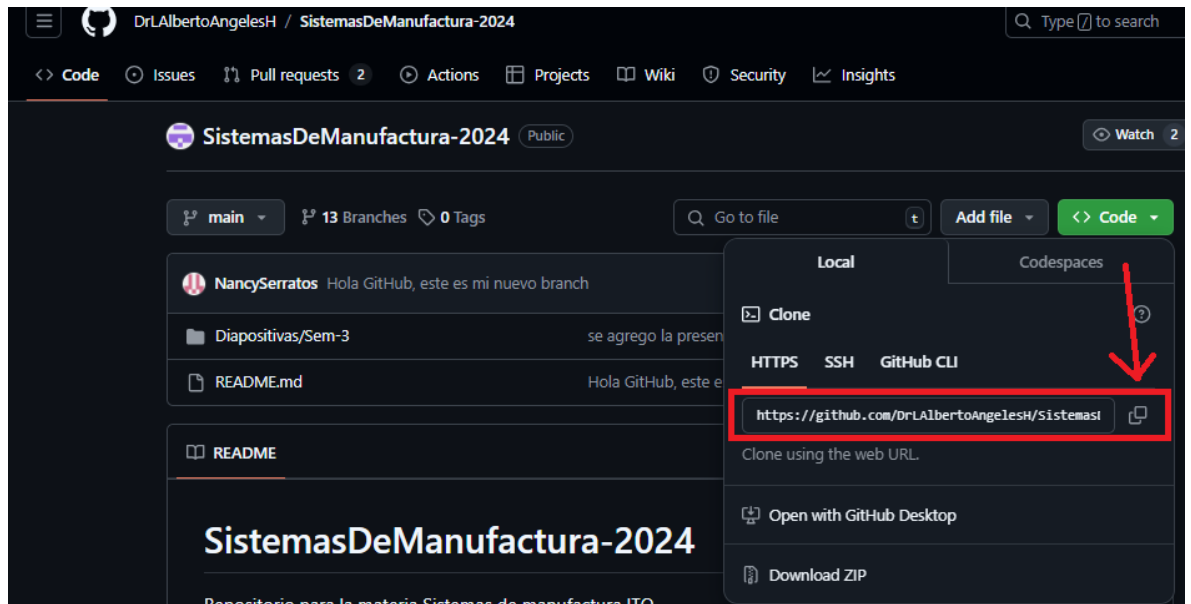
5.1 Es posible acceder al repositorio de la clase a través del siguiente link o por una invitación del profesor:

<https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024>

5.2 Una vez dentro del repositorio, dar clic en el apartado de **code**.



5.3 Una vez seleccionado, se desplegará una ventana de opciones, dar clic en copiar el link del repositorio



**NOTA:** También es posible descargar el repositorio en formato ZIP, en el apartado de download ZIP.

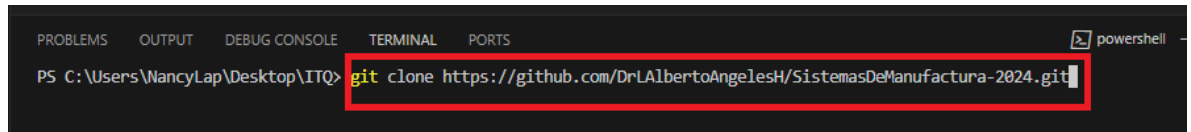


- 6) Una vez copiado el link del repositorio, regresar a VScode y en la terminal escribir:

**git clone** “pegar el link del repositorio”

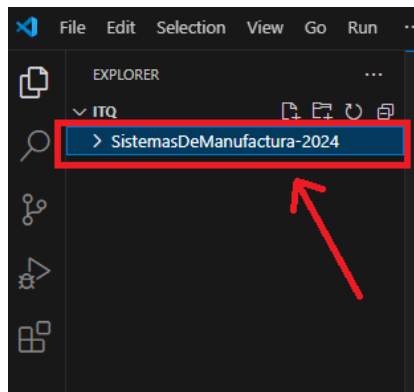
Ejemplo:

**git clone** <https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024.git>



A screenshot of the VS Code terminal window. The terminal shows the command `git clone https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024.git` being entered. The command is highlighted with a red rectangular box. The terminal title bar indicates it is a PowerShell session.

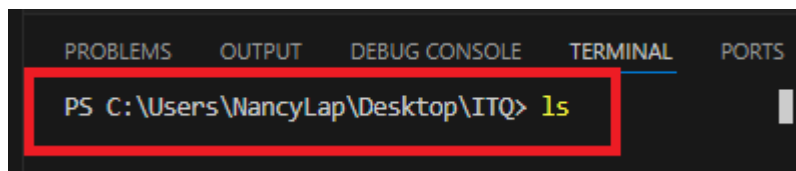
- 6.1 Si el comando se ingreso correctamente, debe de aparecerte la carpeta del repositorio de la clase.



**NOTA:** Al clonar el repositorio de la clase a tu computadora vas a poder trabajar en ramas de manera remota para el proyecto integrador.

- 7) En la terminal escribir el comando **ls** y copiar el nombre del repositorio.

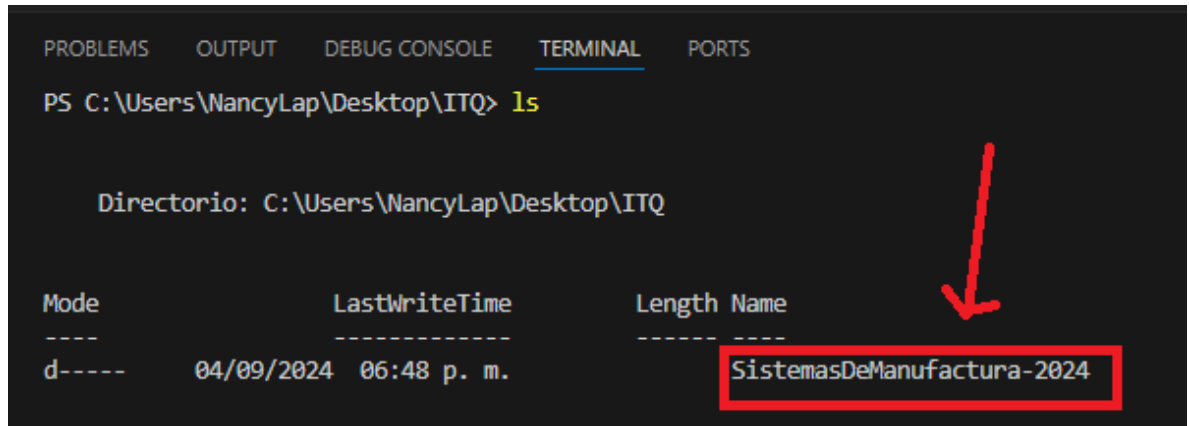
- 7.1 Dentro de la terminal escribir **ls** y dar enter.



A screenshot of the VS Code terminal window. The terminal shows the command `ls` being entered. The command is highlighted with a red rectangular box. The terminal title bar indicates it is a PowerShell session.



7.2 Después de presionar enter, el comando nos desplegará información, de la cual tenemos que copiar el nombre del repositorio.



```
PS C:\Users\NancyLap\Desktop\ITQ> ls
```

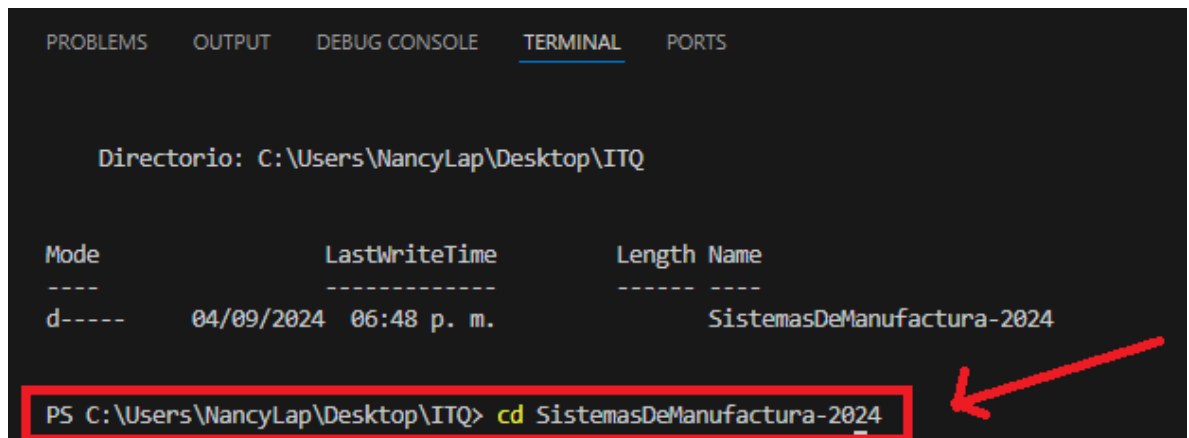
Directorio: C:\Users\NancyLap\Desktop\ITQ

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	04/09/2024 06:48 p. m.		SistemasDeManufactura-2024

7.3 Una vez copiado el nombre, en la terminal escribir el comando **cd** seguido del nombre del repositorio anteriormente copiado y presionar enter.

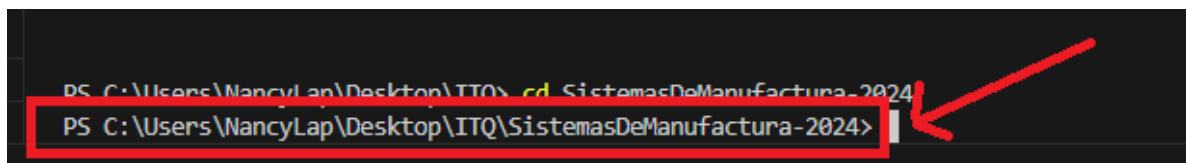
Ejemplo:

**cd SistemasDeManufactura-2024**



```
PS C:\Users\NancyLap\Desktop\ITQ> cd SistemasDeManufactura-2024
```

Una vez presionado enter, podrás notar que la dirección ha cambiado, esto quiere decir que se ingresó a la carpeta del repositorio y vamos a poder crear una rama para poder trabajar por separado.



```
PS C:\Users\NancyLap\Desktop\ITQ> cd SistemasDeManufactura-2024
```