

TECNOLOGICO NACIONAL DE
MEXICO

INSTITUTO TECNOLOGICO DE
QUERETARO

INGENIERIA INDUSTRIAL

INVESTIGACION DE OPERACIONES

SOP: COMO CLONAR UN
REPOSITORIO EN VISUAL STUDIO
CON GITHUB

PROF. LUIS ALBERTO ANGELES
HURTADO

MAXIMO RESENDIZ PEREZ

12/09/2024

PROPOSITO DEL DOCUMENTO: El objetivo de este documento es enseñar al espectador de como clonar un repositorio en sencillos pasos

ALCANCE DEL DOCUMENTO: A las personas a las que les puede llegar este documento son a estudiantes, profesores, empresarios, ingenieros, médicos, y demás profesionistas

DEFINICIONES Y ACRONIMOS:

Visual Studio: visual Studio es una herramienta de desarrollo eficaz que permite completar todo el ciclo de desarrollo en un solo lugar. Es un entorno de desarrollo integrado (IDE) completo que puede usar para escribir, editar, depurar y compilar el código. A continuación, implemente la aplicación.

GitHub: GitHub es una plataforma donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código. Almacenar tu código en un "repositorio" en GitHub te permite: Presentar o compartir el trabajo. Seguir y administrar los cambios en el código a lo largo del tiempo.

Repositorio: Es un tipo de almacenamiento digital centralizado que los desarrolladores utilizan para realizar y administrar cambios en el código fuente de una aplicación. Los desarrolladores tienen que almacenar y compartir carpetas, archivos de texto y otros tipos de documentos al desarrollar software.

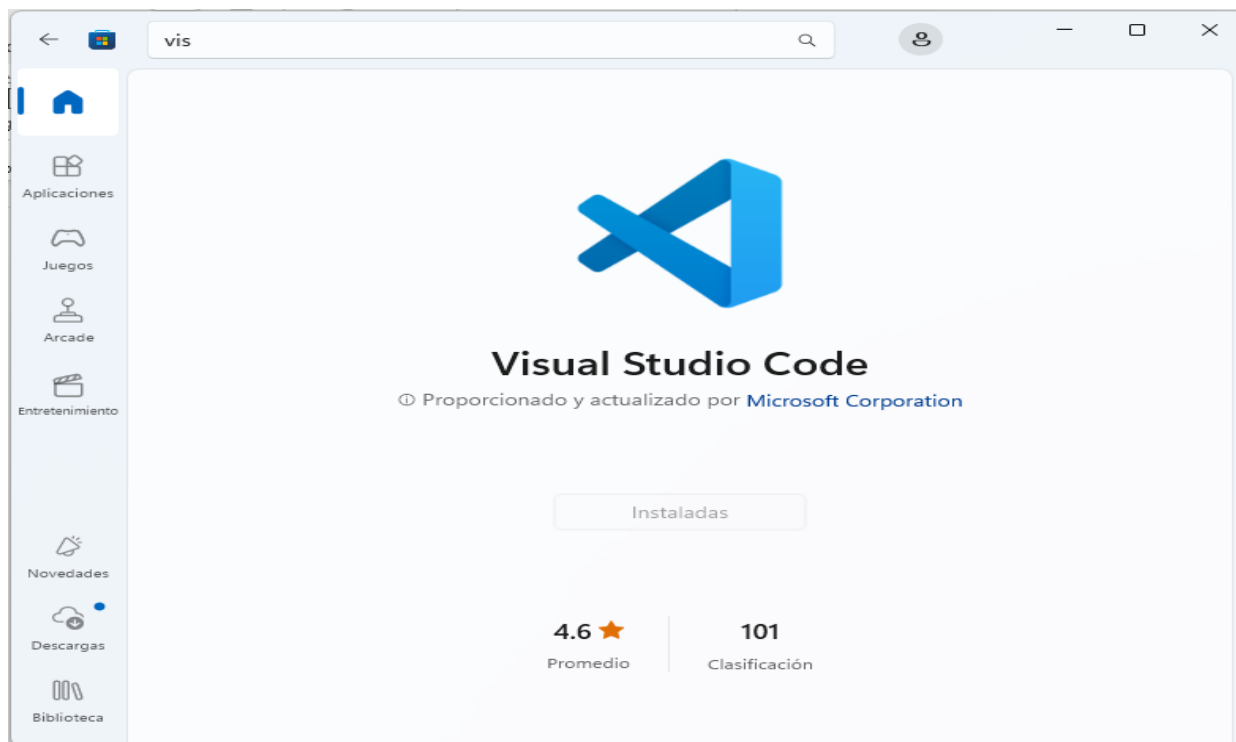
Branch: establecimiento de una empresa que se abre en otro punto geográfico distinto al de la empresa matriz y cuyas funciones dependen de la empresa principal.

Navegador: Un navegador es una pieza de software que obtiene y muestra páginas web; un buscador es un sitio web que ayuda a las personas a encontrar páginas web alojadas en otros sitios web

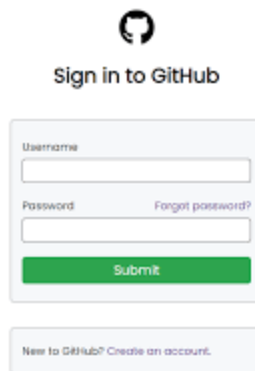
Microsoft: Microsoft Corporation es una multinacional tecnológica de origen estadounidense que desarrolla y comercializa una amplia gama de software, hardware y servicios de TI, tanto para empresas como para consumidores privados.

PASO 1: Lo primero que tenemos que hacer es asegurarnos que nuestro equipo tenga 4GB de ram o mas y un sistema operativo de 64 Bits con un procesador x64 y asi pueda funcionar de mejor manera los softwares

PASO 2: Abrir Microsoft Store y poner en el buscador Visual Studio Core y darle clic en instalar

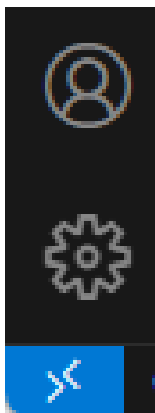


PASO 3: Vamos abrir nuestro navegador y poner en el GitHub una vez abierta la pagina, vamos a crear una cuenta

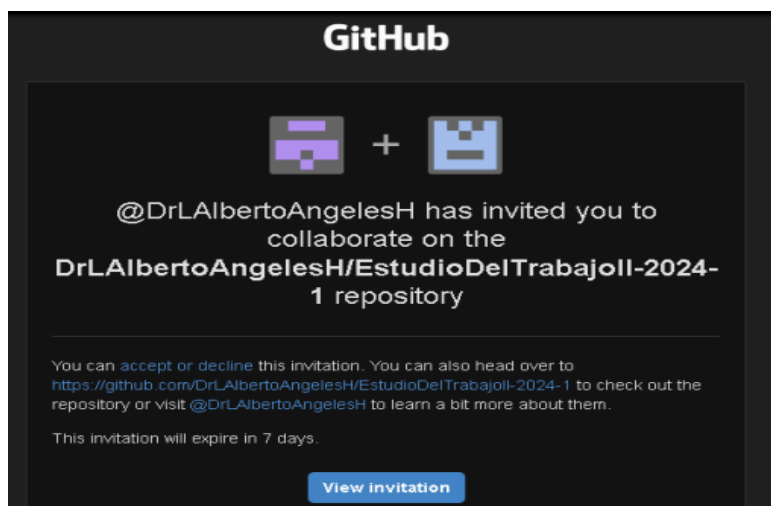


The image shows the GitHub sign-in interface. At the top is the GitHub logo and the text "Sign in to GitHub". Below this is a form with two input fields: "Username" and "Password". To the right of the password field is a link that says "Forgot password?". Below the input fields is a green "Submit" button. At the bottom of the form is a link that says "New to GitHub? Create an account."

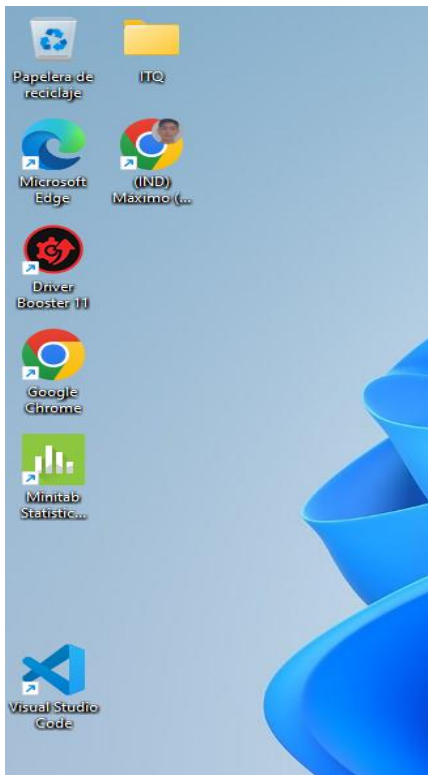
PASO 4: Abrimos Visual Studio y accedemos con la misma cuenta de GitHub



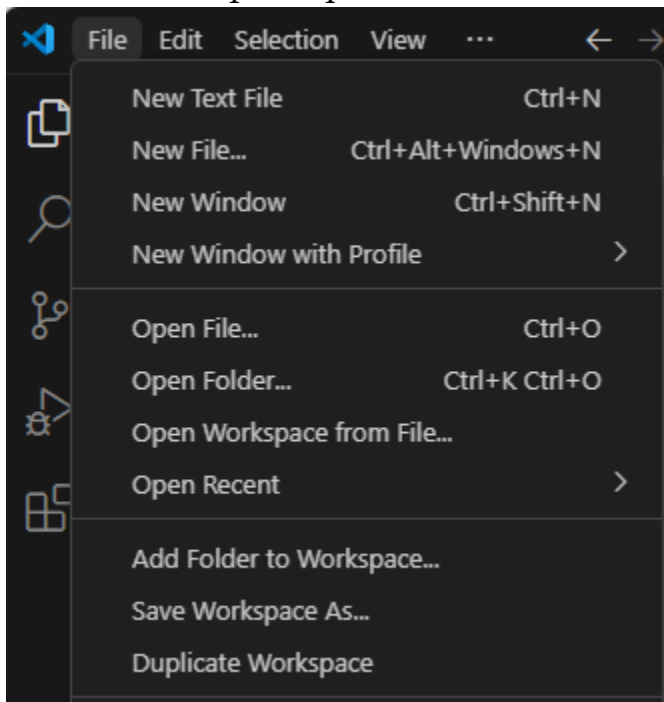
PASO5: una vez creado se te va a mandar una invitacion del profesor y darle en aceptar



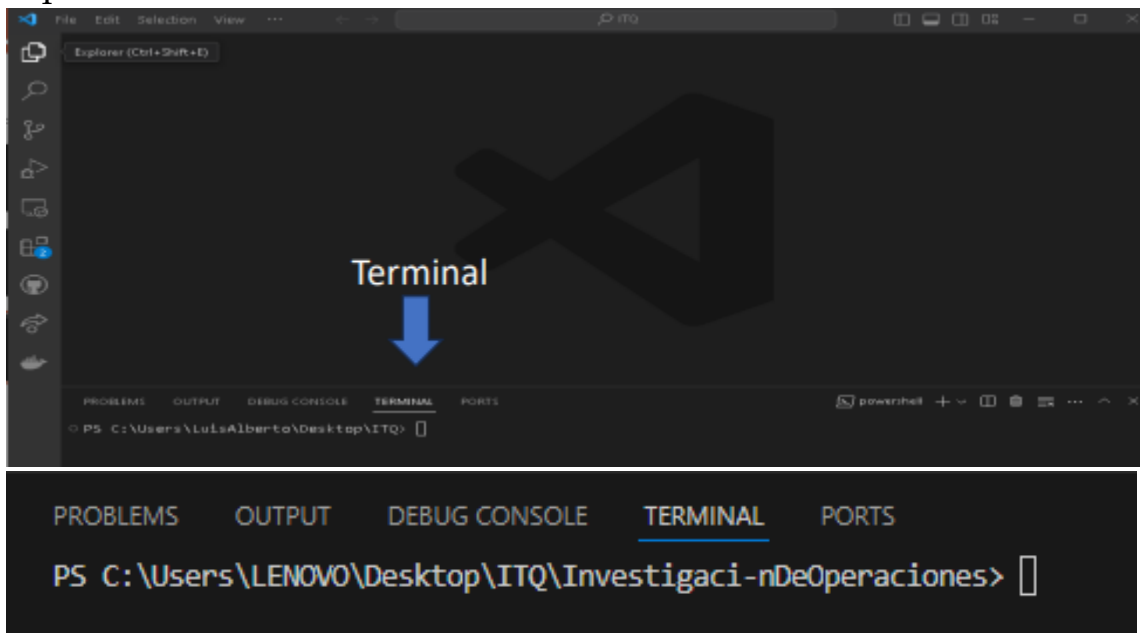
PASO 6: Crear una carpeta en el escritorio y ponle el nombre que quieras



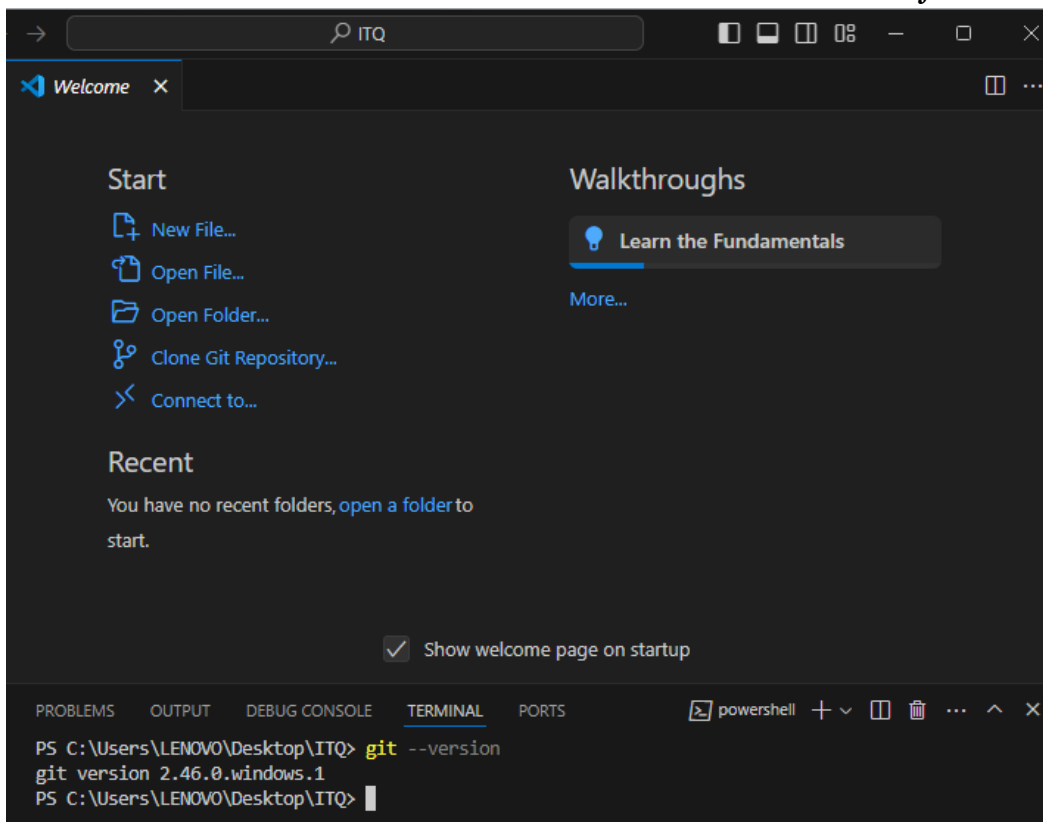
PASO 7: Entramos a Visual Studio y seleccionas file → open folder y buscas la carpeta que acabas de crear.



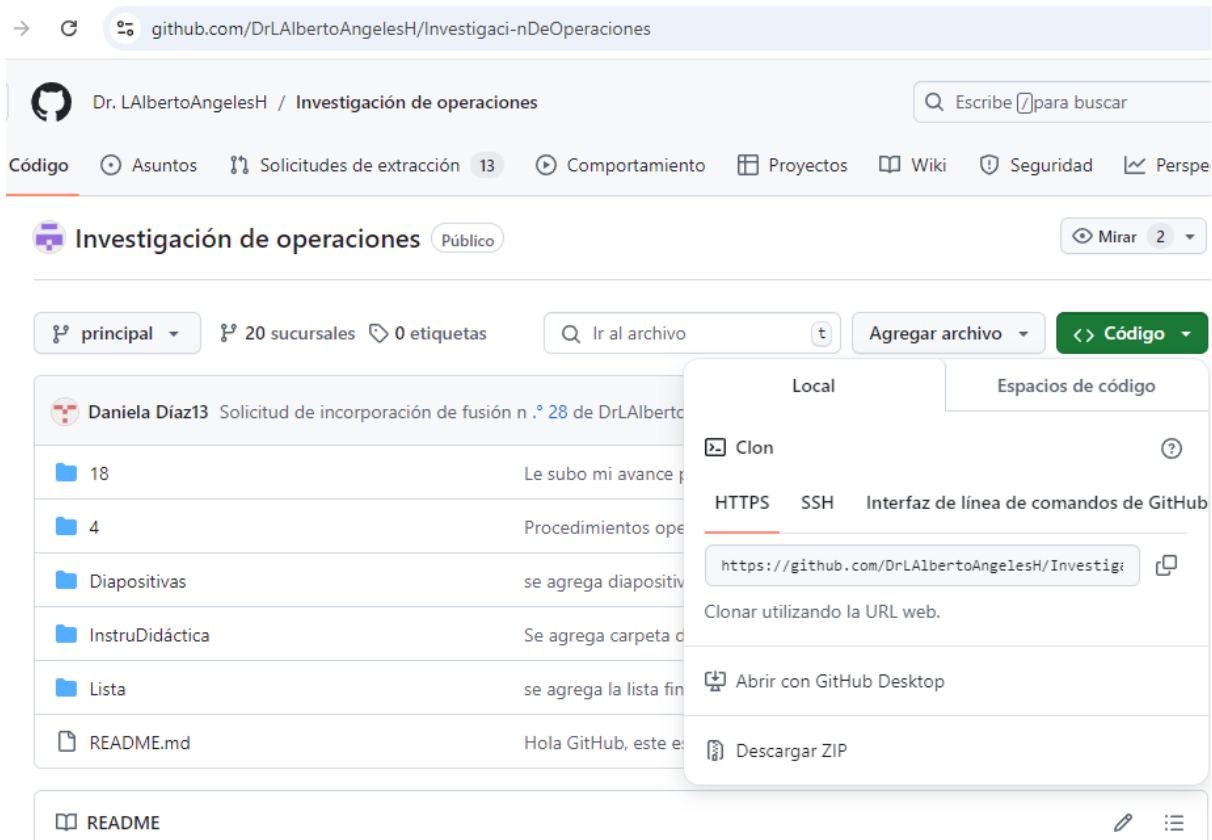
PASO 8: Abrimos la terminal, si esta no aparece pon el comando ctrl+ñ y nos aseguramos que la dirección sea igual en donde vas a clonar el repositorio



PASO 9: Escribimos: git --version y le damos enter si instalamos bien el software nos dará la versión de la cual estemos trabajando



PASO 10: Abrimos GitHub que pusimos en nuestro navegador, una vez abierto el repositorio de clase le damos en CODE y le damos en copiar el link

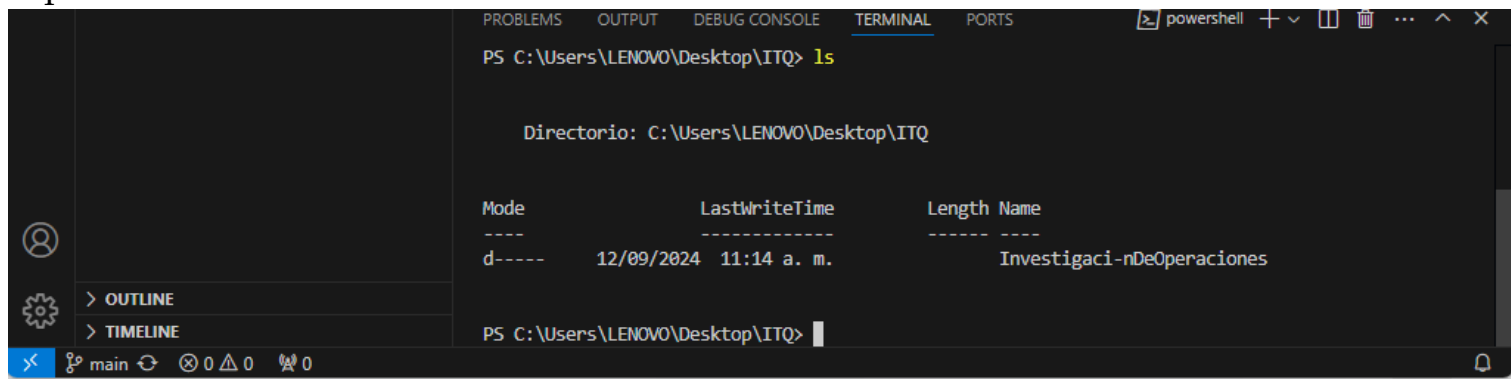


PASO 11: Nos vamos a la terminal de Visual Studio y ponemos el comando: git clone y el link que acabamos de copiar y le damos enter

A screenshot of a Visual Studio terminal window. The terminal is running a PowerShell session. The commands entered are 'git --version' and 'git clone https://github.com/DrLAIbertoAngelesH/Investigaci-nDeOperaciones.git'. The output shows the git version '2.46.0.windows.1' and the progress of cloning the repository. The terminal output is as follows:

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ> git --version
git version 2.46.0.windows.1
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ> git clone https://github.com/DrLAIbertoAngelesH/Investigaci-nDeOperaciones.git
Cloning into 'Investigaci-nDeOperaciones'...
remote: Enumerating objects: 320, done.
remote: Counting objects: 100% (103/103), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 320 (delta 43), reused 70 (delta 24), pack-reused 217 (from 1)
Receiving objects: 100% (320/320), 24.99 MiB | 461.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (101/101), done.
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ>
```

PASO 12: Ahora en la terminal ponemos el comando: ls y le damos enter y copiamos el directorio



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'TERMINAL' tab active. The terminal window is titled 'powershell'. The command prompt shows the current directory as 'C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ'. The user has entered the command 'ls', and the output displays the directory listing for 'C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ'. The output shows a single directory named 'Investigaci-nDeOperaciones' with a mode of 'd-----', a last write time of '12/09/2024 11:14 a. m.', and a length of '0'. The terminal prompt is now 'PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ>'.

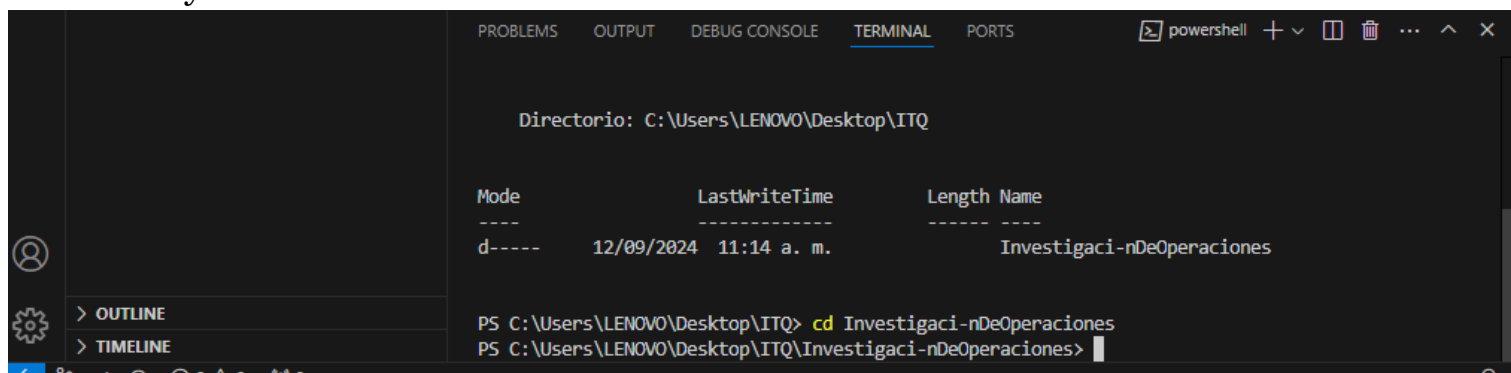
```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ> ls

Directorio: C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          12/09/2024 11:14 a. m.             Investigaci-nDeOperaciones

PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ>
```

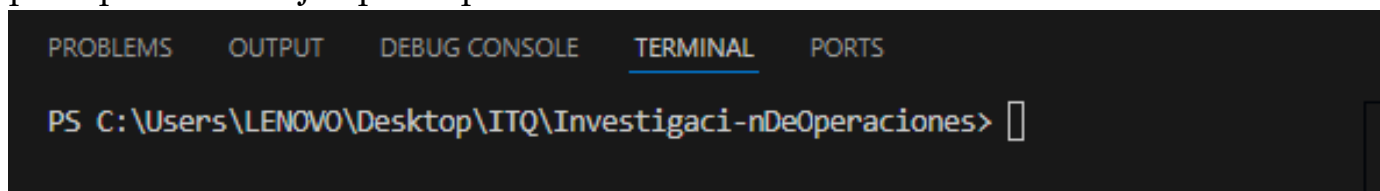
PASO 13: Estando en la terminal ponemos el comando cd y pegamos el directorio y damos enter



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'TERMINAL' tab active. The terminal window is titled 'powershell'. The command prompt shows the current directory as 'C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ'. The user has entered the command 'cd Investigaci-nDeOperaciones', and the output displays the directory listing for 'C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones'. The output shows a single directory named 'Investigaci-nDeOperaciones' with a mode of 'd-----', a last write time of '12/09/2024 11:14 a. m.', and a length of '0'. The terminal prompt is now 'PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones>'.

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ> cd Investigaci-nDeOperaciones
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones>
```

PASO 14: Notaras que la direcci3n ah cambiado esto quiere decir que ingresamos a la carpeta del repositorio y vamos a poder crear una rama para poder trabajar por separado



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'TERMINAL' tab active. The terminal window is titled 'powershell'. The command prompt shows the current directory as 'C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones'. The user has entered the command 'cd', and the output displays the directory listing for 'C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones'. The output shows a single directory named 'Investigaci-nDeOperaciones' with a mode of 'd-----', a last write time of '12/09/2024 11:14 a. m.', and a length of '0'. The terminal prompt is now 'PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones>'.

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones>
```

Y asi es como podemos clonar un repositorio con los softwares Visual Studio Core y GitHub