



Elaborado por:	Nieto Leal Emiliano
Fecha de emisión:	12 de Septiembre del 2024
Materia:	Investigación de Operaciones I



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

SOP DE CLONACIÓN DEL REPOSITORIO

1. OBJETIVO

El objetivo es describir de una manera secuencial y fácil de entender el proceso de clonación de un repositorio de GitHub dentro de una carpeta personal, siendo en este caso la clonación del repositorio de la materia de Investigación de Operaciones I.

2. ALCANCE

El procedimiento está descrito para estudiantes de quinto semestre del instituto Tecnológico de Querétaro que esten cursando la materia de Investigación de Operaciones I y para cualquier estudiante que tenga que realizar proyectos en base a GitHub y Visual Studio, los cuales necesite generar una clonación de repositorio en un aparato personal.

3. DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS

Acrónimo	Definición
IO	Investigación de Operaciones: Materia tomada en quinto semestre en el ITQ
GH (Github)	Plataforma de gestión y organización de proyectos, generado en sistemas de controles alojados en la nube, usando como base el código abierto de GIT, lo que permite a varios colaboradores desarrollar proyectos compartidos de manera estructurada.
Git	Este es un código abierto de un sistema de control de versiones distribuido el cual permite generar diversas ramas (branch) en donde cada colaborador puede hacer sus cambios personales, permitiendo una mejor administración y control de un proyecto.
SOP	Procedimiento operativo estándar; este es un documento que describe los pasos para llevar a cabo una tarea o proceso específico dentro de una organización. Presentando el proposito del mismo, los escenarios en los que se puedn usar y explicando definiciones necesarias para entender el proceso analizado.
VScode (Visual Studio Code)	Esta es una plataforma de lanzamiento creativa, la cual es un editor de código fuente, usada principalmente para editar, depurar, ejecutar y compilar código, pudiendo desarrollar diferentes proyectos y publicarlos al finalizarlos.
Terminal	Esta es una interfaz basada en texto que permite a los usuarios interactuar con la computadora a través de comandos escritos, siendo en el caso de VScode que existen diferentes termianles que se pueden utilizar.
Clone	Una de las funciones de VScode, esta consiste en llevar el código fuente basado en la nube a un entorno de desarrollo local, al copiar toda la información del proyecto que se haya subido a la nube de GH.
ITQ	Acrónimo de Instituto Tecnológico de Querétaro
Repositorio	Un repositorio es un espacio para almacenar, organizar, conservar y difundir recursos digitales, comúnmente usado por desarrolladores para realizar y administrar cambios en el código fuente de cualquier proyecto.
ls	ls o List directory es un comando perteneciente a VScode, en este muestran una lista de directorios y ramas (branch) generadas por el usuario.
cd	cd o Change directory es un comando perteneciente a VScode con el cual se permite moverse entre directorios del repositorio,pudiendo ver las carpetas dentro del repositorio y poder entrar en una de estas para poder realizar edciones en la misma.

4. REFERENCIAS

Para la realización de este documento se ha recurido al uso de documentos realizados por el doctor Luis Alberto Angeles:

- Estudio Del Trabajo II-2024-1, semana 3 (28/02/24)
- Investigaci-n De Operaciones, semana 3 (03/09/24)

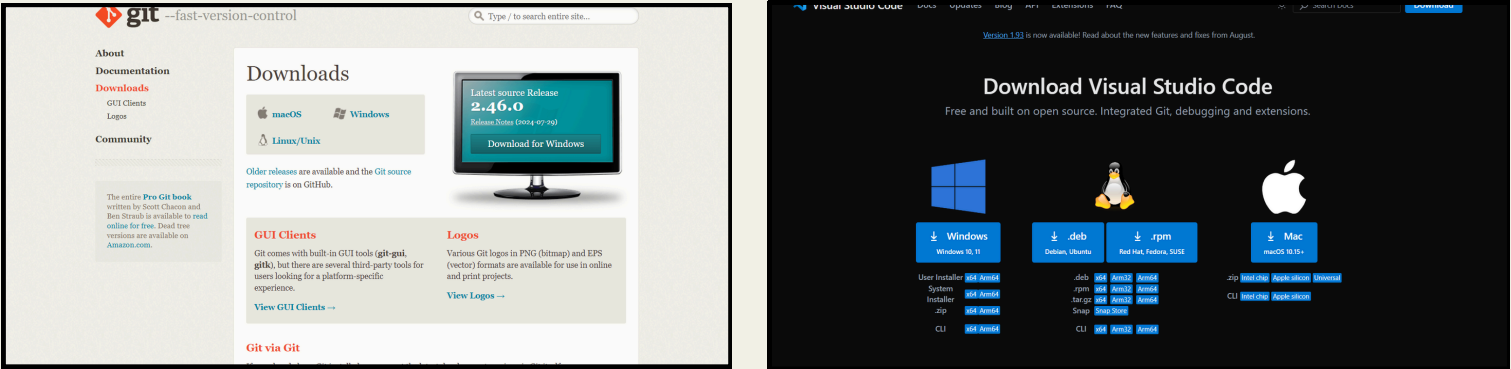
5. RESPONSABILIDADES

- El estudiante es responsable de todos las modificaciones que genere en su dispositivo a la hora hora de clonar el repositorio.
- El estudiante es responsable de ponerse al día con todo el proceso de clonación.
- El estudiante es responsable de leer y comprender tanto las definiciones presentadas como el proceso de clonación de repositorio.
- El estudiante es responsable de seguir las instrucciones de clonación del repositorio.

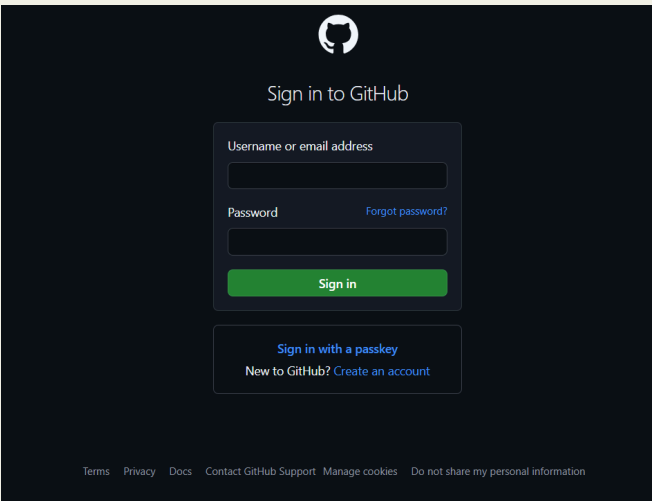
6. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

A continuación se presentará un listado de cada uno de los pasos a seguir para la clonación del repositorio:

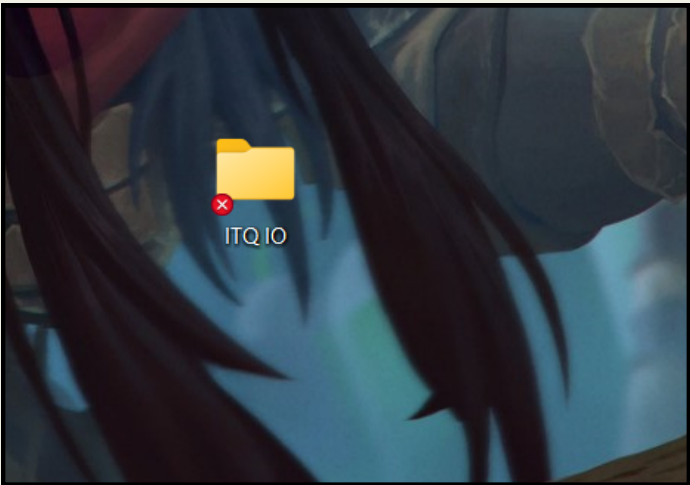
1.Descargar la aplicación de Visual Studio Code y el sistema de control de Git.



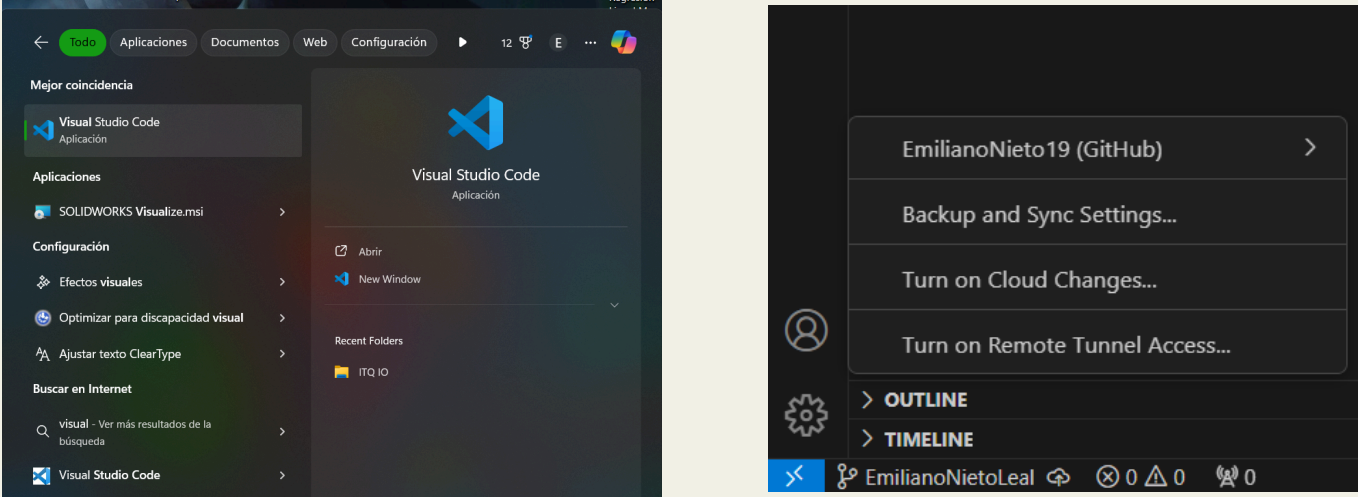
2. Generar una cuenta e iniciar sesión en GitHub.



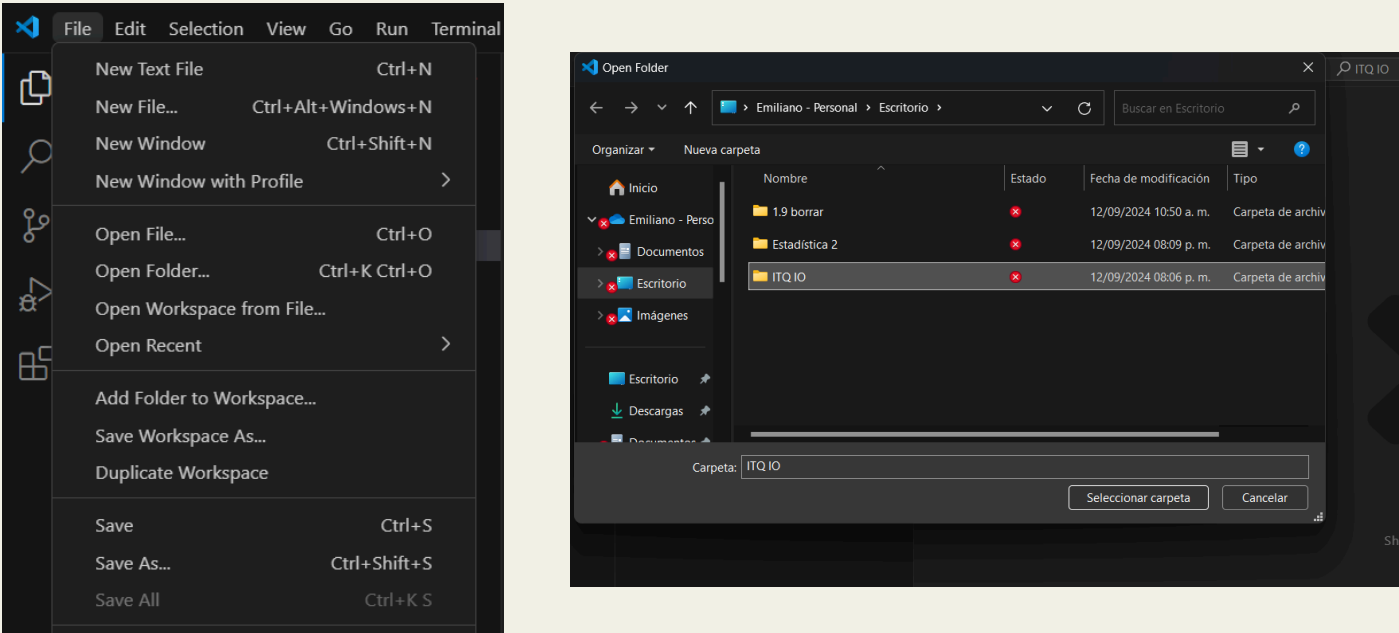
3. Crear una carpeta en el escritorio (en este caso denominado ITQ IO) para poder hacer la copia del repositorio.



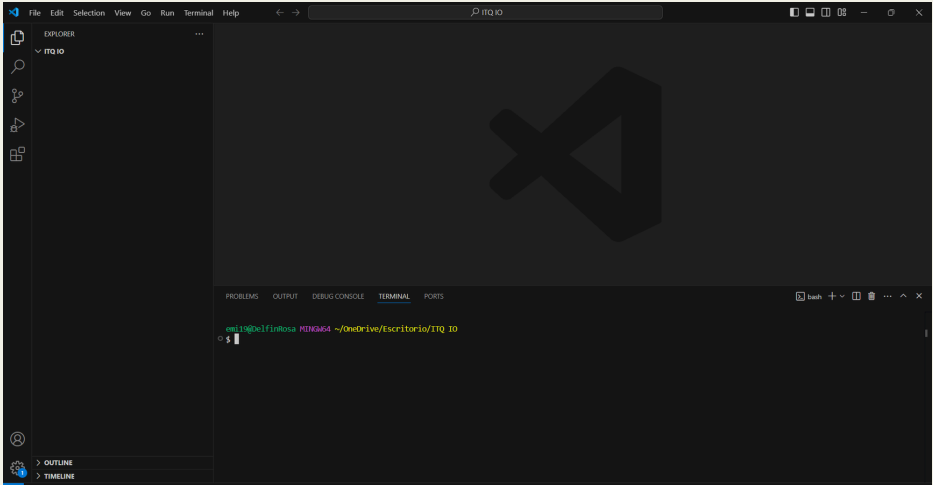
4. Abrir VScode desde tu barra de búsqueda e inicie sesión con su cuenta de GitHub en este.



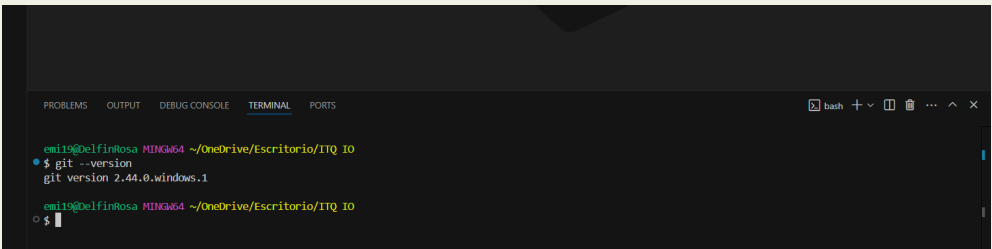
5. Darle clic en file, luego dar clic en Open Folder y seleccionar la carpeta de ITQ IO.



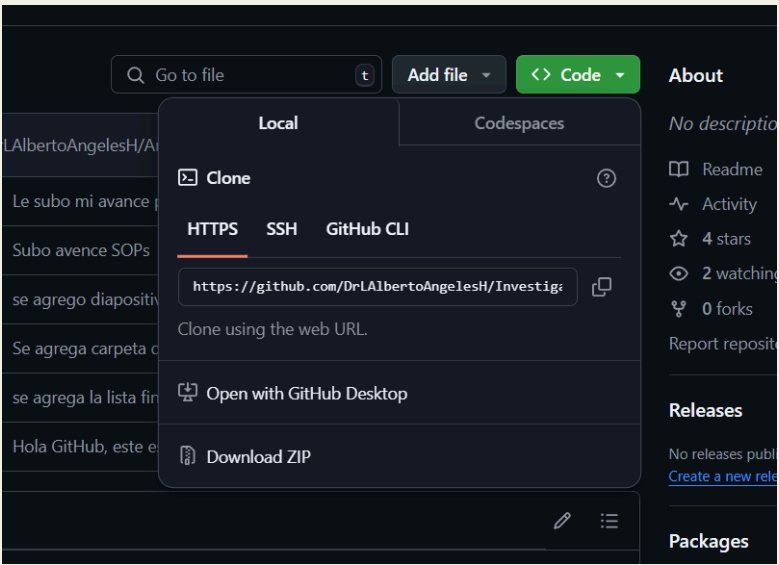
6. Dar clic en el teclado **CTRL + ñ** para abrir la terminal de VScode.



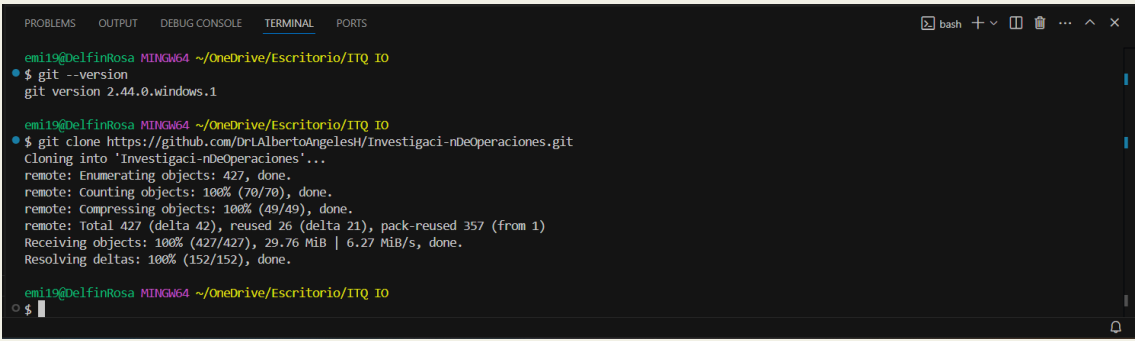
7. Confirmar la versión de Git en la que se encuentra la aplicación, esto escribiendo en la terminal **git --version** y dando enter.



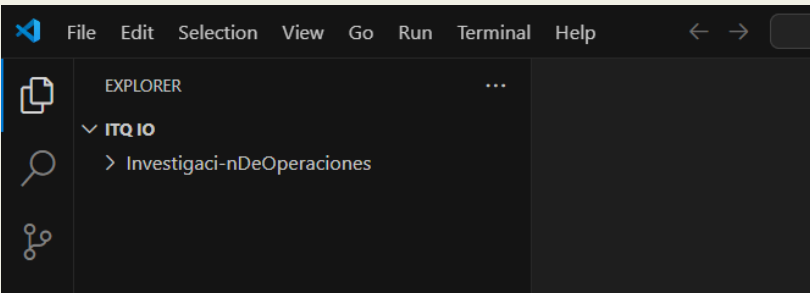
8. ir al sitio de GitHub dentro del repositorio hecho por el profesor y darle clic en **<> Code**, copiando la dirección URL HTTPS que esta ahí.



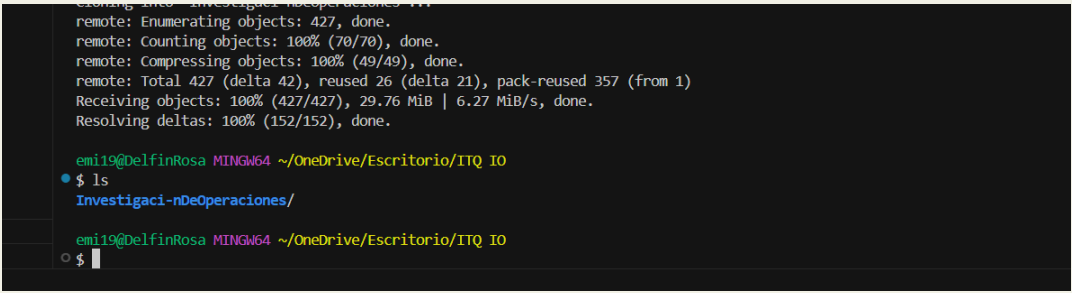
9. Después de copiar la dirección en vscode se deberá escribir **git clone** y pegar el URL copiado, para darle enter.



- Si se realizaron todos los pasos correctamente abajo de tu carpeta debe aparecer una nueva carpeta con el nombre del repositorio.



10. En la terminal escribir el comando **ls** para obtener el nombre del repositorio y copiarlo.



11. en la terminal escribir el comando **cd** y pegar el nombre del repositorio copiado.

- A la hora de copiar el nombre siempre se debe eliminar el / final.

