



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Investigación de Operaciones

PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTÁNDAR (SOP)

Título: Clonación del repositorio

Docente: Ángeles Hurtado Luis Alberto

Ingeniería Industrial 4A

Nombre: Hernández López Angela Silvana

PROPOSITO DEL DOCUMENTO

Brindar una descripción detallada de la secuencia de pasos para clonar un repositorio desde GitHub a una maquina local, para la materia de Investigación de Operaciones. Clonar un repositorio les permite a los usuarios crear una copia exacta del un código fuente y el registro del proyecto, permitiendo realizar cambios, pruebas y mejoras sin afectar el repositorio original hasta que los cambios estén listos para integrarse.

ESCENARIO DE APLICACIÓN

Está dirigido a quienes trabajan con sistemas de control de versiones y desean utilizar GitHub para colaborar en proyectos de software, especialmente a quien estén interesados en clonar un repositorio.

DEFINICIÓN Y ACRÓNIMOS

- **Git:** Un sistema de control de versiones distribuido, utilizado para rastrear cambios en el código fuente durante el desarrollo de software, permite a múltiples desarrolladores trabajar en el mismo proyecto de manera simultánea sin conflictos.
- **GitHub:** Una plataforma de alojamiento de código fuente basada en la web que utiliza Git como sistema de control de versiones. Permite a los desarrolladores colaborar, revisar y gestionar proyectos de software de forma remota.
- **HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure):** Un protocolo de comunicación utilizado para transferir datos de forma segura a través de la web. También puede usarse para clonar repositorios de GitHub, aunque generalmente requiere autenticación con nombre de usuario y contraseña.
- **Terminal (o Símbolo del Sistema):** Una interfaz de línea de comandos en sistemas operativos como macOS, Linux y Windows, donde los usuarios pueden ejecutar comandos directamente para interactuar con el sistema operativo y herramientas como Git.
- **Repositorio:** Una ubicación central donde se almacena el código fuente de un proyecto junto con su historial de cambios. Puede estar alojado localmente en una máquina o remotamente en una plataforma como GitHub.

- **Directorio:** Una carpeta en tu sistema de archivos donde se almacenan archivos o subcarpetas. En este contexto, es el lugar donde se guardará el repositorio clonado.
- **URL (Uniform Resource Locator):** La dirección utilizada para acceder a un recurso en la web, como un repositorio en GitHub. Puede presentarse en formatos como HTTPS o SSH.

REFERENCIAS

El presente documento se respalda en los procedimientos presentados durante la clase de IO, así como en las diapositivas presentadas por el docente.

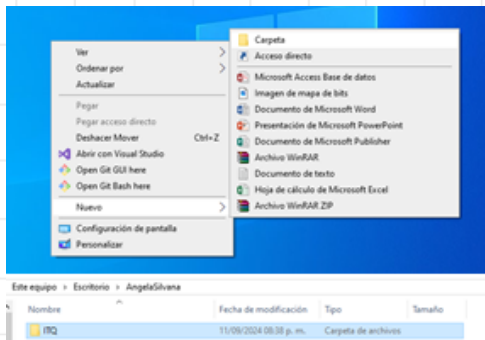
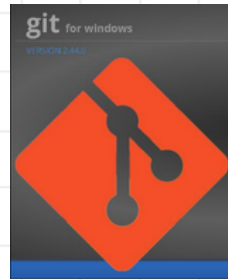
RESPONSABILIDADES

1. El estudiante tiene la obligación de garantizar que el repositorio se clone adecuadamente en su dispositivo.
- 2 El estudiante debe gestionar de manera autónoma y asegurarse de seguir todos los pasos necesarios para la clonación.
3. El responsable de asegurarse de completar el check list proporcionado en el SOP.
4. El responsable de seguir fielmente la secuencia de datos indicada en el mismo para lograr una clonación exitosa del repositorio.

CLONACIÓN DEL REPOSITORIO

01

INSTALAR VISUAL STUDIO CODE Y GIT PARA TU SISTEMA OPERATIVO

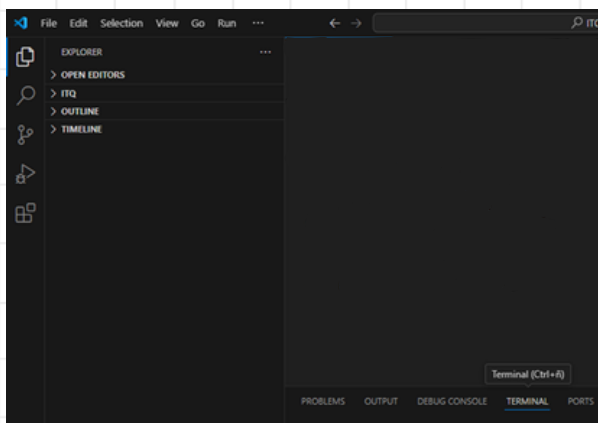
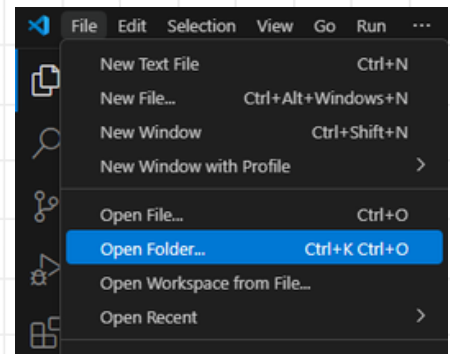


02
CREA UNA CARPETA DONDE SE CLONARA EL REPOSITORIO

- Crear una carpeta en el escritorio con el nombre "ITQ".

03

ABRIR VISUAL STUDIO CODE Y SELECCIONAR LA CARPETA CREADA



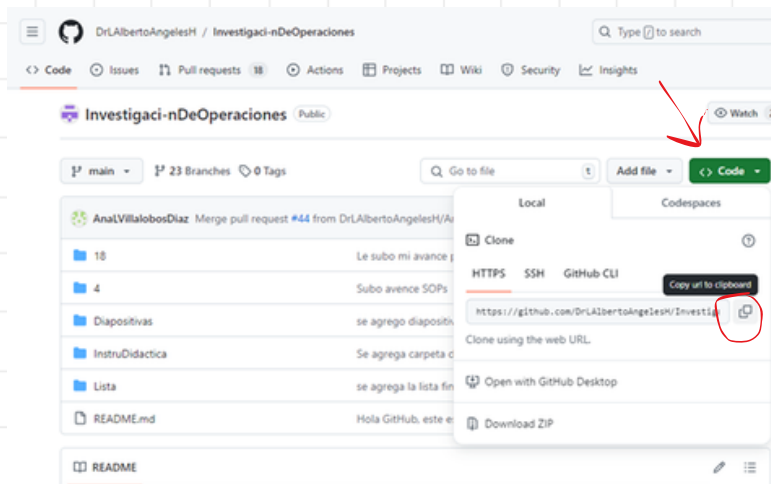
04
ABRE LA TERMINAL CON EL COMANDO "CTRL + Ñ"

05

PARA VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE GIT ESCRIBE EN LA TERMINAL "GIT --VERSION"

* SI TE APARECE ERROR PUEDE QUE NO TENGAS INSTALADO GIT EN TU COMPUTADORA

```
Isabella SHL@DESKTOP-0Q0JU89 MINGW64 ~/Desktop/AngelaSilvana
$ git --version
git version 2.46.0.windows.1
```



VE AL REPOSITORIO DE LA CLASE Y COPIA EL URL DEL REPOSITORIO DE GH COMO MUESTRA EN LA IMAGEN

06

07

ESCRIBE "GIT CLONE " Y ENSEGUIDA PEGA EL URL DEL REPOSITORIO

- SI INGRESASTE LOS COMANDOS CORRECTAMENTE TE DEBE DE APARECER LA CARPETA DEL REPOSITORIO.
- AL CLONAR EL REPOSITORIO A TU COMPUTADORA VAS A PODER TRABAJAR EN RAMAS DE MANERA REMOTA.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

git version 2.46.0.windows.1

Isabella SHL@DESKTOP-0Q0JU89 MINGW64 ~/Desktop/AngelaSilvana
• $ git clone https://github.com/DrlAlbertoAngelesH/Investigaci-nDeOperaciones
Cloning into 'Investigaci-nDeOperaciones'...
remote: Enumerating objects: 251, done.
remote: Counting objects: 100% (34/34), done.
remote: Compressing objects: 100% (28/28), done.
remote: Total 251 (delta 21), reused 6 (delta 6), pack-reuse 1
Receiving objects: 100% (251/251), 19.45 MiB | 819.00 KiB/s,
Resolving deltas: 100% (79/79), done.
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

Resolving deltas: 100% (79/79), done.

Isabella SHL@DESKTOP-0Q0JU89 MINGW64 ~/Desktop/AngelaSilvana
• $ ls Investigaci-nDeOperaciones
18/ 4/ Diapositivas/ InstruDidactica/ Lista/ README.md

Isabella SHL@DESKTOP-0Q0JU89 MINGW64 ~/Desktop/AngelaSilvana
• $ cd Investigaci-nDeOperaciones
```

ESCRIBE "LS" EN LA TERMINAL Y LUEGO "CD " JUNTO AL NOMBRE DEL REPOSITORIO.

08