



(SOP) Procedimiento operativo estándar

Clonar un repositorio

Objetivo

El propósito de este documento es ofrecer instrucciones precisas y completas, ayudadas de herramientas visuales sobre cómo clonar un repositorio de GitHub usando Visual Studio Code. Esto asegura que los usuarios puedan replicar con exactitud un proyecto de GitHub en su entorno local para su desarrollo y edición.

Alcance

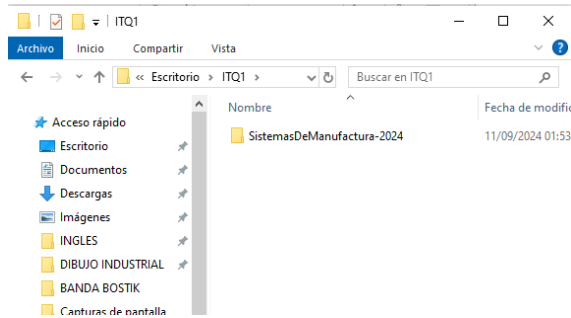
Este documento está dirigido a desarrolladores y equipos de desarrollo que utilizan Visual Studio Code y necesitan clonar repositorios de GitHub para trabajar en proyectos locales. Está diseñado para usuarios con conocimientos básicos de Git y GitHub, así como de Visual Studio Code.

Acrónimos y definiciones

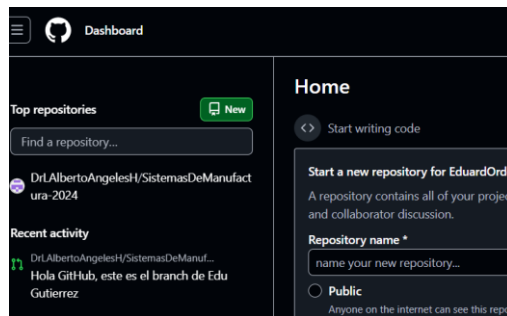
| Acrónimo | Definición |
|---------------|---|
| git --version | Muestra la versión instalada de Git. |
| git clone | Comando para copiar un repositorio remoto a tu máquina local. |
| Ctrl+ñ | Atajo de teclado para abrir una nueva terminal en algunos entornos. |
| Git Bash | Terminal que permite usar comandos de Git en Windows. |
| ls | Muestra una lista de archivos y directorios en la terminal. |
| cd | Cambia el directorio actual en la terminal. |
| code | Abre Visual Studio Code desde la terminal. |

Pasos del proceso

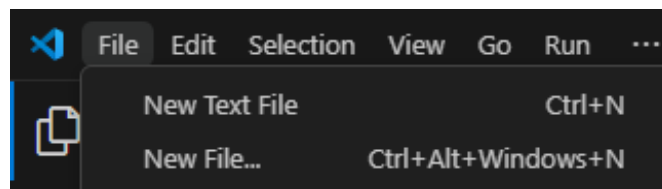
1. Crea una carpeta en tu escritorio para clonar el repositorio, llamado ITQ. Haz clic en el icono de "Nueva Carpeta" y asigna un nombre a la carpeta creada. Alternativamente, puedes presionar Ctrl+Mayús+N para generar una nueva carpeta en tu computadora.



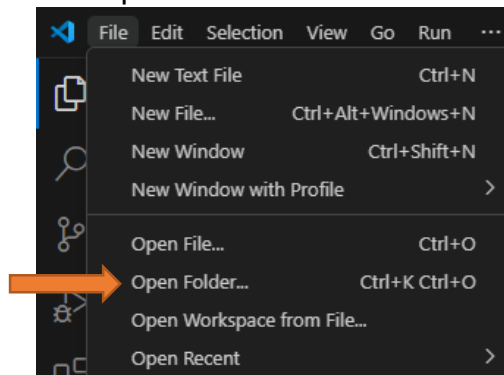
2. Abrir GitHub y Visual Studio Code.



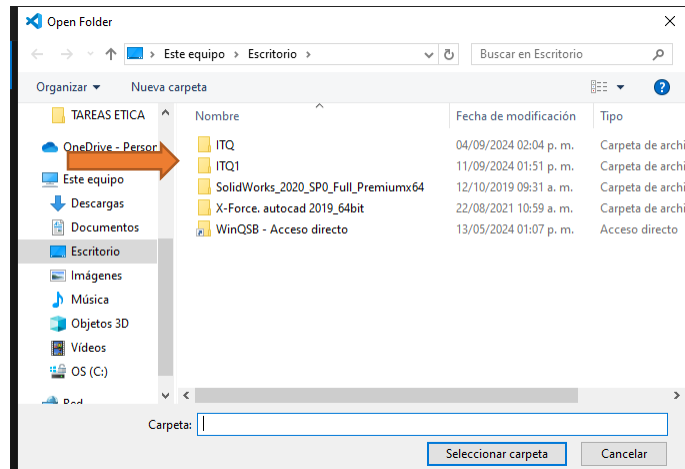
3. Pasar a Visual Studio Code y abrir la pestaña "File".



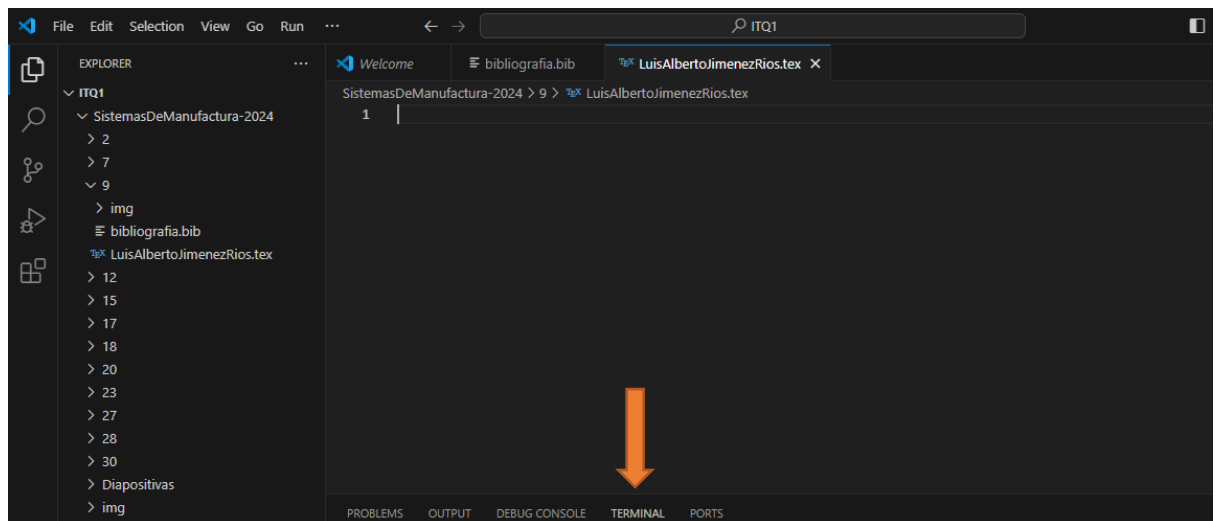
4. Dar click en donde dice: "Open Folder".



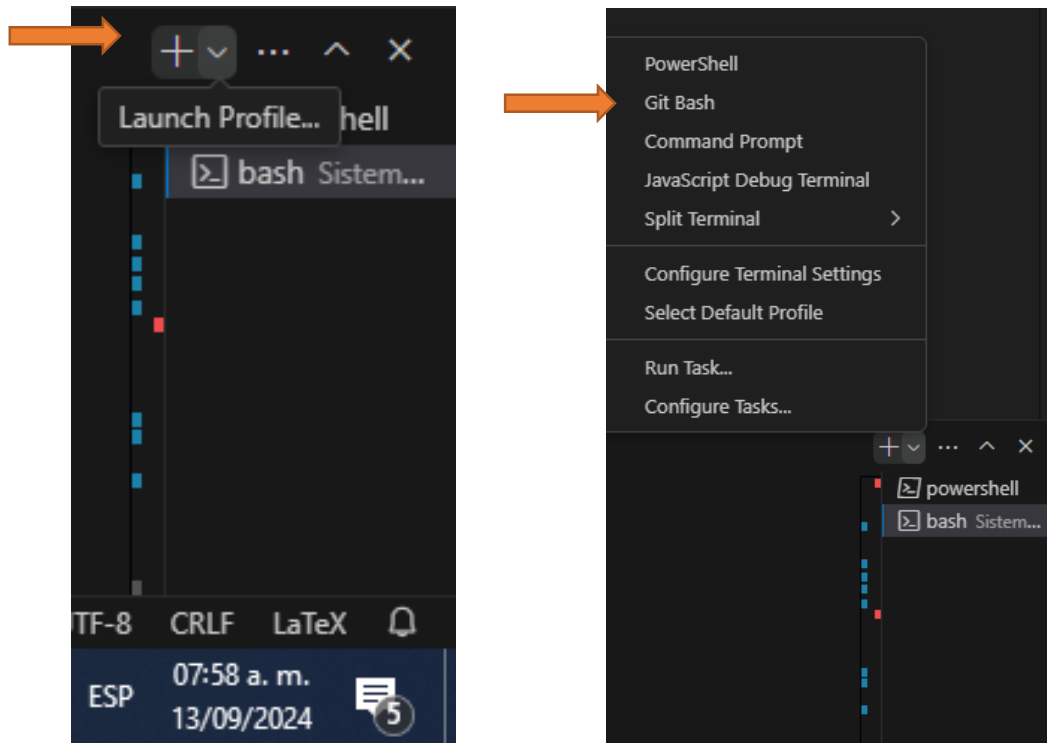
5. Al dar clic, se deberá buscar la carpeta creada anteriormente para clonar el repositorio



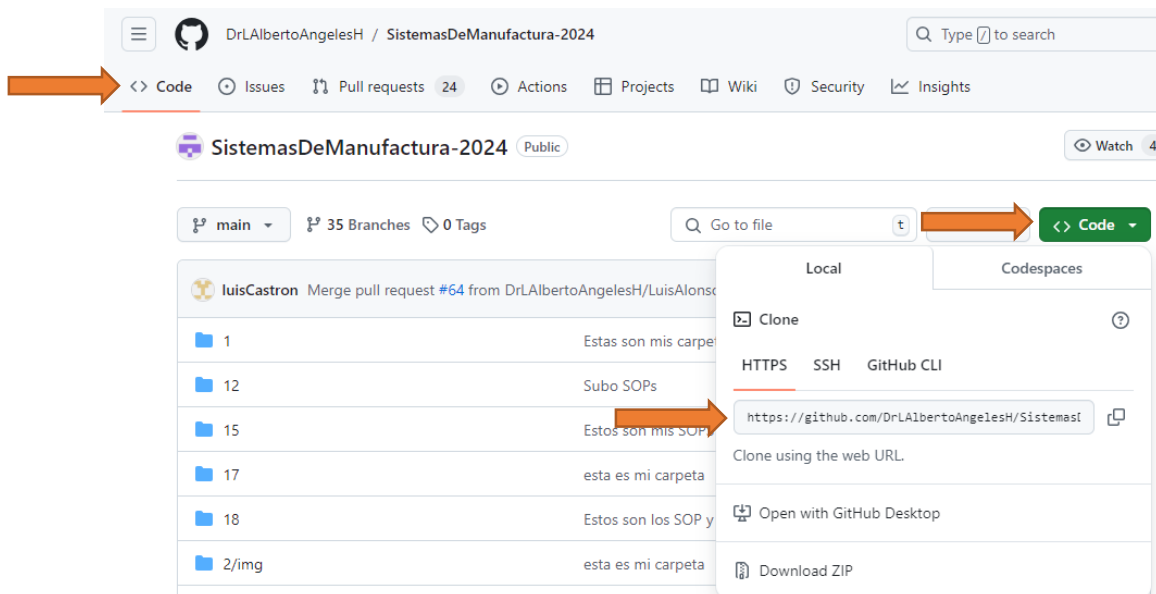
6. Después, se debe abrir el apartado de Terminal, en caso de que no aparezca se debe presionar con el teclado el comando Ctrl + ñ.



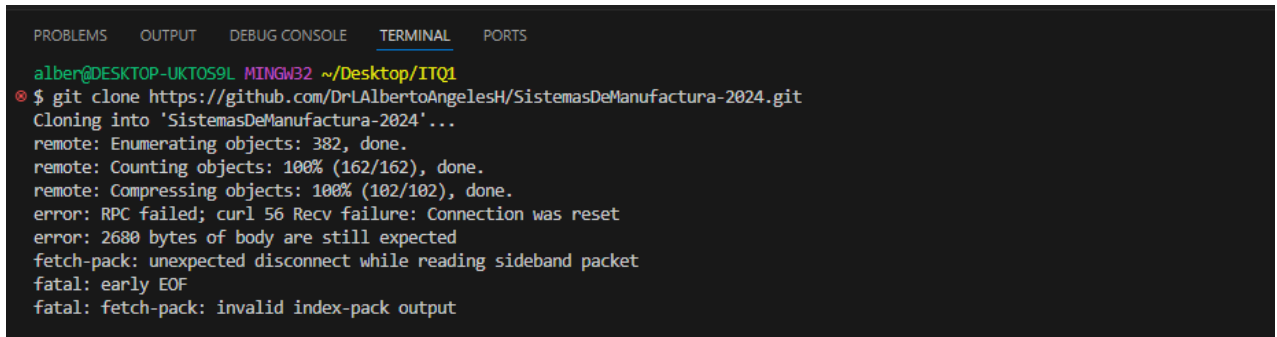
7. Cambiar el perfil a Git Bash. Para ello, selecciona el icono de la flecha hacia abajo con el símbolo de +. Luego, seleccionar Git.Bash.



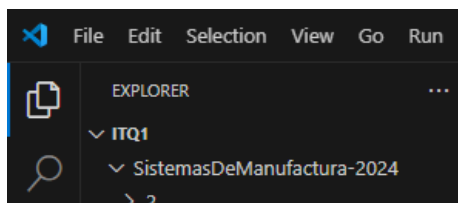
8. Después, abrir en el navegador GitHub e ir al repositorio de la clase. En el apartado de <> Code, seleccionar en ícono verde de <>.Code y enseguida copiar el Url proporcionado.



9. Regresar a la aplicación de Visual Studio Code y escribir en la terminal: git clone “Url copiado”.

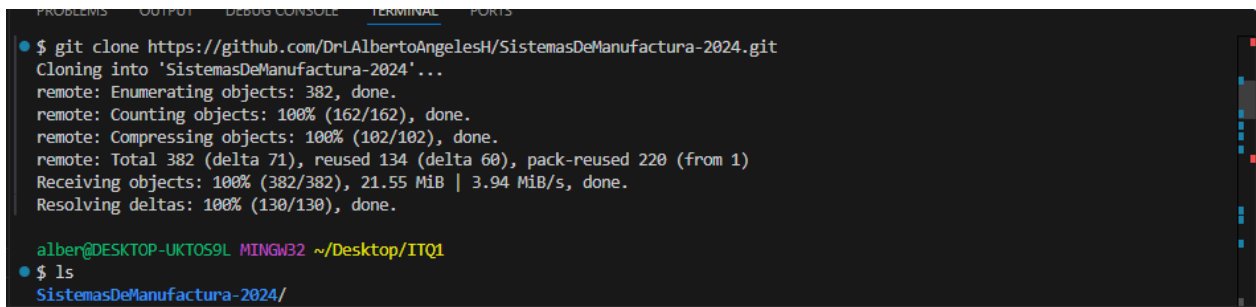


```
alber@DESKTOP-UKT059L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1
$ git clone https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024.git
Cloning into 'SistemasDeManufactura-2024'...
remote: Enumerating objects: 382, done.
remote: Counting objects: 100% (162/162), done.
remote: Compressing objects: 100% (102/102), done.
error: RPC failed; curl 56 Recv failure: Connection was reset
error: 2680 bytes of body are still expected
fetch-pack: unexpected disconnect while reading sideband packet
fatal: early EOF
fatal: fetch-pack: invalid index-pack output
```



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

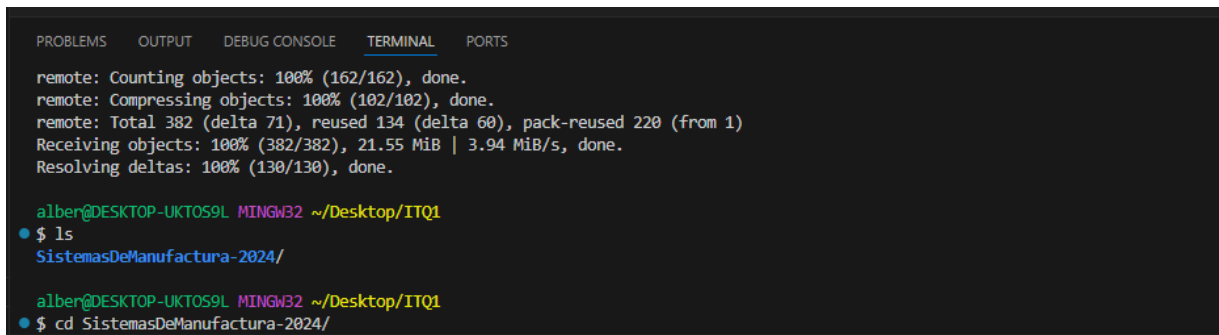
10. Luego, dentro de la terminal escribe el comando ls. Al dar Enter, aparecerá el nombre del repositorio, por lo cual se debe copiar dicho nombre.



```
alber@DESKTOP-UKT059L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1
$ git clone https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024.git
Cloning into 'SistemasDeManufactura-2024'...
remote: Enumerating objects: 382, done.
remote: Counting objects: 100% (162/162), done.
remote: Compressing objects: 100% (102/102), done.
remote: Total 382 (delta 71), reused 134 (delta 60), pack-reused 220 (from 1)
Receiving objects: 100% (382/382), 21.55 MiB | 3.94 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (130/130), done.

alber@DESKTOP-UKT059L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1
$ ls
SistemasDeManufactura-2024/
```

11. Posteriormente, escribir cd “Nombre del repositorio copiado” y enter. En este caso, se escribe de esta forma: cd SistemasDeManufactura-2024.



```
alber@DESKTOP-UKT059L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1
$ ls
SistemasDeManufactura-2024/

alber@DESKTOP-UKT059L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1
$ cd SistemasDeManufactura-2024/
```