

Procedimiento operativo estándar SOP Clonar un repositorio

Este documento tiene como objetivo explicar los pasos necesarios para clonar un repositorio, de manera que cualquier persona en la clase pueda seguir las instrucciones, comprender el proceso y realizar la clonación sin dificultades.

¿En qué contexto se utiliza este documento?

El documento está destinado principalmente a los estudiantes de la clase de **Sistemas de Manufactura**, para que puedan consultarlo al usar las plataformas **GitHub** y **Visual Studio Code**.

Términos y definiciones:

- **Instalar:** Proceso de transferir e instalar un programa en un dispositivo electrónico para su correcto funcionamiento.
- **Clonar:** Hacer una copia exacta o duplicado de un repositorio existente.
- **Programar:** Configurar máquinas o programas para que funcionen de acuerdo con instrucciones predefinidas.
- **Visual Studio Code:** Un editor de código fuente liviano y eficiente, disponible en Windows, macOS y Linux.
- **GitHub:** Plataforma en línea que permite a los desarrolladores alojar y gestionar el código de sus aplicaciones.
- **Código:** Combinación de símbolos con un valor específico dentro de un sistema de programación.
- **git clone:** Comando utilizado para copiar un repositorio de Git a tu equipo local.

Procedimiento estándar:

El documento proporciona una guía paso a paso para clonar un repositorio, elaborado por **Miguel Ángel Lorenzo Domínguez** para los estudiantes de **Sistemas de Manufactura**, con el fin de facilitar el acceso a los recursos digitales.

Pasos a realizar:

1.- Crea una cuenta GitHub online e iniciar sesión



2.-Descargar e instalar el programa git

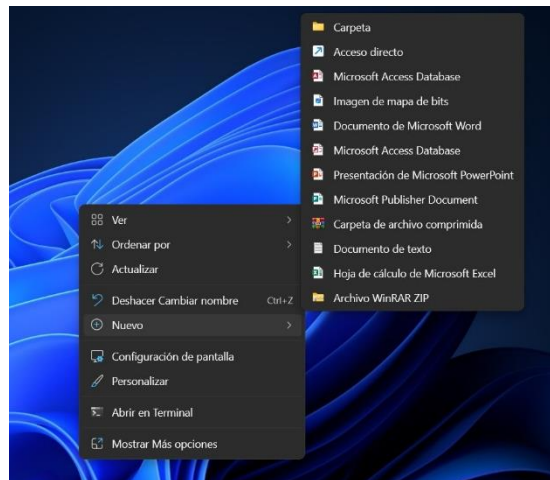
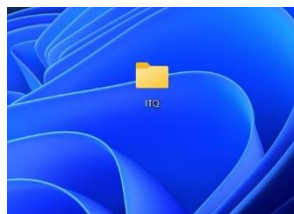
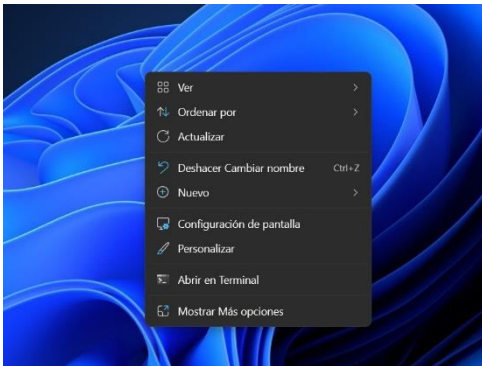


3.- Descargar e instalar el programa git para el sistema operativo.



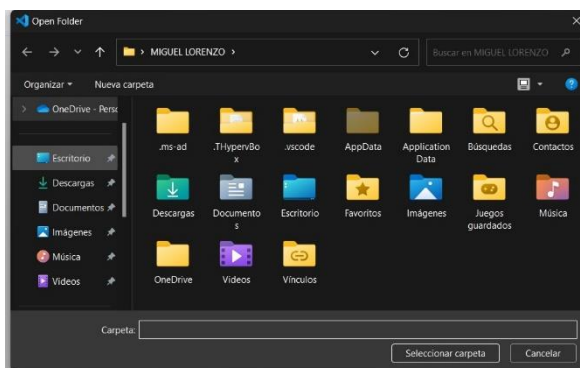
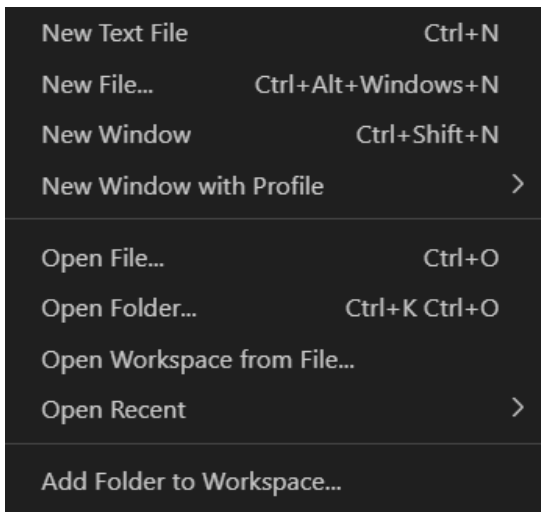
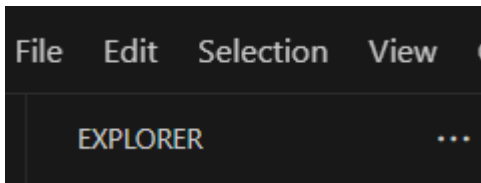
4.-Crea una carpeta donde clonaras el repositorio

Se crea una carpeta llamada ITQ en el escritorio

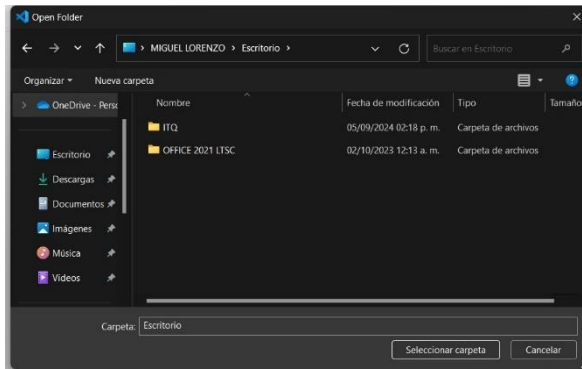


5.- Abrir Visual Studio Code (VScode)

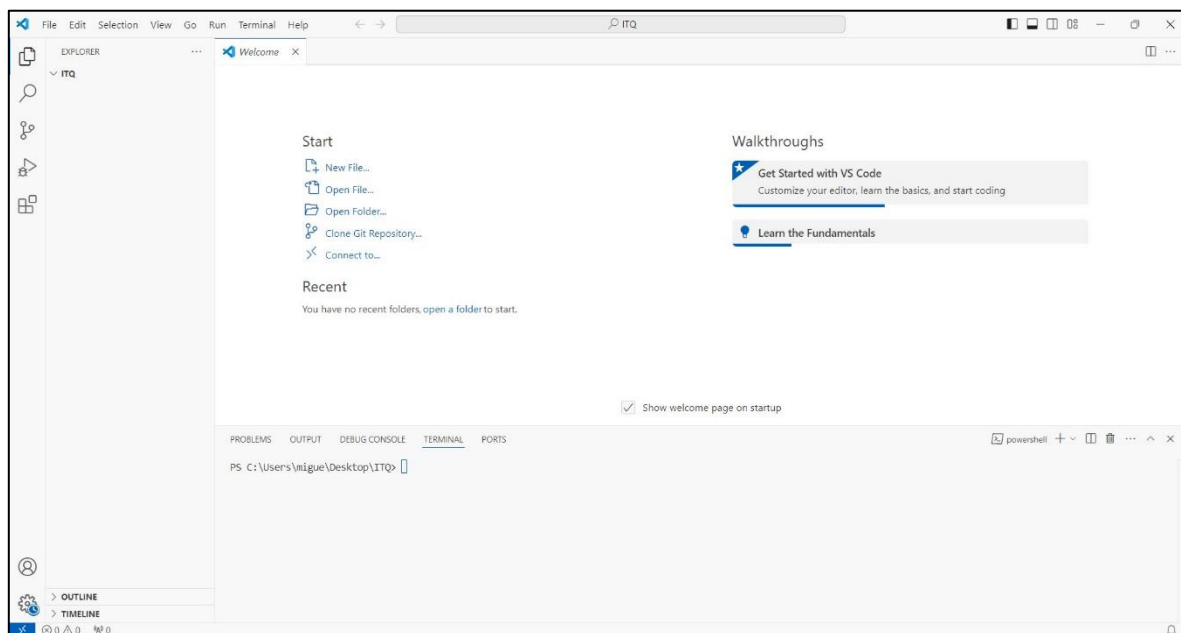
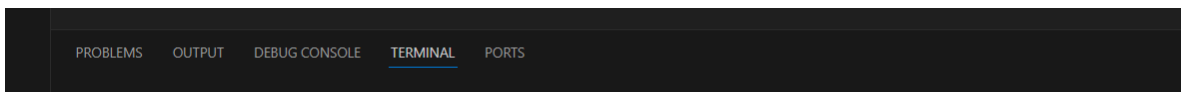
6.- Selecciona: **File > Open Folder >** busca la carpeta que creaste para clonar el repositorio.



Autor: Miguel Ángel Lorenzo Domínguez
Clase: Sistemas de manufactura.



7.- Abre la terminal en Vscode, sino aparece presiona con el teclado, Ctrl + ñ



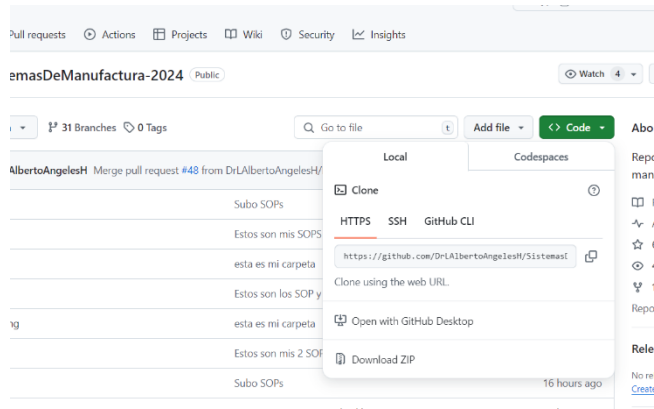
8.- Si instalaste bien “git” obtendrás la versión En la terminal escribe: git – version

Si te aparece error puede que no tengas instalado git en tu computadora

```
PS C:\Users\miguel\Desktop\ITQ> git --version
git version 2.46.0.windows.1
```

9.- Ir al repositorio de la clase en GitHub

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

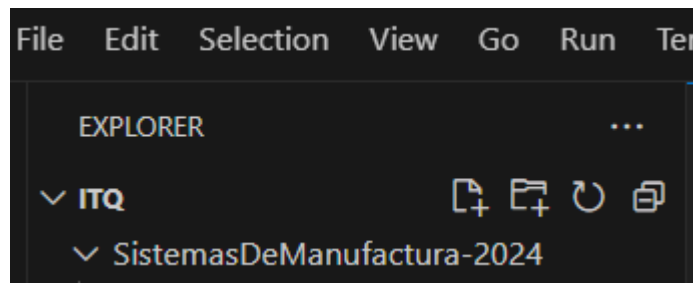


Da click en Code y copia la dirección https que aparece.

10.- Escribe en la terminal: git clone “repositorio”

```
PS C:\Users\migue\Desktop\ITQ> git clone https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024.git
```

Si ingresaste los comandos correctamente te debe de aparecer la carpeta del repositorio de la clase. Al clonar el repositorio a tu computadora vas a poder trabajar en ramas de manera remota para tu proyecto integrado



11.- En la terminal escribe ls y copia el nombre del repositorio (SistemasDeManufactura-2024)

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

Directorio: C:\Users\migue\Desktop\ITQ

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          06/09/2024 12:25 p. m.             SistemasDeManufactura-2024
```

12.- Escribe cd y pega SistemasDeManufactura-2024 y enter

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

Notaras que la dirección ha cambiado esto quiere decir que ingresamos a la carpeta del repositorio y vamos a poder crear una rama para poder trabajar por separado

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