



# Tecnológico Nacional de México Campus Querétaro

## SOP Como clonar un repositorio

Que presenta:

**Maria Luisa Hernández Moreno**

Estudiante de la carrera:

**Ingeniería Industrial**

Asesor:

**Luis Alberto Angeles**

Periodo:

**Agosto - Diciembre 2024**

## SOP

Un SOP (Procedimiento Operativo Estándar) es un documento detallado que describe paso a paso cómo realizar una tarea o proceso específico de manera consistente y eficiente. Su propósito es garantizar que todas las personas sigan las mismas instrucciones para obtener resultados uniformes.

- Detalla cada paso del proceso.
- Suele incluir instrucciones precisas, imágenes, diagramas, y advertencias.
- A menudo es utilizado en entornos laborales o técnicos donde es crucial seguir procedimientos exactos.

## Propósito

El propósito de este documento es proporcionar un procedimiento operativo estandarizado para la creación de branches en Git. Este SOP tiene como objetivo asegurar que todos sigan un conjunto uniforme de pasos al crear una branch, facilitando la colaboración, manteniendo la consistencia en el flujo de trabajo y minimizando errores en el manejo del código fuente.

## Alcance

Este SOP cubre los siguientes aspectos relacionados con la creación de un branch:

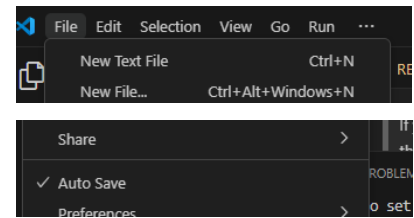
- Preparación Previa:
  - Tener Visual Studio Code instalado.
  - Tener Git instalado en tu sistema.
- Creación de una Nueva Branch:
  - Instrucciones paso a paso para crear una branch localmente utilizando comandos de Git.

## Definiciones y acrónimos

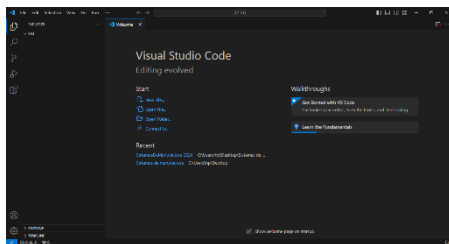
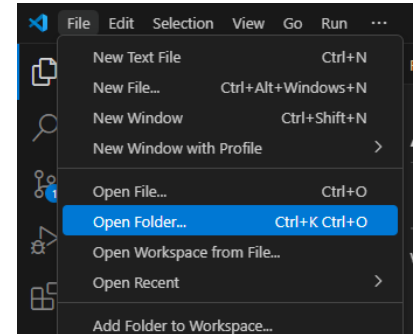
Acrónimos	Definición
Branch	Una branch en Git es una línea separada de desarrollo. Permite trabajar en características nuevas o correcciones de errores sin afectar la rama principal del proyecto, que generalmente es la rama master o main.
Repositorio	Es el espacio donde se almacena todo el código fuente y el historial de versiones. Puede ser local (en tu máquina) o remoto (en plataformas como GitHub, GitLab, etc.).
SOP	Standard Operating Procedure – Procedimiento Operativo Estándar. Documento que detalla los pasos necesarios para realizar una tarea.
Git	Un sistema de control de versiones distribuido que permite a múltiples desarrolladores trabajar en un proyecto de manera simultánea, manteniendo un historial de cambios.
Clone	El comando git clone copia un repositorio remoto a tu máquina local. Esto crea una réplica exacta del repositorio remoto, incluida su historia de commits, branches, etc.

## PASOS:

1. Verificar que se tenga conexión a internet y abrir Visual Studio Code
2. Entramos en File y presionamos *Autosave*
3. Crear una carpeta en escritorio que es la cual se usara para clonar.

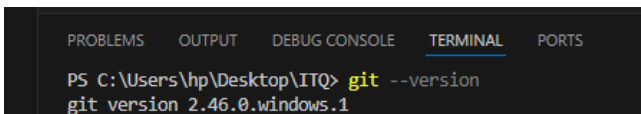
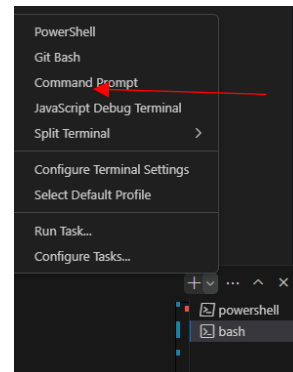


4. Ve a la barra de menú y selecciona File > Open Folder. Y abre la carpeta que acabas de crear.



5. Presiona *Control+ñ* si no aparece la terminal.

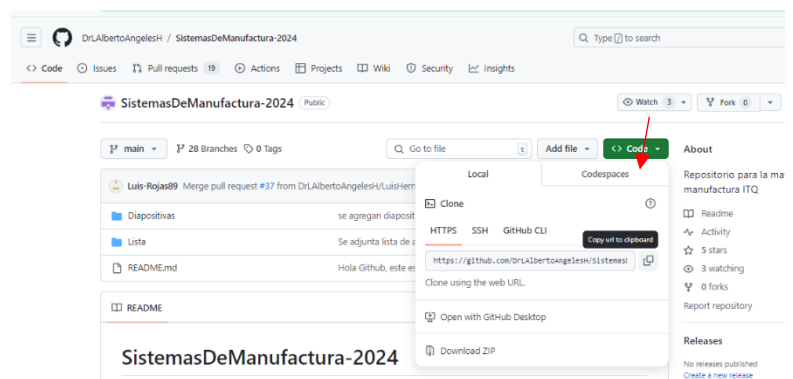
6. Abrir y trabajar en GitBash



*git –versión.*

7. Asegurarse que la dirección es la correcta en donde se clonara el repositorio; para verificar que este bien instado ver la versión

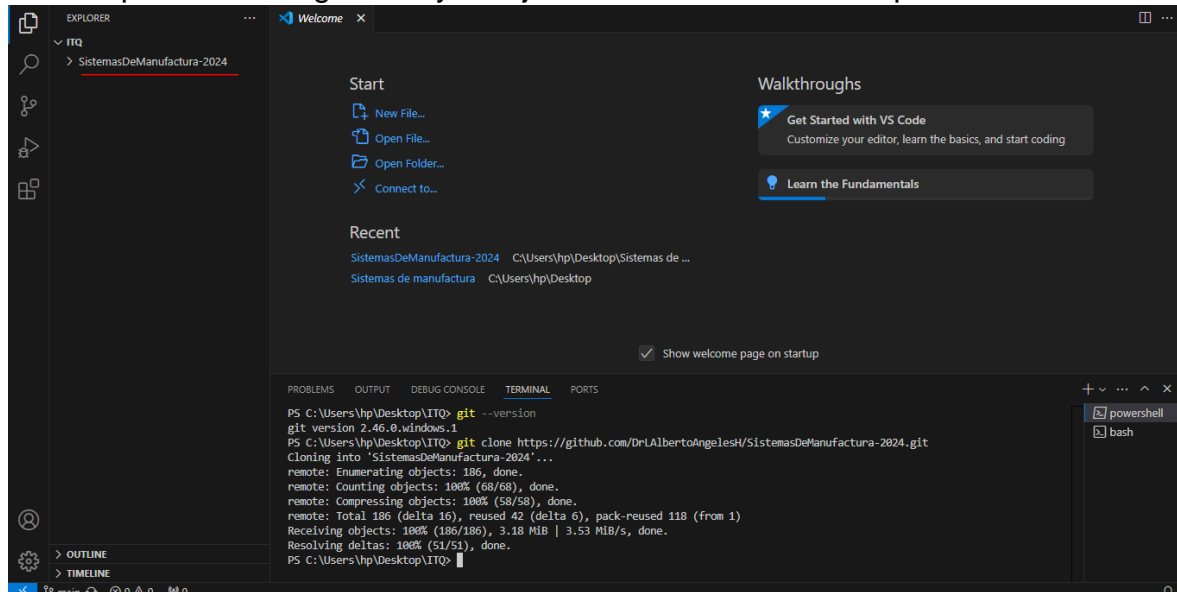
8. Entrar al repositorio de la clase que se te debió haber proporcionado y copiar el URL.



## 9. Escribe en la terminal *git clone "URL copiado"*

```
git version 2.46.0.windows.1
PS C:\Users\hp\Desktop\ITQ> git clone https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024.git
```

Debe aparecer lo siguiente y abajo del nombre de tu carpeta la de la clase



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
PS C:\Users\hp\Desktop\ITQ> ls

Directorio: C:\Users\hp\Desktop\ITQ

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          09/09/2024  09:32 a. m.      SistemasDeManufactura-2024
```

## 10. Escribir *ls*

y aparecerá esto, de ahí copiamos el nombre del repositorio en este caso "SistemasDeManufactura-2024"

## 11. Escribir *cd* y el texto copiando en el paso anterior

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

La dirección cambio lo que significa que ingresamos a la carpeta del repositorio para empezar a hacer una rama

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