

PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTÁNDAR.

Crear repositorio.

Propósito:

Por sus siglas en inglés SOP (Standard Operating Procedure), se detalla la manera en que se lleva a cabo un procedimiento o proceso de trabajo específico. En este caso el procedimiento será crear un repositorio en Visual Studio Code. desde Github.

Escenario en que se utiliza:

1. Estandarizar un procedimiento.

Definiciones y acrónimos (creación propia):

¿Para qué sirve GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo de software que permite almacenar, compartir y trabajar en proyectos de código abierto.

¿Para qué sirve Visual Studio Code?

Es una plataforma de lanzamiento creativa que puede utilizar para editar, depurar y compilar código y, finalmente, publicar una aplicación.

Definición de Repositorio.

Un repositorio es un lugar donde se almacenan y gestionan archivos y su historial de versiones. En el contexto de desarrollo de software, se utiliza para almacenar el código fuente y todos los cambios realizados en él a lo largo del tiempo.

Creación de un Repositorio con Git.

Para iniciar un proyecto en Git, primero debes crear un repositorio. Esto se puede hacer en un servidor remoto (como GitHub, GitLab, o Bitbucket) o en tu máquina local.

Concepto de Rama (Branch).

En Git, una rama es una versión independiente del repositorio principal (llamada "master" o "main" en la mayoría de los casos). Las ramas permiten trabajar en diferentes funcionalidades o correcciones de errores de forma aislada antes de integrar los cambios al proyecto principal.

Comandos utilizados:

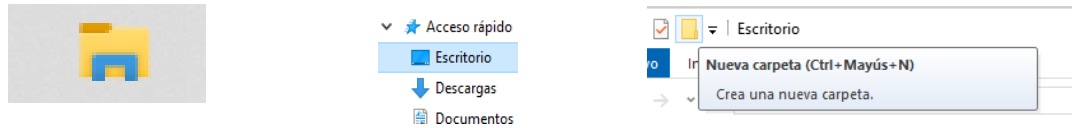
- **git clone [URL]** Clona un repositorio remoto en tu máquina local.
- **git push** se utiliza para enviar los cambios realizados en tu repositorio local al repositorio remoto. Esto incluye nuevas ramas y commits.
- **git branch nombre-de-la-rama** Crea una nueva rama.
- **git checkout nombre-de-la-rama** Cambia a una rama existente.
- **git checkout -b nueva-rama nombre-de-la-rama-existente** Crea y cambia a una nueva rama basada en una existente.
- **ls** muestra los archivos y subdirectorios que se encuentran dentro del directorio actual o de un directorio específico que indiques. Esto te permite ver qué archivos y carpetas están disponibles en una ubicación dada.
- **git --version** se utiliza para verificar la versión actual de Git instalada en tu sistema.
- **cd** esto significa que puedes moverte de un directorio a otro para acceder a diferentes archivos y carpetas.

Según Asana (2024), una página que explica todo sobre un SOP, dice que los escenarios donde comúnmente se aplica este documento:

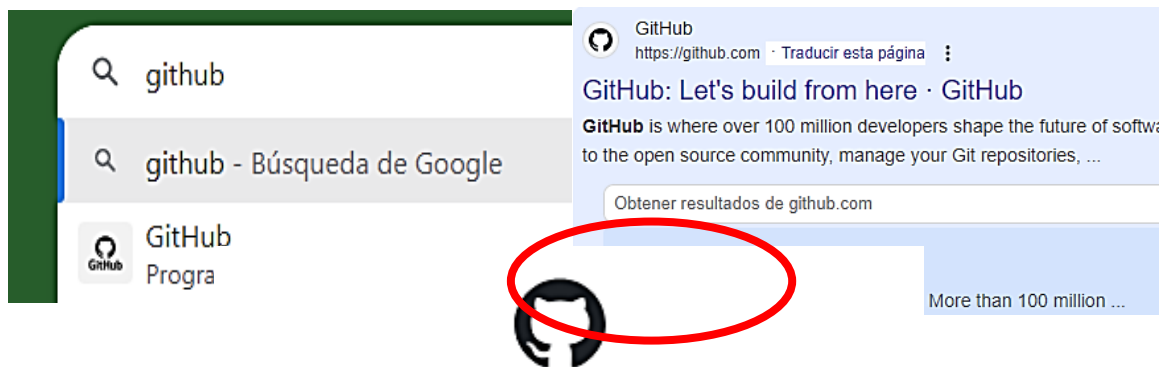
1. Una guía paso a paso para el primer día de trabajo
2. Cómo nombrar archivos según su tipo y ubicación
3. Cómo navegar el software de gestión de proyectos
4. Una descripción general del proceso de revisión del desempeño de tu equipo

1. Crea una carpeta en tu escritorio para almacenar el proyecto con nombre de SistemasDeManufactura, le puse así porque es la materia, para que no haya confusión con el nombre que puso el profesor a su main (en Github). La creamos en escritorio de la siguiente manera (no olvides cual es tu carpeta):

Explorador de archivos > Escritorio > Nueva Carpeta.



2. Entrás a GitHub y pones tu usuario y contraseña. En caso de no estarlo, te registras y completas lo que te pide.



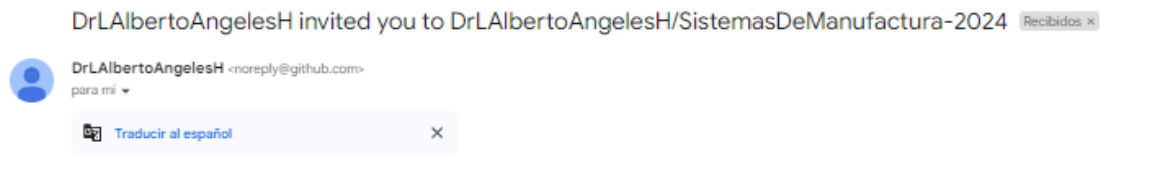
Iniciar sesión en GitHub

Nombre de usuario o dirección de correo electrónico

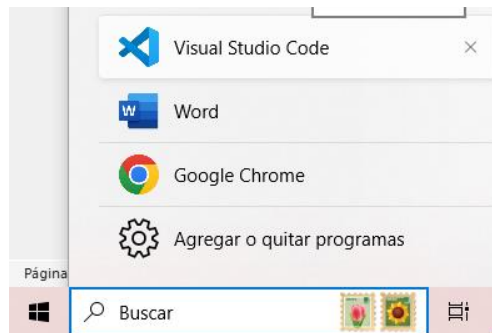
Contraseña [¿Has olvidado tu contraseña?](#)

Sign in

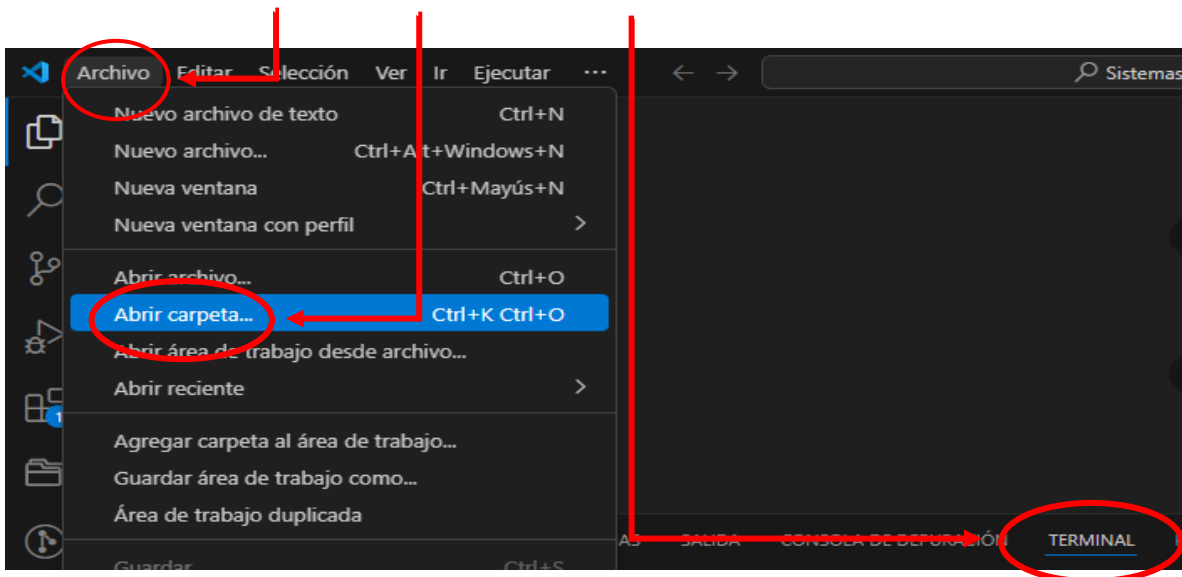
Nota: Te mandarán una invitación en correo para tener acceso a el código (repositorio de la clase), tienes que aceptarla.



3. Entra a Visual Studio Code.



4. Ahora a **Archivo**, **Abrir carpeta** y en **Terminal**.



Nota: Sino aparece la terminal opime control ñ.



Comprobar que la dirección donde se clonará sea correcta. Lo primero que aparece será lo siguiente, da click después de > para empezar a escribir:

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

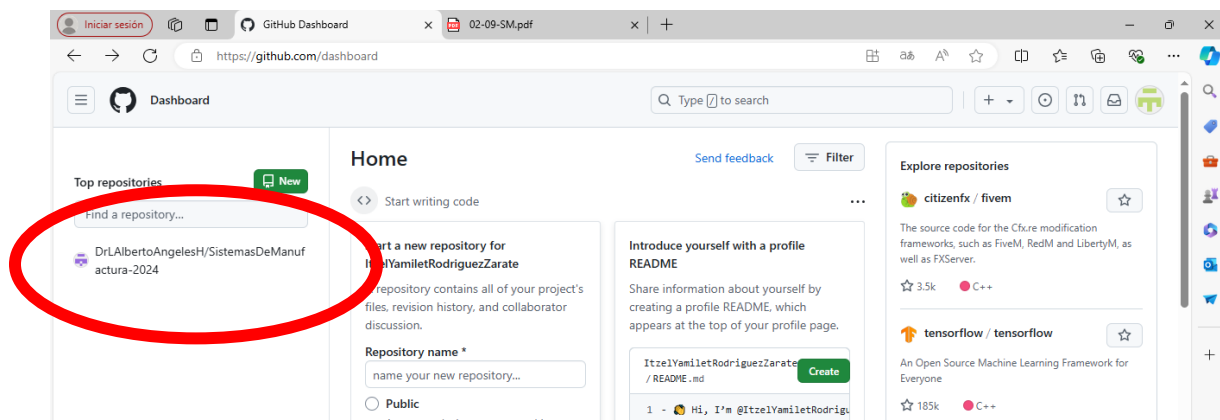
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura> 
```

5. Si está bien instalado git mostrará la versión con el siguiente comando, seguido de ">" escribe "git --version" no olvidar el espacio despues de escribir "git". Da enter.

```
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura> git --version
git version 2.46.0.windows.1
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura> 
```

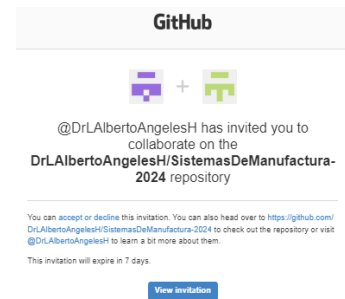
Nota: De esta manera se comprueba que está correcto, si marca "error" no está instalado git. Verificar y corregir instalación.

6. Después en tu buscador escribe GitHub, nuestro usuario y contraseña. Después aparecerá esto:

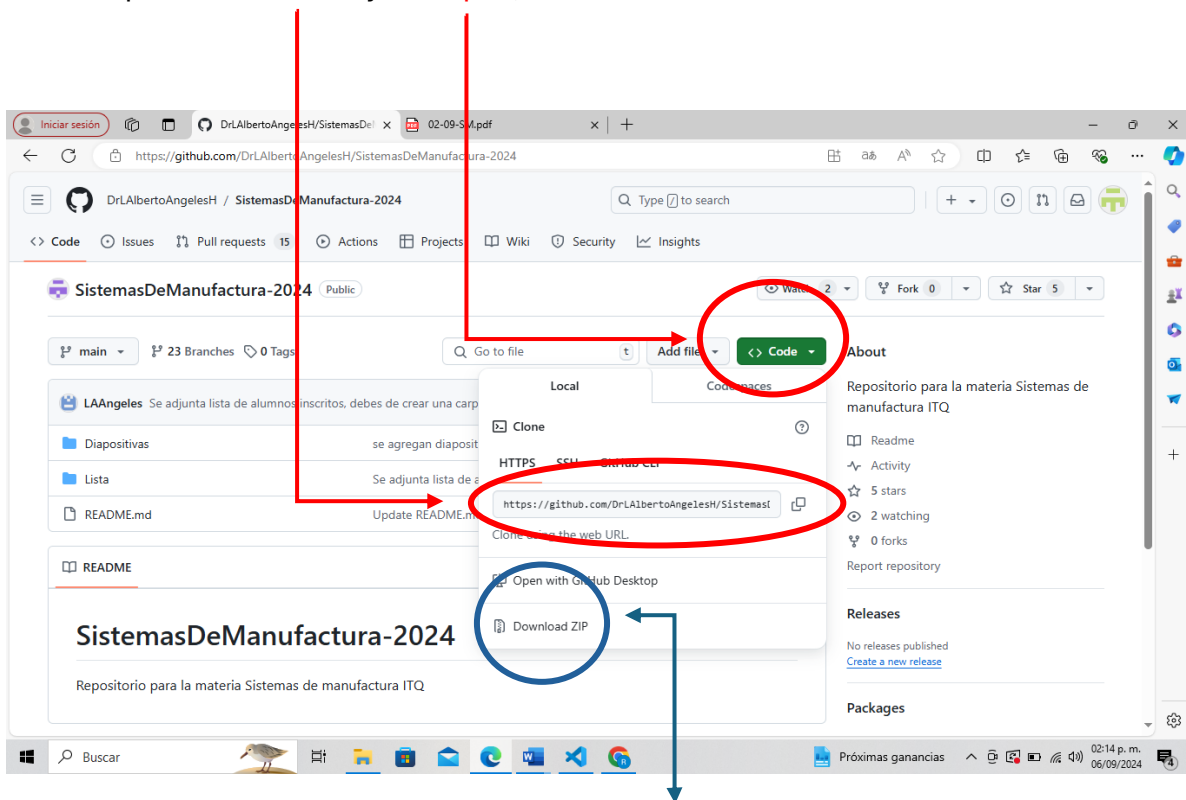


Nota: Previamente te invitaron y aceptaste la invitación. Aquí da acceso al código.

La main se llama “SistemasDeManufatura-2024”, el profesor le puso ese nombre.



7. Oprime en “code” y en copiar, a un lado del link.



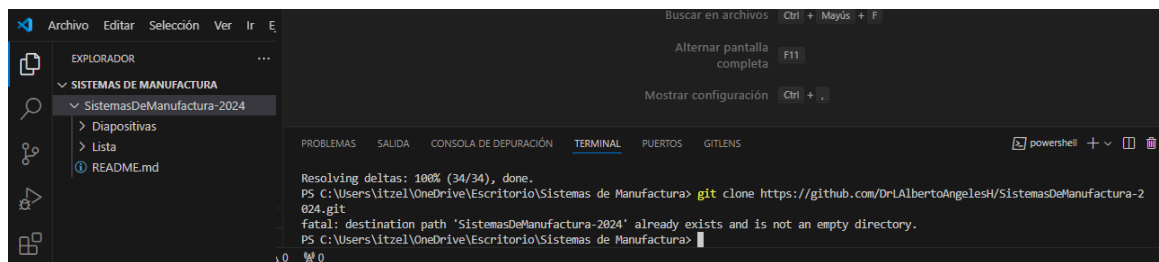
Nota: También podrías descargarlo en formato ZIP.

8. Seguido de esto entras a Visual Studio Code, aquí escribes “git clone”, oprime espacio y pegamos el link.

“<https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufatura-2024.git>”. Da Enter.

```
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufatura> git --version
git version 2.46.0.windows.1
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufatura> git clone https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufatura-2024.git
Cloning into 'SistemasDeManufatura-2024'...
```

Nota: Al ingresar los comandos correctamente, aparecerá en la esquina superior izquierda el nombre y en la terminal aparecerá así. Aquí permitirá trabajar de manera remota para el proyecto integrador.



9. Escribe “**ls**” para navegar por el sistema de archivos desde la terminal, permitiéndote ver el contenido de directorios y obtener información sobre los archivos que contiene. Después escribe “**cd SistemasDeManufatura-2024**” da Enter y se moverá a ese directorio.

```
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufatura> ls

Directorio: C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufatura

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          06/09/2024  06:22 p. m.             SistemasDeManufatura-2024

PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufatura> cd SistemasDeManufatura-2024
```

Nota: Notarás que la dirección ha cambiado, esto quiere decir que ingresa a la carpeta del repositorio y crear una rama para trabajar por separado.

```
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024> |
```


Referencias.

Asana. (22 de febrero de 2024). *Aprende a crear SOPs con una plantilla.*

<https://asana.com/es/resources/sop-template>