

# Procedimiento operativo estándar

## SOP Crear una rama (Branch)

### Propósito del documento:

Este documento tiene como propósito mostrar los pasos para crear una Branch y que de esta forma cualquier persona en la clase pueda seguir un procedimiento, entender y lograr el objetivo de crear una rama sin ningún problema.

### ¿En qué escenario se aplica este documento?

El documento se aplica principalmente para los estudiantes de la clase de Sistemas de Manufactura para que puedan disponer del documento al utilizar las plataformas de git hub y visual studio code.

### Definiciones y acrónimos:

- **Instalar:** Transferir al disco duro de una computadora u otro dispositivo electrónico un programa y prepararlo para su correcto funcionamiento.
- **Clonar:** Copiar de modo exacto, producir un acto o documento idéntico a otro ya existente.
- **Programar:** Preparar ciertas máquinas o aparatos para que empiecen a funcionar en el momento y en la forma deseados.
- **Visual Studio Code:** Es un editor de código fuente ligero pero eficaz que se ejecuta en el escritorio y está disponible para Windows, macOS y Linux.
- **Git Hub:** Es un portal creado para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador
- **Código:** Combinación de letras, números u otros caracteres que tiene un determinado valor dentro de un sistema establecido.
- **Crear:** Producir algo nuevo.

- **Repositorio:** Los repositorios son archivos donde se almacenan recursos digitales de manera que estos pueden ser accesibles a través de internet.
- **Git checkout -b:** Se utiliza para moverse en las diferentes ramas disponibles en nuestro repositorio para poder situarnos en dichas ramas y poder efectuar cambios en ellas.
- **Git commit -am:** Confirma la instantánea preparada en el historial del proyecto.
- **Git push -u origin:** para insertar los cambios locales en el repositorio en línea.
- **Branch:** Se utiliza para crear versiones del código de un proyecto y así poder trabajar de forma segura y ordenada con el control de versiones.

### Checklist:

Especificaciones	Si cumple	No cumple
Se cuenta con computadora		
Se tiene acceso a internet con buena señal		
Se hizo la cuenta en Git Hub online		
Se descargó e instaló el programa git		
Se descargó e instaló el programa Visual Studio Code		
Se clonó previamente el repositorio de la clase		
El usuario cuenta con un espacio cómodo para realizar la actividad.		

## Pasos a realizar:

1.-Después de haber clonado el repositorio de la clase “[SistemasDeManufactura-2024](#)” colocar en la terminal el comando ls “nombre del repositorio”.

```
100048386@LAPTOP-7EH1PKPC MINGW64 ~/Desktop/ITQ
$ ls SistemasDeManufactura-2024
```

2.- Colocar el comando cd “[SistemasDeManufactura-2024](#)”.

```
100048386@LAPTOP-7EH1PKPC MINGW64 ~/Desktop/ITQ
$ cd SistemasDeManufactura-2024
```

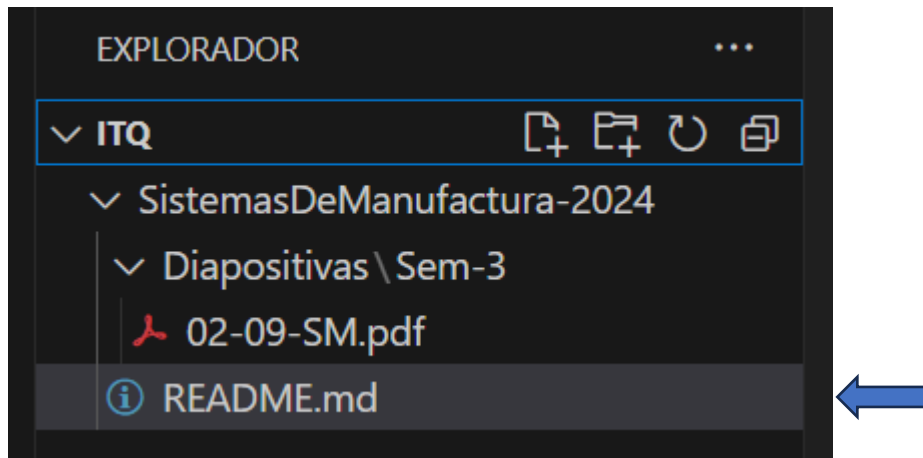
3.-Colocar el comando git checkout -b y nombreDelAlumno.

```
100048386@LAPTOP-7EH1PKPC MINGW64 ~/Desktop/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (main)
$ git checkout -b ValeriaIvetteSilva
```

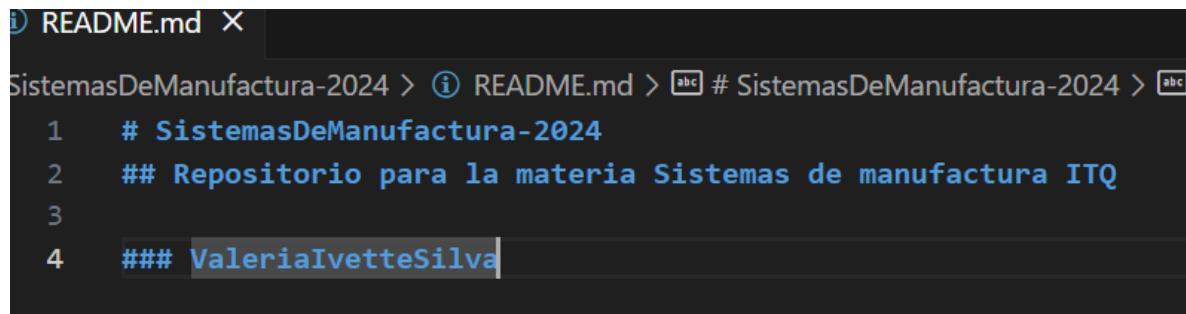
4.-Colocar el comando git branch y enter y aparecerá tu Branch.

```
100048386@LAPTOP-7EH1PKPC MINGW64 ~/Desktop/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (ValeriaIvetteSilva)
$ git branch
* ValeriaIvetteSilva
```

5.-Abrir el archivo README.md de lado izquierdo de tu pantalla de Visual Studio Code.

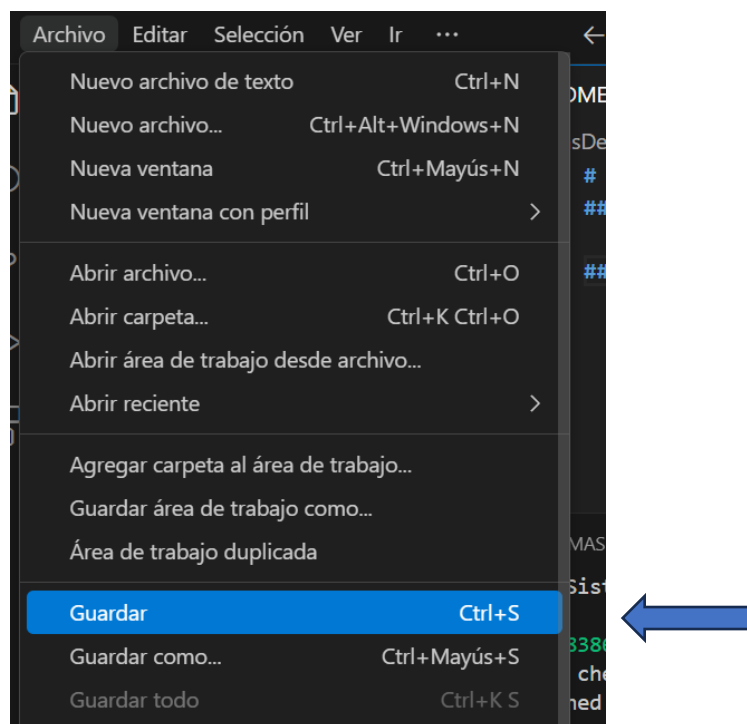


6.- Escribir tu branch después del símbolo “#”, de la siguiente forma: ### Tu branch

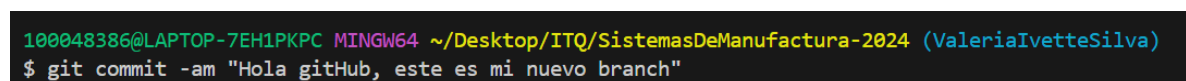


```
1 # SistemasDeManufactura-2024
2 ## Repositorio para la materia Sistemas de manufactura ITQ
3
4 ### ValeriaIvetteSilva
```

7.-Abrir en el menú y darle click a “archivo/file” y después a “save/guardar”.

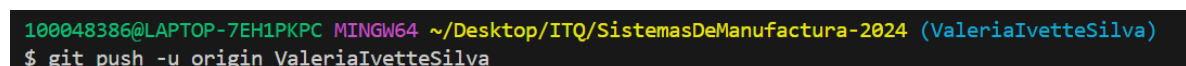


8.-Volver a la terminal y teclear el comando git commit -am “Hola GitHub, este es mi nuevo branch”.



```
100048386@LAPTOP-7EH1PKPC MINGW64 ~/Desktop/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (ValeriaIvetteSilva)
$ git commit -am "Hola gitHub, este es mi nuevo branch"
```

9.-Colocar el comando git push -u origin “El nombre de tu Branch”.

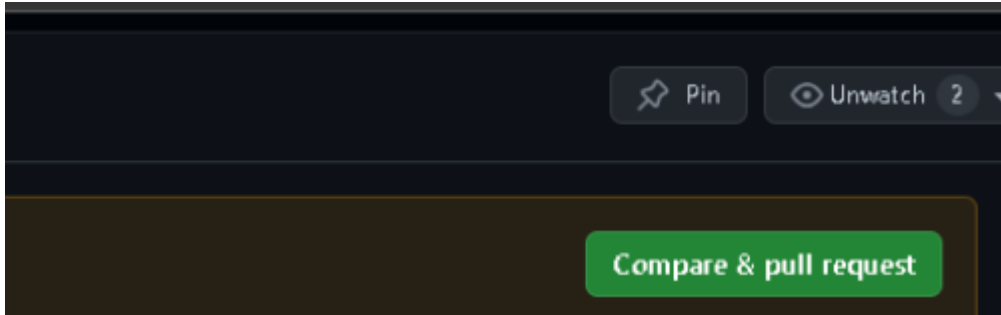


```
100048386@LAPTOP-7EH1PKPC MINGW64 ~/Desktop/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (ValeriaIvetteSilva)
$ git push -u origin ValeriaIvetteSilva
```

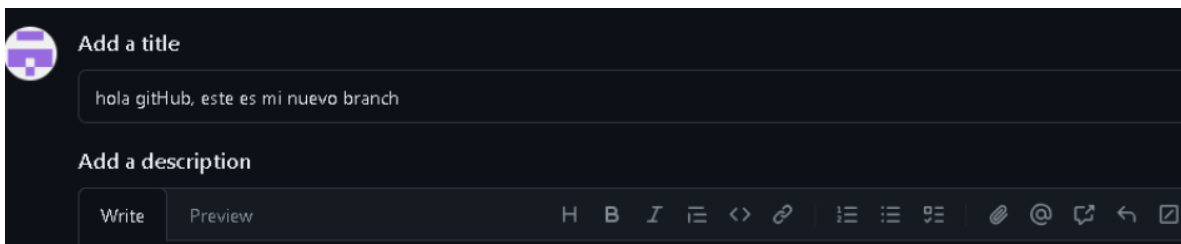
10.-Observar que cada que colocamos un comando se despliega un mensaje, si marca error, hay algo mal.

11.-Abrir el navegador en donde se encuentra tu cuenta de git y observar la nueva rama que se ha creado.

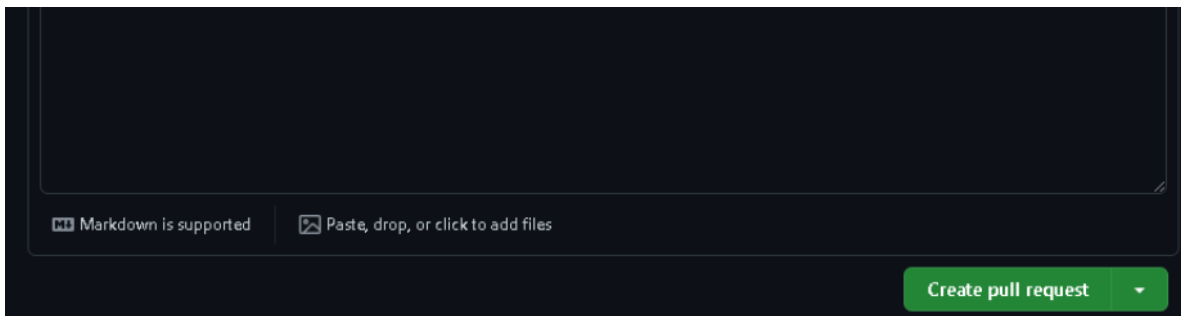
12.-Presionar el botón “Compare and pull request” de color verde que se encuentra a lado de la rama creada.




13.-Aparecerá el mensaje de la rama que creaste.



14.-Debajo del mensaje anterior mencionado presionar el botón “Create pull request” de color verde.



15.-La rama se habrá creado y si no muestra ningún error, está realizada correctamente.





IvetteSilva commented 2 days ago

Collaborator

...

No description provided.







Hola gitHub, este es mi nuevo branch

ef96788

---





**This branch has no conflicts with the base branch**  
Merging can be performed automatically.

Merge pull request

▼

You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).