

## SOP (Procedimiento Operativo Estándar) Para Crear Branch

### Propósito:

Crear un Branch a través de Github y Visual Studio con el objetivo de que una persona pueda utilizar esta guía para realizar el mismo procedimiento, tratando de que sea lo más fácil de comprender.

### Alcance:

Este SOP va dirigido principalmente a los estudiantes de 5to semestre de la materia Investigación De Operaciones para la creación de un Branch dentro de los Softwares antes establecidos, sin embargo, cualquier persona que necesite de un instructivo básico para saber como desarrollar este procedimiento puede hacer uso del mismo.

### Definiciones y Acrónimos:

**Ordenador:** Un ordenador es una computadora que puede ser fácilmente transportado y utilizado en gran variedad de sitios. La mayoría de los portátiles están diseñados para tener toda la funcionalidad de un ordenador de sobremesa.

**GitHub:** Es una plataforma donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código. Almacenar tu código en un "repositorio" en GitHub te permite: Presentar o compartir el trabajo, así como seguir y administrar los cambios en el código a lo largo del tiempo.

**Repositorio:** Lugar donde puedes almacenar el código, los archivos y el historial de revisiones de cada archivo. pueden contar con múltiples colaboradores y pueden ser públicos como privados. contiene todo el código, tus archivos y el historial de revisiones de cada uno de ellos.

**VS code (Visual Studio):** Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y macOS. Es un editor de código fuente súper rápido y liviano que se puede usar para ver, editar, ejecutar y depurar código fuente para aplicaciones.

**Terminal:** Una terminal es un interfaz de texto donde los comandos del sistema operativo se ejecutan.

**Branch (Rama):** Una rama o branch es una versión del código del proyecto sobre el que estás trabajando. Estas ramas ayudan a mantener el orden en el control de versiones y manipular el código de forma segura.

**URL:** es la dirección web de un recurso online (Localizador Uniforme de Recursos)

## SOP CREAR BRANCH

1

1.1 Abre VS Code en tu ordenador.

2

2.1 Ubicate en la terminal y escribe **git checkout -b** y enseguida **tu nombre** en PascalCase presiona enter.

```
pkenia@Kenia MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Investigación de Operaciones/Investigaci-nDeOperaciones (main)
$ git checkout -b KeniaPaolaSáenzSaavedra
```

Te aparecerá tu nombre de un color diferente y sabrás que cambiaste a una nueva rama

```
Switched to a new branch 'KeniaPaolaSáenzSaavedra'
pkenia@Kenia MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Investigación de Operaciones/Investigaci-nDeOperaciones (KeniaPaolaSáenzSaavedra)
$
```

3

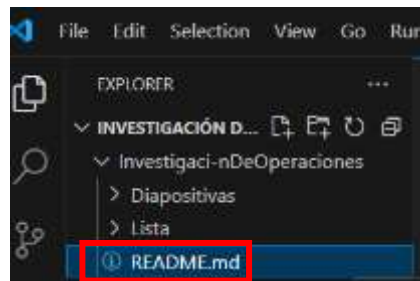
3.1 Escribe **git branch** y presiona **enter**.

Te aparecerá la rama que creaste

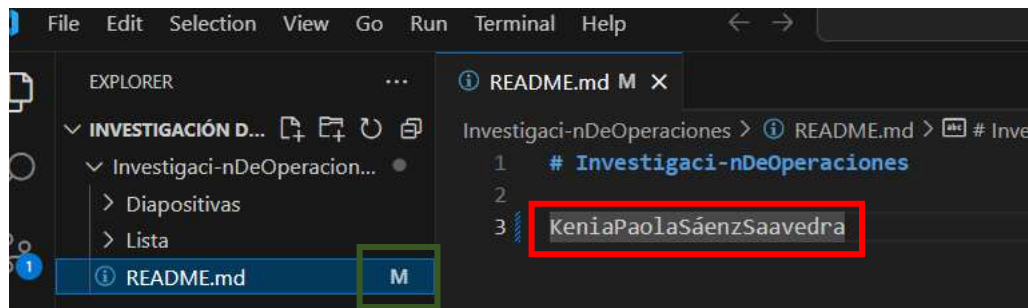
```
pkenia@Kenia MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Investigación de Operaciones/Investigaci-nDeOperaciones (KeniaPaolaSáenzSaavedra)
$ git branch
* KeniaPaolaSaenzSaavedra
main
```

4

4.1 Ubicate en la parte superior izquierda de la pantalla y abre el archivo **README.md**



4.2 En la terminal que abrió del lado derecho escribe el nombre de tu Branch y presiona **enter**, notarás que apareció una letra **M** debido a las modificaciones que realizaste.



5

5.1 Regresa a la terminal principal y escribe **git commit -am** "(escribe aquí un mensaje para confirmar los documentos que cambiarás)" presiona **enter**

```
pkeni@Kenia MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Investigación de Operaciones (KeniaPaolaSáenzSaavedra)
$ git commit -am "hola mundo"
[KeniaPaolaSáenzSaavedra 94ed161] hola mundo
1 file changed, 1 insertion(+)
```

6

6.1 Escribe **git push -u origen (nombre de tu branch)**, presiona **enter**.

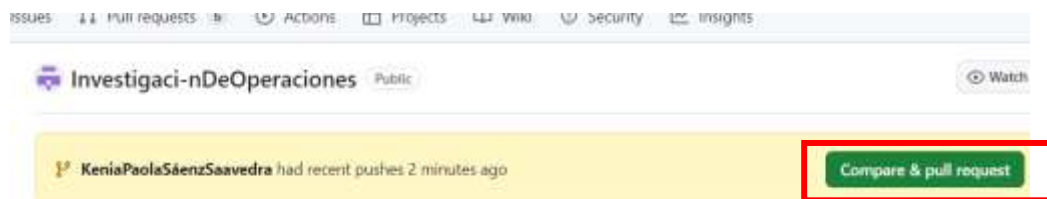
```
pkeni@Kenia MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Investigación de Operaciones (KeniaPaolaSáenzSaavedra)
$ git push -u origin KeniaPaolaSáenzSaavedra
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 317 bytes | 317.00 KiB/s,
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (t
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1
```

7

7.1 Dirígete a **Git Hub** y abre el repositorio en el cual estas creando tu rama.

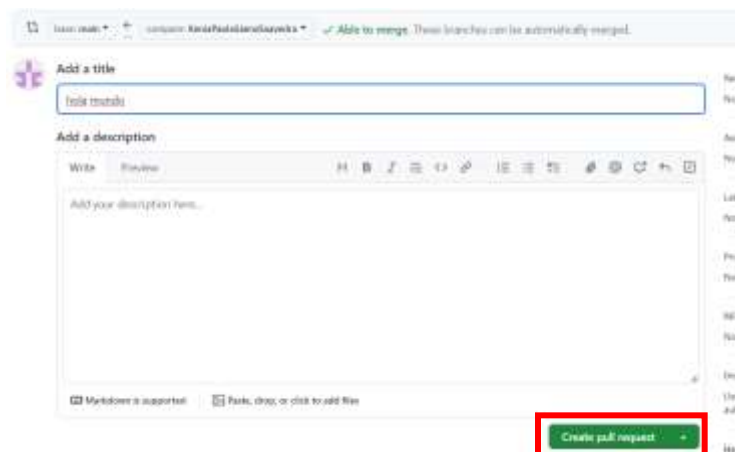
7.2 Entra al apartado de **Pull requests**, donde encontrarás un mensaje con el nombre de tu Branch en el cual has realizado cambios recientes.

7.3 Presiona **Compare & pull request**



Te abrirá una ventana en la cual puedes dejar algún mensaje adicional si así lo deseas.

7.4 Presiona **Create pull request**



Si te aparece un mensaje en el cual tu branch no presenta conflictos, quiere decir que seguiste bien los pasos y tu branch se creó correctamente y finalizaste el proceso.

