

Standard Operating Procedure (SOP) for:

CREATE A NEW BRANCH

1

Propósito:

Establecer un flujo de trabajo colaborativo mediante la creación de ramas (Branch) en GitHub para el desarrollo de un proyecto integrador en la materia de Investigación de Operaciones en el Instituto Tecnológico de Querétaro.

Cada estudiante podrá crear una rama individual en el repositorio, permitiendo que trabajen en sus propias tareas o en el proyecto integrador, sin interferir en el Branch principal. Esto facilitará el control y la retroalimentación por parte del docente. Fomentar un ambiente de colaboración, supervisión académica y desarrollo estructurado, optimizando la calidad y el aprendizaje en el curso.

Por: Mitzi Daniela Vázquez Montes

2

En qué escenario se aplica:

Este SOP está dirigido a estudiantes del curso de Investigación de Operaciones en el Instituto Tecnológico de Querétaro, así como a cualquier desarrollador, colaborador y docentes involucrados en el proyecto integrador ya sea en un contexto académico o profesional.

Es ideal para aquellos que necesiten trabajar en nuevas características, implementar mejoras o corregir errores sin afectar la rama principal del proyecto, garantizando que el código principal permanezca estable.

3

Definiciones y acrónimos:

SOP	→	Procedimientos operativos estándar
ITQ	→	Instituto Tecnológico de Querétaro
IO	→	Investigación de Operaciones
VSC	→	Visual Studio Code
GH	→	Git Hub
MAIN	→	Punto de entrada de un programa ejecutable
TERMINAL	→	Interfaz de texto que permite ejecutar comandos, archivos etc
BRANCH	→	Listar, crear o eliminar ramas
CHECKOUT	→	Cambiar rama
PUSH	→	Enviar cambios locales a un repositorio remoto

Instrucciones

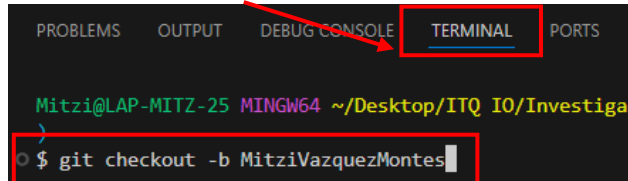
Standard Operating Procedure (SOP) for:

CREATE A NEW BRANCH

Realiza correctamente la clonación del repositorio

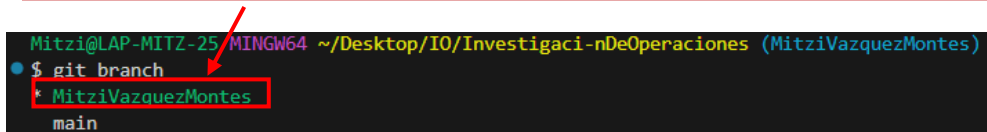
1. Abre Visual Studio Code

Escribe en la terminal **git checkout -b nombreDelAlumno**



```
Mitzi@LAP-MITZ-25 MINGW64 ~/Desktop/ITQ IO/Investiga
>
$ git checkout -b MitziVazquezMontes
```

2. Escribe: **git branch**



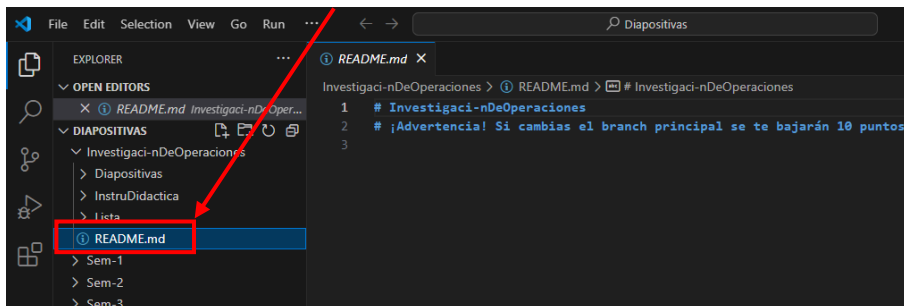
```
Mitzi@LAP-MITZ-25 MINGW64 ~/Desktop/IO/Investigaci-nDeOperaciones (MitziVazquezMontes)
$ git branch
* MitziVazquezMontes
main
```

NOTA

- Te aparecerá la rama principal **main** y tu rama que creaste.

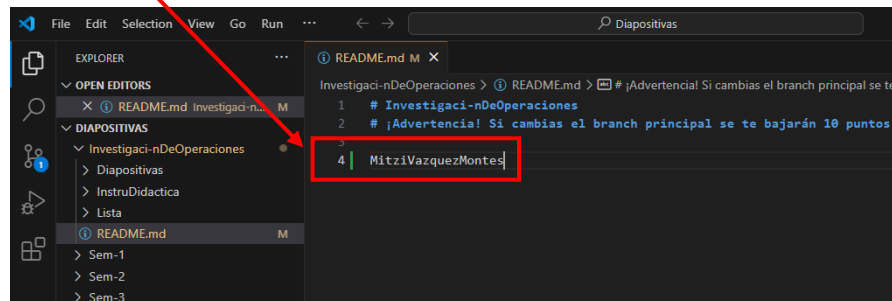
3. En la barra lateral primaria

Abre el archivo **"README.md"**



```
EXPLORER
├── OPEN EDITORS
│   └── README.md Investigaci-nDeOperaciones
├── DIAPOSITIVAS
│   ├── Investigaci-nDeOperaciones
│   │   ├── Diapositivas
│   │   ├── InstruDidactica
│   │   └── Lista
│   └── README.md
├── Sem-1
├── Sem-2
└── Sem-3
```

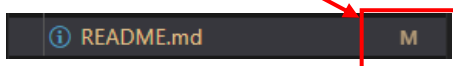
Escribe el nombre de tu branch



```
1 # Investigaci-nDeOperaciones
2 # ¡Advertencia! Si cambias el branch principal se te bajarán 10 puntos
3
4 MitziVazquezMontes
```

NOTA

- Cada que modifies un archivo te aparecerá la letra **"M (Modified)"**



```
README.md M
```

Cada vez que realices cambios importantes en tu rama de trabajo, es recomendable ingresar un comentario que describa dichos cambios. Esto permite: Llevar un registro de los documentos modificados.

4. En la terminal

5. Escribe: `git commit -am "hola GitHub, este es mi nuevo branch"`

```
Mitzi@LAP-MITZ-25 MINGW64 ~/Desktop/IO/Investigaci-nDeOperaciones (MitziVazquezMontes)
$ git commit -am "hola GitHub, este es mi nuevo branch"
```

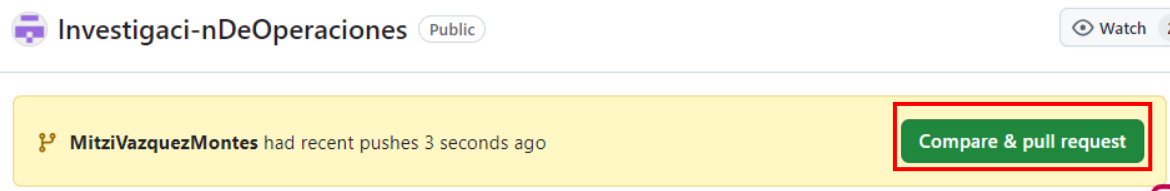
6. En la terminal

Escribe: `git push -u origin NombreDelBranch` asegúrate que no marque error

```
Mitzi@LAP-MITZ-25 MINGW64 ~/Desktop/IO/Investigaci-nDeOperaciones (MitziVazquezMontes)
$ git push -u origin MitziVazquezMontes
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 339 bytes | 339.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

7. Ve a tu navegador y abre el repositorio en GitHub

Observar: que se creó una nueva rama llamada **"Compare & pull request"** esto nos indica que comparemos y hagamos una petición para extraer los cambios realizados.



Da click: en **"Create pull request"**

