



**Sistemas de Manufactura**

**4M**

**Andrés Alberto Ramírez Gallegos**

**20141049**

# **SOP para crear una nueva rama**

## Propósito del documento.

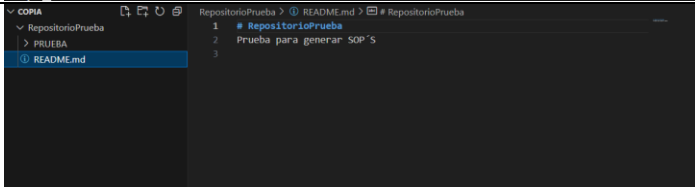
Establecer un procedimiento estandarizado que sea claro para la creación de nuevas ramas en un repositorio de GitHub, asegurando que los usuarios puedan organizar y gestionar sus cambios de manera eficiente, facilitando el desarrollo paralelo y la colaboración en características o correcciones específicas sin afectar la rama principal.

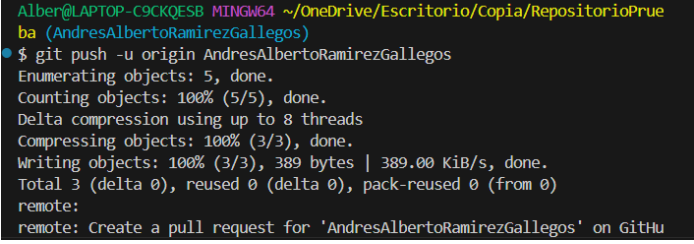
## En qué escenario se aplica el documento.

Este documento es de utilidad, principalmente, para los estudiantes de Sistemas de Manufactura que deseen consultar una guía con el procedimiento para crear una nueva rama dentro de un repositorio de GitHub.

## Definiciones y acrónimos.

Término	Definición
SOP	Procedimiento Operativo Estándar
GitHub	GitHub es una plataforma donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código.
Repositorio	Es un lugar donde puedes almacenar el código, los archivos y el historial de revisiones de cada archivo.
Visual Studio Code	Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux, macOS y Web.
Rama/Branch	Las ramas te permiten desarrollar características, corregir errores, o experimentar con seguridad las ideas nuevas en un área contenida de tu repositorio. Siempre puedes crear una rama a partir de otra rama existente.

	Procedimiento	Imagen de ejemplo
1	Finalizar el proceso de clonación del repositorio correctamente.	<pre> Alber@LAPTOP-C9CKQESB MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Copia • \$ ls RepositorioPrueba/  Alber@LAPTOP-C9CKQESB MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Copia • \$ cd RepositorioPrueba/  Alber@LAPTOP-C9CKQESB MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Copia/RepositorioPrue ba (main) ○ \$ </pre>
2	Dirigirse a la terminal y escribir <b>git checkout -b “Nombre del alumno”</b> y presionar la tecla Enter.	<pre> Alber@LAPTOP-C9CKQESB MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Copia/RepositorioPrue ba (main) • \$ git checkout -b AndresAlbertoRamirezGallegos Switched to a new branch 'AndresAlbertoRamirezGallegos'  Alber@LAPTOP-C9CKQESB MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Copia/RepositorioPrue ba (AndresAlbertoRamirezGallegos) ○ \$ </pre>
3	Una vez que aparezca el mensaje: “Switched to a new branch 'Nombre del alumno””, escribe <b>git branch</b> en la terminal.	<pre> Alber@LAPTOP-C9CKQESB MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Copia/RepositorioPrue ba (AndresAlbertoRamirezGallegos) • \$ git branch * AndresAlbertoRamirezGallegos main  Alber@LAPTOP-C9CKQESB MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Copia/RepositorioPrue ba (AndresAlbertoRamirezGallegos) ○ \$ </pre>
4	Abre el archivo README.md.	
5	Escribe <b>##Nombre de tu Branch</b> . Notarás que aparece una letra M (Modified), esto significa que has modificado el archivo.	

6	<p>Si no aparece la letra M, es necesario dirigirse a File, y seleccionar la opción Auto Save.</p>	
7	<p>Regresa a la terminal y escribe <b>git commit -am “Hola GitHub, este es mi nuevo Branch”</b> y presiona la tecla Enter.</p>	
8	<p>Escribe <b>git push -u origin “Nombre de tu Branch”</b> y presiona la tecla Enter. Es importante asegurarse que no marque errores al finalizar la operación. Nota: En ocasiones, puede solicitar tu nombre y correo, es necesario agregarlo como lo indique la pantalla.</p>	
9	<p>Dirigirse al repositorio de GitHub y ver la nueva rama creada. Es necesario comparar y hacer una petición para extraer los cambios.</p>	
10	<p>En la pestaña Pull requests encontrarás un botón verde <b>“Compare &amp; pull request”</b>, presiónalo.</p>	


11

Presiona el botón verde **“Create pull request”**

Open a pull request










Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#). [Learn more about diff co](#)

base main compare AndreaskarlssonGallagher ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

 Add a title

Hola GitHub, este es mi nuevo branch

Add a description

Write Preview H B I         

Add your description here...

☐ Markdown is supported ☐ Paste, drop, or click to add files

Create pull request