

# Sistema operativo estándar

## CREAR UNA RAMA

### PROPÓSITO:

El propósito de este proyecto es establecer procedimientos estandarizados para la creación y manejo de ramas en Visual Studio Code. Al implementar estas prácticas, buscamos optimizar la colaboración entre desarrolladores, mejorar la gestión de versiones y asegurar la calidad del código mediante un proceso controlado y eficiente

### ESCENARIO:

El documento puede aplicarse en una variedad de escenarios, especialmente en entornos de desarrollo de software colaborativo y donde la gestión efectiva del código fuente y la colaboración entre desarrolladores sean importantes para el éxito del proyecto.


### ACRÓNIMOS

VS Code	Visual Stude Code
ITQ	Instituto Tecnológico de Querétaro
Git	Es un sistema de control de versiones distribuido
HTTP	Protocolo de Transferencia de Hipertexto
Rama/Branch	Línea de desarrollo separada

## NOTA IMPORTANTE

Para poder crear una rama debemos clonar el repositorio anteriormente.

Después de haber clonado correctamente el repositorio y hayamos notado que la dirección ha cambiado, es decir que ingresamos a la carpeta del repositorio vamos a poder crear nuestra rama para poder trabajar por separado

 Visual Studio Code

### 01. Escribir en la terminal

Teniendo abierto nuestro aplicacion de VScode escribir en la terminal:

```
git checkout -b nombreDelAlumno
```

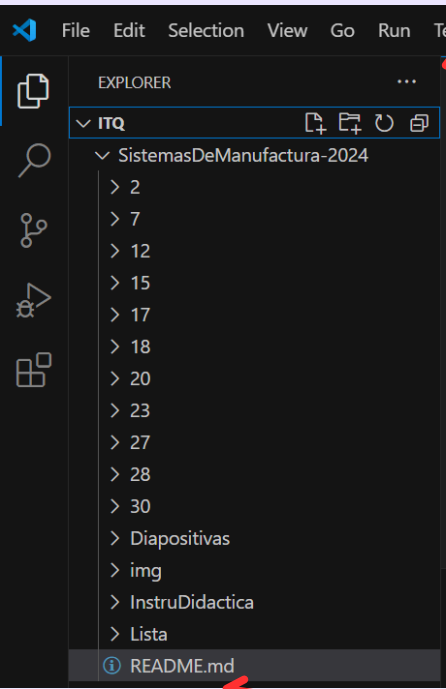
```
ferni@LENOVOFER MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (main)
$ git checkout -b MariaFernandaNieto
Switched to a new branch 'MariaFernandaNieto'
```

Aparecerá un mensaje de que cambiaste a una nueva rama

## 02. Escribir en la terminal

En la terminal escribir: git branch  
te aparecerá la rama que creaste y la rama principal main

```
ferni@LENOVOFER MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (MariaFernandaNieto)
$ git branch
* MariaFernandaNieto
main
```



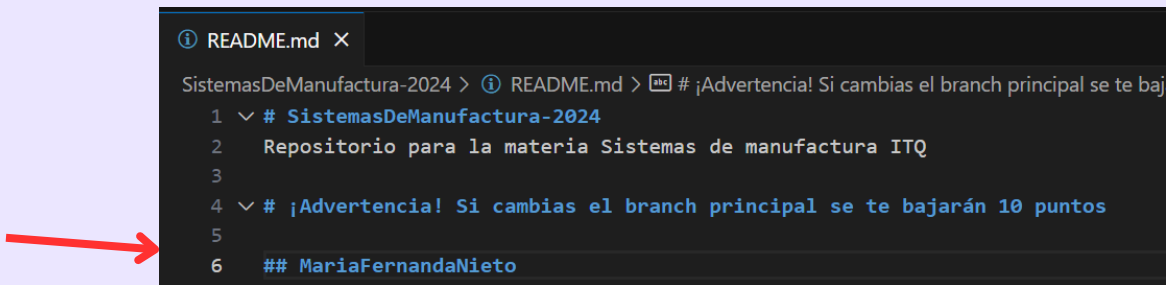
## 03. Abrir archivo README.md

1. Ir al menú “Explorer” que se encuentra en la parte superior izquierda
2. Dar click en el archivo “README.md”

---

## 05. Añadir el nombre de tu branch

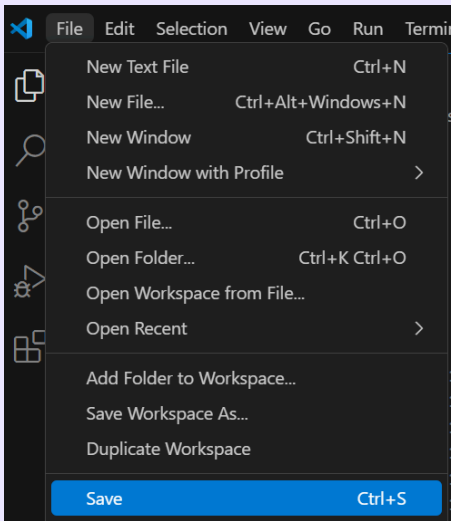
Añadimos el nombre de tu branch de la siguiente manera: ##TuNombre



---

## 06. Guardar cambios

Abrir el menú “file” en la parte superior izquierda nuevamente y elegir la opción “save” para guardar los cambios



---

## 07. Escribe en la terminal

Cada que realices uno o mas cambios importantes en tu rama puedes ingresar un comentario. Esto te permitirá darle trazabilidad de los documentos que cambias y cuando los cambias

En la terminal escribe: `git commit -am “hola”` o “hola GitHub, este es mi nuevo branch”

```
ferni@LENOVOFER MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (MariaFernandaNieto)
● $ git commit -am "Hola"
[MariaFernandaNieto 6aa7b8f] Hola
1 file changed, 1 insertion(+)
```



---

### NOTA IMPORTANTE

Si te aparece un error de que no se ha identificado al usuario en las siguientes 2 líneas de la terminal debes escribir :

```
git config --global user.email “tu correo @ electronico. com”
git config --global user.name “tuNombreDeUsuario”
```

```
ferni@LENOVOFER MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (MariaFernandaNieto)
Ⓢ $ git commit -am "Hola"
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run

    git config --global user.email "you@example.com"
    git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'ferni@LENOVOFER.(none)')
```

```
ferni@LENOVOFER MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (MariaFernandaNieto)
● $ git config --global user.email "121140903@queretaro.tecnm.mx"

ferni@LENOVOFER MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (MariaFernandaNieto)
● $ git config --global user.name "FernandaNieto20"
```

Vuelve a escribe: `git commit -am “hola”` o “hola GitHub, este es mi nuevo branch” y aparecerá correctamente

---

# 08. Escribe en la terminal

Escribir en la terminal: git push -u origin “NombreDeUsuario”

```
fern@LENOVOFER MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (MariaFernandaNieto)
$ git push -u origin MariaFernandaNieto
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), 341 bytes | 113.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'MariaFernandaNieto' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024/pull/new/MariaFernandaNieto
remote:
To https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024.git
 * [new branch]      MariaFernandaNieto -> MariaFernandaNieto
branch 'MariaFernandaNieto' set up to track 'origin/MariaFernandaNieto'.
```

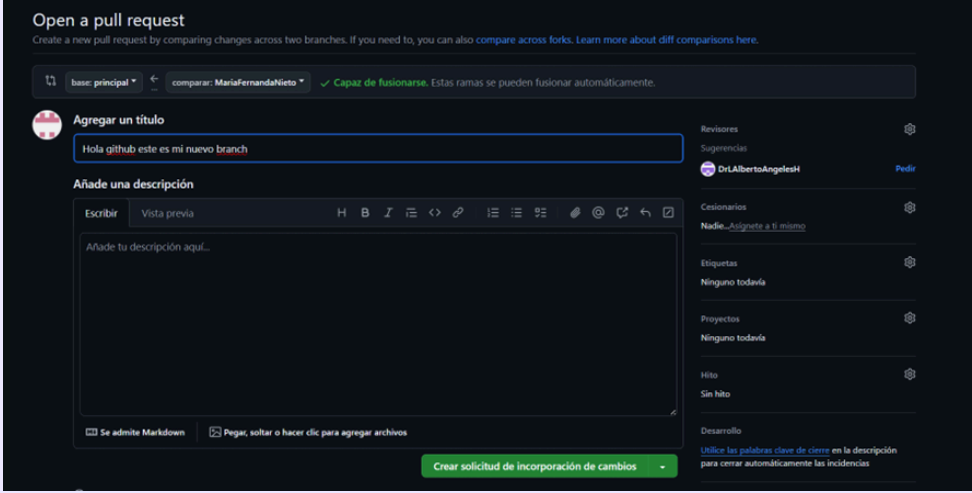
# 09. Ir al repositorio

Ir al repositorio y confirmar que la nueva rama se ha creado, ahora nos indica que comparemos y hagamos una petición para extraer los cambios.  
Comparar y solicitar extracción

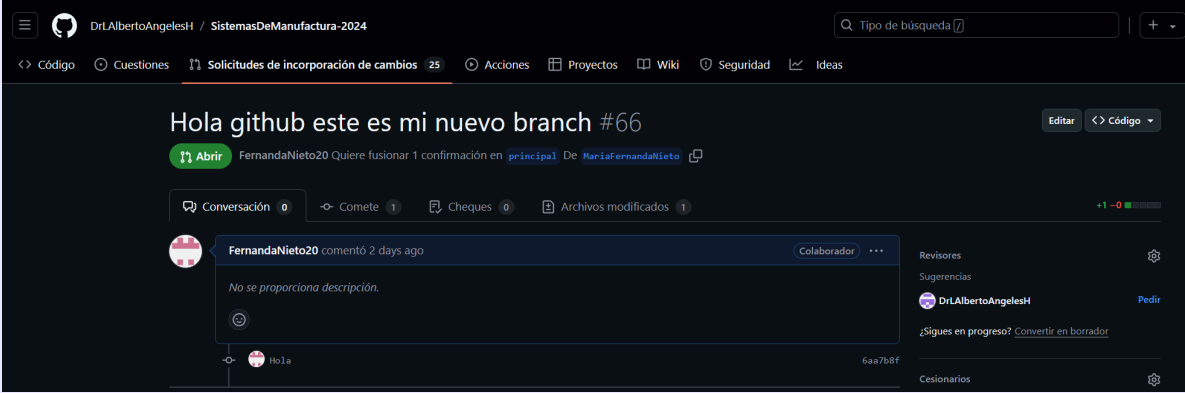


# 10. Comparar y solicitar extracción

Después de agregar un título y una descripción dar click en: Crear solicitud de incorporación de cambios



En la pestaña de Solicitudes de incorporación a cambios aparecerá así



Cuando llegues a este punto habrás terminado con el procedimiento y solo tienes que esperar a que el profesor te de observaciones a tus documentos o cambios realizados