

PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTÁNDAR.

Crear rama (Branch).

Propósito:

Por sus siglas en inglés SOP (Standard Operating Procedure), se detalla la manera en que se lleva a cabo un procedimiento o proceso de trabajo específico. En este caso el procedimiento será crear copiar la rama (Branch), ocupando Visual Studio Code y Github.

Escenario en que se utiliza:

1. Estandarizar un procedimiento de copiar la branch

Definiciones y acrónimos (creación propia):

¿Para qué sirve GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo de software que permite almacenar, compartir y trabajar en proyectos de código abierto.

¿Para qué sirve Visual Studio Code?

Es una plataforma de lanzamiento creativa que puede utilizar para editar, depurar y compilar código y, finalmente, publicar una aplicación.

Definición de Repositorio.

Un repositorio es un lugar donde se almacenan y gestionan archivos y su historial de versiones. En el contexto de desarrollo de software, se utiliza para almacenar el código fuente y todos los cambios realizados en él a lo largo del tiempo.

Creación de un Repositorio con Git.

Para iniciar un proyecto en Git, primero debes crear un repositorio. Esto se puede hacer en un servidor remoto (como GitHub, GitLab, o Bitbucket) o en tu máquina local.

Concepto de Rama (Branch).

En Git, una rama es una versión independiente del repositorio principal (llamada "master" o "main" en la mayoría de los casos). Las ramas permiten trabajar en diferentes funcionalidades o correcciones de errores de forma aislada antes de integrar los cambios al proyecto principal.

Comandos utilizados:

- **git clone [URL]** Clona un repositorio remoto en tu máquina local.
- **git push** se utiliza para enviar los cambios realizados en tu repositorio local al repositorio remoto. Esto incluye nuevas ramas y commits.
- **git branch NombreDeLaNuevaRama** Crea una nueva rama.
- **git checkout NombreDeLaNuevaRama** Cambia a una rama existente.
- **git checkout -b NuevaRamaNombreDeLaRamaExistente** Crea y cambia a una nueva rama basada en una existente.
- **ls** muestra los archivos y subdirectorios que se encuentran dentro del directorio actual o de un directorio específico que indiques. Esto te permite ver qué archivos y carpetas están disponibles en una ubicación dada.
- **git --version** se utiliza para verificar la versión actual de Git instalada en tu sistema.
- **README.md** es un archivo de texto utilizado en proyectos de software para proporcionar información importante sobre el proyecto.
- **cd** esto significa que puedes moverte de un directorio a otro para acceder a diferentes archivos y carpetas.
- **git config -global user.email you@example.com** Establece la dirección de correo electrónico que se asociará con tus commits.
- **### NombreDeTuBranch** Indica claramente a los usuarios dónde deben insertar el nombre de la rama específica que están utilizando o que deben crear.
- **git commit -am "texto"** es una forma rápida de comprometer todos los cambios en archivos rastreados con un mensaje de commit especificado.

Según Asana (2024), una página que explica todo sobre un SOP, dice que los escenarios donde comúnmente se aplica este documento:

1. Una guía paso a paso para el primer día de trabajo.
2. Cómo nombrar archivos según su tipo y ubicación.
3. Cómo navegar el software de gestión de proyectos.

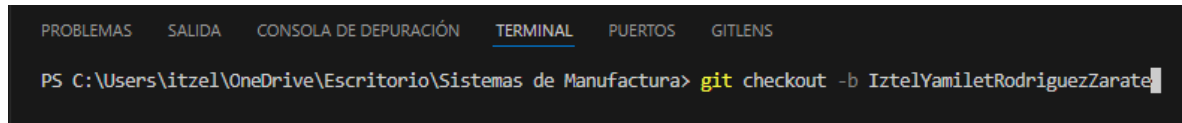
1. Escribe:

```
> git checkout -b nombreDelAlumno
```

Así:

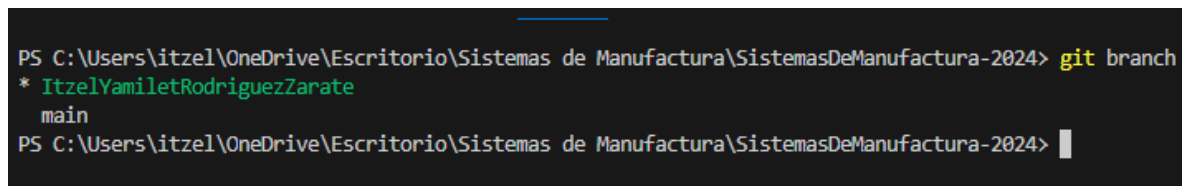
```
> git checkout -b ItzelYamiletRodriguezZarate
```

(no olvides cual es el nombre de tu carpeta y la del profesor)



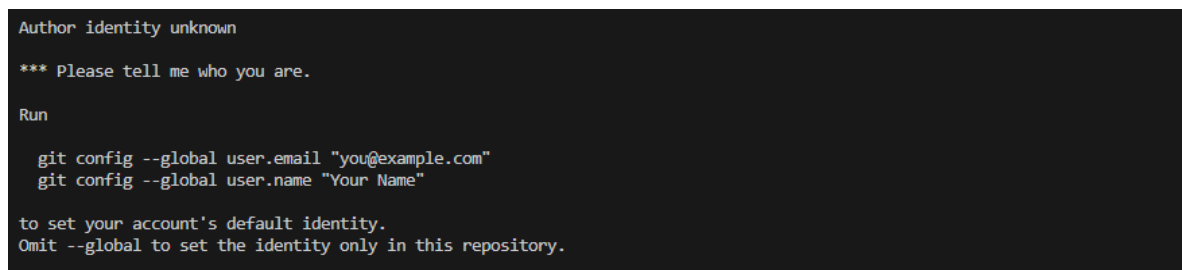
```
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura> git checkout -b ItzelYamiletRodriguezZarate
```

Nota: Aparecerá el mensaje que cambiaste a una nueva rama.



```
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024> git branch
* ItzelYamiletRodriguezZarate
  main
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024>
```

2. Es necesario identificarse con: `git config --global user.email "you@example.com"`



```
Author identity unknown

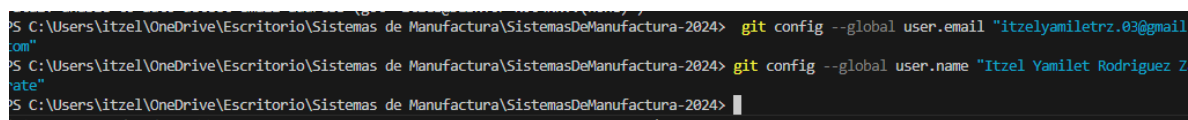
*** Please tell me who you are.

Run

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

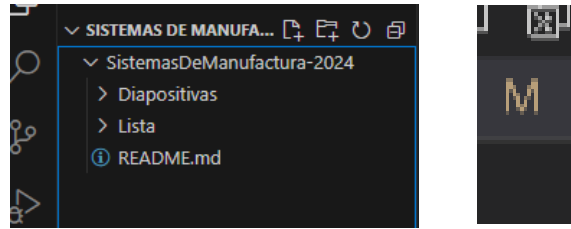
to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.
```

Nota: de la siguiente manera.



```
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024> git config --global user.email "itzelyamiletrz.03@gmail.com"
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024> git config --global user.name "Itzel Yamilet Rodriguez Zarate"
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024>
```

4. Abre el archivo `README.md` y escribirás el nombre de tu Branch (aparecerá “M” de Modificado).



- Al hacerlo: Escribe en el lado derecho “**### NombreDeTuBranch**” en el número 4, tienes que dar un salto de línea. Se verá así:



Nota: Cada vez que hagas una modificación o ajustes significativos en tu rama, puedes añadir un comentario. Esto te ayudará a mantener un registro de los documentos que has modificado y de las fechas en las que realizaste esos cambios.

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

```

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  GITLENS
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024> git branch
* ItzelYamiletRodriguezZarate
main
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024> git commit -am "hola Github, este es mi nueva branch"

PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024> git commit -am "hola Github, este es mi nueva branch"
[hola Github, este es mi nueva branch] hola Github, este es mi nueva branch
1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024>

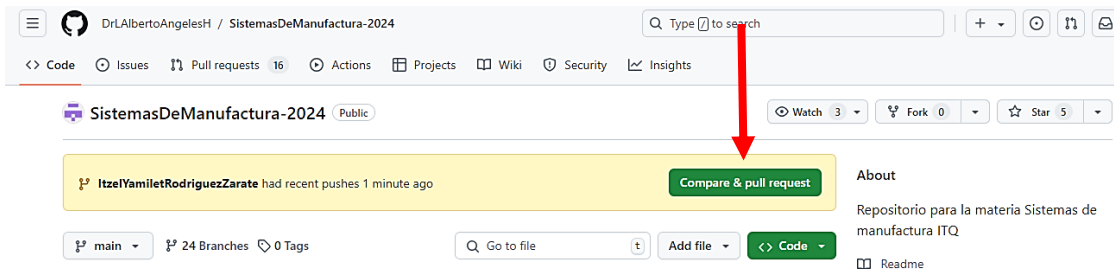
```

Nota: Escribir en esta terminal entre comillas indica que es un texto.

7. Después escribe: `git push -u origin ItzelYamiletRodriguezZarate`.

```
[ItzelYamiletRodriguezZarate 71430ba] hola Github, este es mi nueva branch
1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024> git push -u origin ItzelYamiletRodriguezZarate
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 351 bytes | 175.00 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.
To https://github.com/DrAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024.git
 97abd04..71430ba ItzelYamiletRodriguezZarate -> ItzelYamiletRodriguezZarate
branch 'ItzelYamiletRodriguezZarate' set up to track 'origin/ItzelYamiletRodriguezZarate'.
PS C:\Users\itzel\OneDrive\Escritorio\Sistemas de Manufactura\SistemasDeManufactura-2024>
```

8. Entra a GitHub (sino estaba tu cuenta, introdúcela), entrar al repositorio y ver que la nueva rama se ha creado, ahora nos indica que comparemos y hagamos una petición para extraer los cambios, `Compare & pull request`.



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

Add a title

hola Github, este es mi nueva 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

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Reviewers
No reviews

Assignees
No one—assign yourself

Labels
None yet

Projects
None yet

Milestone
No milestone

Development
Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

Helpful resources
[GitHub Community Guidelines](#)

Así observamos el título y el número de nuestra rama.

github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufatura-2024/pull/36

DrLAlbertoAngelesH / SistemasDeManufatura-2024

Code Issues Pull requests 17 Actions Projects Wiki Security Insights

hola Github, este es mi nueva branch #36

Open ItzelYamiletRodri... wants to merge 1 commit into main from ItzelYamiletRodriguezZarate

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1 +3 -0

ItzelYamiletRodriguezZarate commented now

No description provided.

hola Github, este es mi nueva branch 71430ba

✓ 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](#).

Reviewers
No reviews
Still in progress? [Convert to draft](#)

Assignees
No one—assign yourself

Labels
None yet

Projects
None yet

16°C Parc. nublado 11:09 p.m. 07/09/2024

Están los documentos de nuestra rama.

The screenshot shows the GitHub repository page for 'SistemasDeManufactura-2024' by user 'DrLAlbertoAngelesH'. The repository is public and has 3 watches, 0 forks, and 5 stars. The current branch is 'main', which is 1 commit ahead of the upstream 'main'. The commit history shows three commits by 'ItzelYamiletRodriguezZarate':

- Commit 1: 'hola Github, este es mi nueva branch' (71430ba, 8 minutes ago, 28 commits).
- Commit 2: 'se agregan diapositivas de la semana 1 y 2' (2 days ago).
- Commit 3: 'Se adjunta lista de alumnos inscritos, debes de crear una car...' (2 days ago).

The 'README.md' file is highlighted with a red circle, indicating it was updated 8 minutes ago. The repository description is 'Repositorio para la materia Sistemas de manufactura ITQ'.

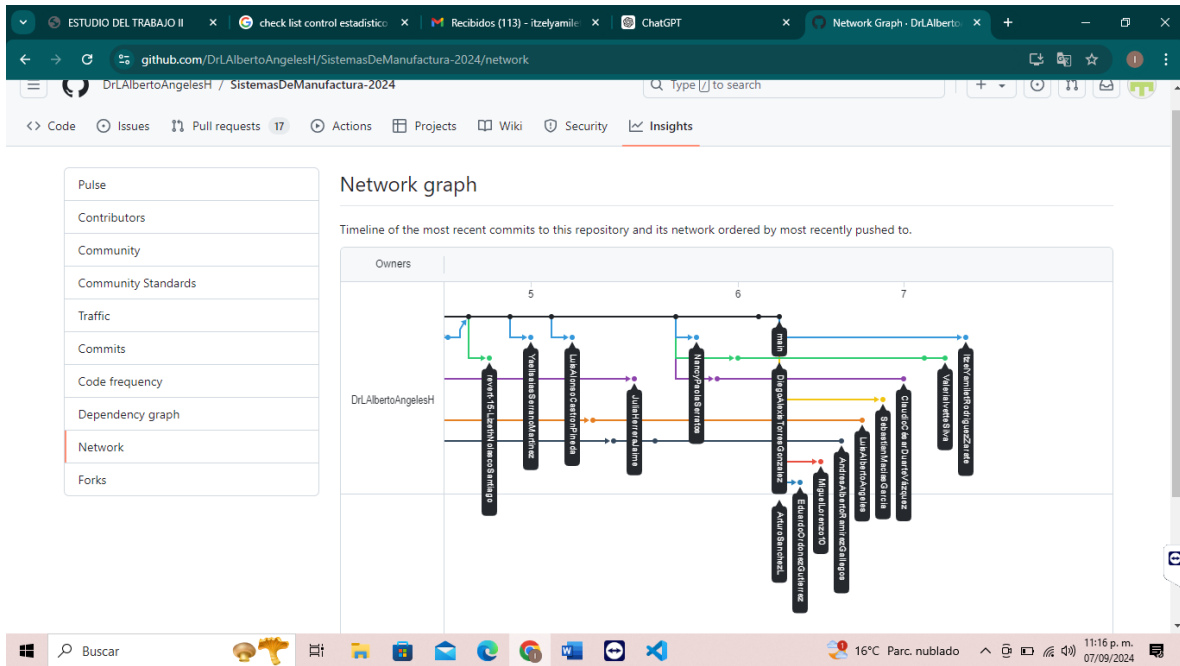
Muestra los cambios del anterior archivo y los nuevos datos que se agregaron

The screenshot shows the 'README.md' file content for the 'SistemasDeManufactura-2024' repository. The file is 118 bytes and contains the following text:

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

Red arrows point to the 'Files' section on the left, the 'README.md' file, and the 'README.md' file name in the breadcrumb navigation.

Gráfico de red entre todas las ramas.



Referencias.

Asana. (22 de febrero de 2024). *Aprende a crear SOPs con una plantilla.*

<https://asana.com/es/resources/sop-template>