



Procedimiento Operativo Estándar

Standard Operating Procedure (SOP)

Crear una carpeta en Github

Propósito del documento (Document Purpose)

El propósito de este documento es proporcionar una guía clara y detallada sobre el proceso para crear una carpeta y subir archivos en GitHub. Este SOP está diseñado para asegurar que todos los integrantes del grupo de Sistemas de Manufactura sigan un procedimiento estandarizado y eficiente, garantizando la consistencia y la integridad en la gestión de archivos dentro del repositorio al establecer un procedimiento uniforme.

Escenario donde aplica SOP (Document Scope)

El siguiente SOP se aplica para el grupo de la materia de Sistemas de Manufactura, con el fin de usar la plataforma Github para la gestión de código fuente y colaboración de proyectos.

Definiciones y acrónimos (Definitions & Acronyms)

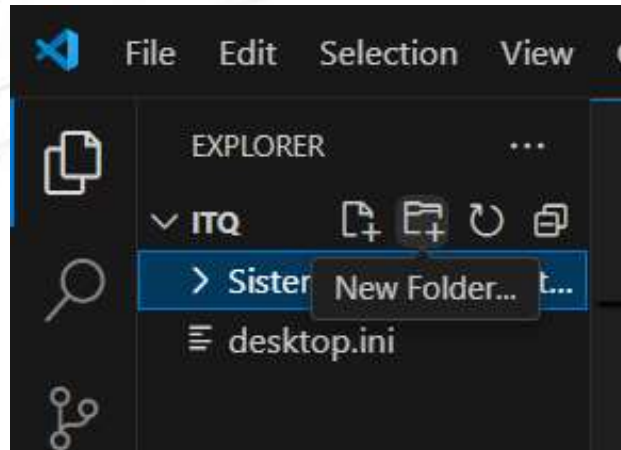
- **GitHub:** Plataforma de hospedaje para control de versiones y colaboración en proyectos de programación, basada en Git. Permite a los desarrolladores trabajar en equipo, hacer seguimiento de cambios y gestionar proyectos de software.
- **Repositorio:** Un contenedor para tus proyectos en GitHub. Puede incluir archivos, carpetas, historial de versiones y más. En GitHub, cada proyecto tiene su propio repositorio.
- **Branch (Rama):** Una versión separada del código base en un repositorio. Permite trabajar en nuevas características o correcciones sin afectar la rama principal del proyecto.
- **Commit:** Comando que guarda los cambios realizados en el código dentro de un repositorio. Cada commit incluye un mensaje que describe los cambios y una referencia única.
- **Git Push:** Acción de enviar los cambios locales (commits) a un repositorio remoto en GitHub.
- **Git Pull:** Acción de recibir los cambios del repositorio remoto y fusionarlos con la rama local.
- **Git:** Sistema de control de versiones distribuido que permite gestionar cambios en el código fuente a lo largo del tiempo. GitHub es una plataforma que utiliza Git para la gestión de versiones.
- **SOP (Standard Operating Procedure) (Procedimiento Operativo Estándar):** Documento que describe de manera detallada y estandarizada cómo realizar una tarea o proceso específico.



- **URL (Uniform Resource Locator):** Dirección web utilizada para acceder a recursos en línea, como un repositorio en GitHub.
- **CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment):** Conjunto de prácticas de desarrollo de software que permite integrar y desplegar cambios en el código de manera continua y automatizada.

Procedimiento a seguir

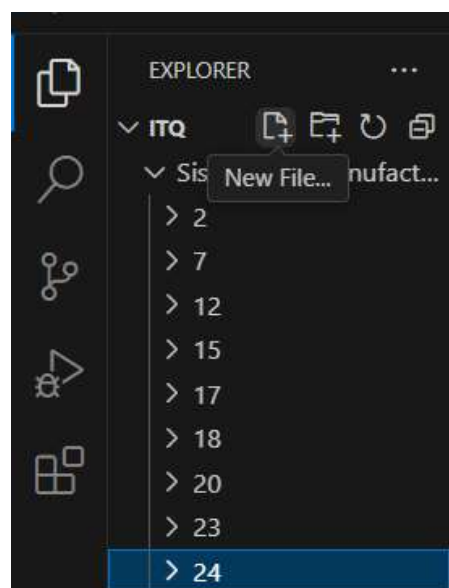
1. En Visual Studio Code, ubicarse en el apartado **EXPLORER** (Esquina superior izquierda), situarse en tu carpeta principal (ITQ) y seleccionar la opción “New Folder”.



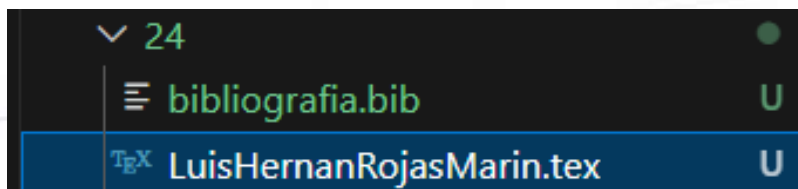
2. Automáticamente se crea un apartado para la nueva carpeta, ingresas el nombre deseado para esta carpeta (En este caso, escribir tu número de lista).



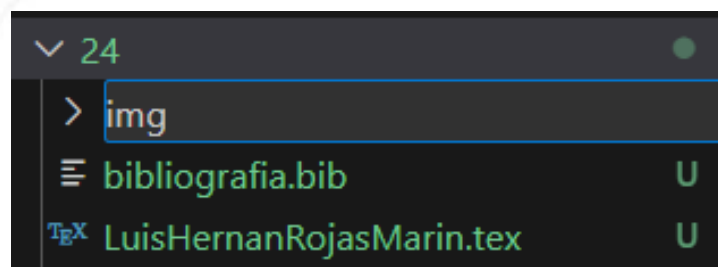
3. Volver a ubicarse en el apartado **EXPLORER** (Esquina superior izquierda), situarse en tu carpeta principal (ITQ) y seleccionar la opción “New File”.



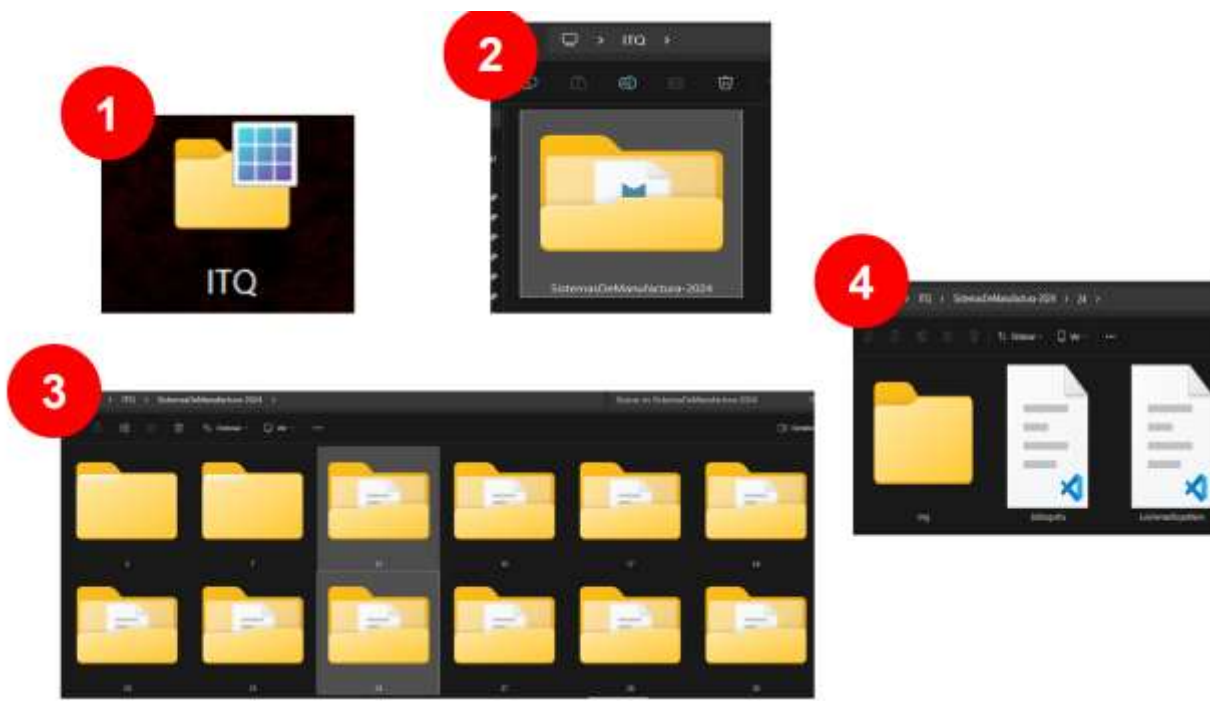
4. Crear 2 nuevos documentos con las nomenclaturas “**bibliografía.bib**” y “**(Nombre de tu branch).tex**” y presionar ENTER.



5. Dentro de la carpeta antes creada, crear una nueva carpeta con la nomenclatura “**img**”.

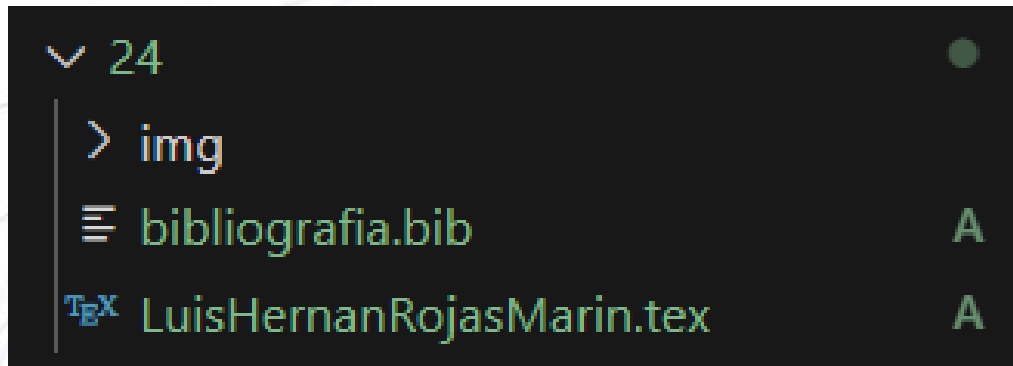


6. Ingresas a tu carpeta principal “ITQ” → “SistemasDeManufactura-2024” → “(Número de lista)” y confirmas que se hayan creados los archivos y carpeta recién creadas en Visual Studio Code.



7. En la terminal, colocar el comando **git add *** para agregar tu carpeta al repositorio y presionar “Enter” (Asegurarse de que aparezca “A” en la lista de tus carpetas).

```
Luis Hernán@DESKTOP-6GVBBRM MINGW64 ~/Desktop/ITQ/SistemasDeManufatura-2024 (LuisHernanRojasMarin)
$ git add *
```



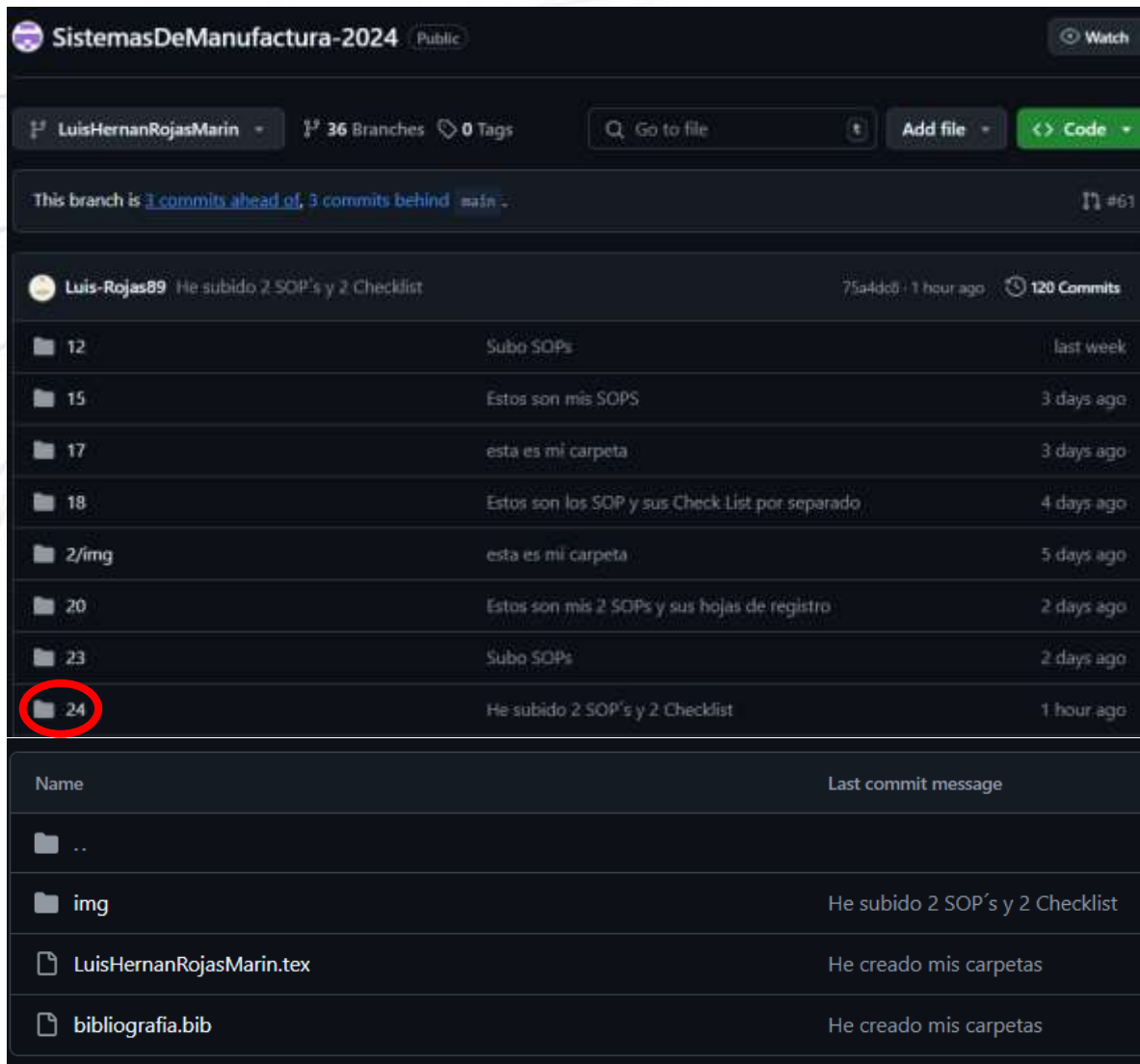
8. Agregar comando **git commit -am "Comentario"** y presionar “Enter”.

```
Luis Hernán@DESKTOP-6GVBBRM MINGW64 ~/Desktop/ITQ/SistemasDeManufatura-2024 (LuisHernanRojasMarin)
$ git commit -am "He creado mis carpetas"
[LuisHernanRojasMarin e1967c3] He creado mis carpetas
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 24/LuisHernanRojasMarin.tex
create mode 100644 24/bibliografia.bib
```

9. Agregar comando **git push** para subir comentario antes creado.

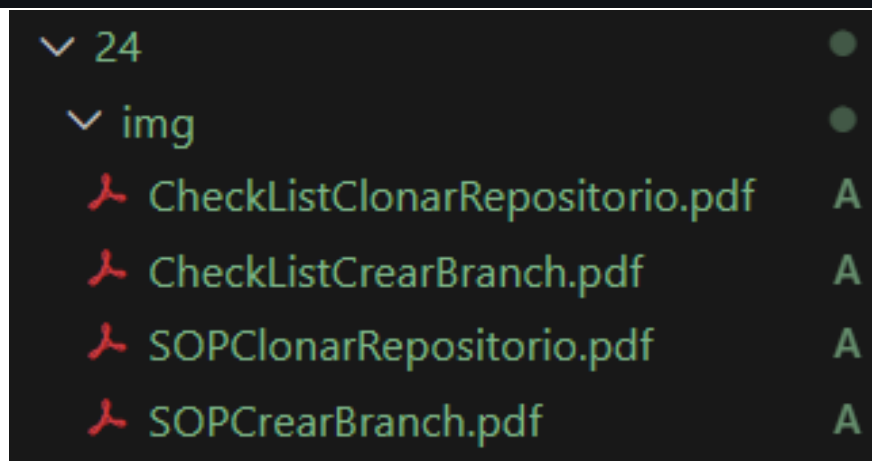
```
Luis Hernán@DESKTOP-6GVBBRM MINGW64 ~/Desktop/ITQ/SistemasDeManufatura-2024 (LuisHernanRojasMarin)
$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 362 bytes | 362.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufatura-2024.git
5360ab4..e1967c3 LuisHernanRojasMarin -> LuisHernanRojasMarin
```


10. Entrar en el repositorio en Github y confirmar que aparezca tu carpeta junto con los archivos antes creados (La carpeta "img" aparecerá cuando agregues al menos 1 archivo en ella).



La imagen muestra la interfaz de un repositorio de GitHub. En la parte superior, se indica el nombre del repositorio 'SistemasDeManufactura-2024' y su estado 'Public'. Debajo, se muestran los detalles del usuario 'LuisHernanRojasMarin', el número de ramas ('36 Branches') y las etiquetas ('0 Tags'). Se incluye un campo de búsqueda 'Go to file' y botones para 'Add file' y 'Code'. El mensaje de estado indica que la rama actual está '3 commits ahead of, 3 commits behind main'. El historial de commits muestra una lista de cambios recientes, con el commit más reciente (24) circulado en rojo. Este commit incluye la carpeta 'img'. Debajo de la lista de commits, se muestra una vista detallada de la carpeta 'img' con los archivos que contiene.

Name	Last commit message
..	
img	He subido 2 SOP's y 2 Checklist
LuisHernanRojasMarin.tex	He creado mis carpetas
bibliografia.bib	He creado mis carpetas



La imagen muestra una vista detallada de la carpeta 'img' del repositorio. Se listan los archivos que contiene, cada uno con un icono de PDF y una letra 'A' a la derecha, lo que indica que los archivos están indexados y disponibles para la búsqueda.

- ✓ 24
- ✓ img
 - CheckListClonarRepositorio.pdf A
 - CheckListCrearBranch.pdf A
 - SOPClonarRepositorio.pdf A
 - SOPCrearBranch.pdf A