



Procedimiento operativo estándar

SOP Crear un archivo Gitignore

Propósito del documento:

Este documento tiene como objetivo proporcionar una guía detallada sobre los pasos necesarios para que nadie pueda modificar los documentos de tu carpeta. Está diseñado para que cualquier persona en la clase pueda seguir el procedimiento de manera clara y organizada. La intención es garantizar que los usuarios comprendan cada etapa del proceso y puedan lograr el objetivo y cargar los SOP's. Con esta guía, se busca facilitar la comprensión y la ejecución del procedimiento, promoviendo un manejo eficiente de las carpetas y evitar problemas dentro de GitHub.

¿En qué escenario se aplica este documento?

Este documento está dirigido principalmente a los estudiantes del curso de Sistemas de Manufactura, con el objetivo de que puedan consultarlo y utilizarlo al trabajar con las plataformas GitHub y Visual Studio Code. La guía ha sido elaborada para proporcionar un recurso detallado que facilite la gestión y comprensión de estas herramientas durante sus actividades prácticas. Al seguir las instrucciones y procedimientos descritos en el documento, los estudiantes podrán integrarse de manera eficaz en el entorno de desarrollo colaborativo y aprovechar al máximo las funcionalidades de GitHub y Visual Studio Code en sus proyectos.

Definiciones y acrónimos:

GitHub: es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en la web que permite a los usuarios almacenar, gestionar y compartir su código fuente utilizando el sistema de control de versiones Git. GitHub ofrece herramientas para la colaboración en proyectos de software, como la gestión de ramas, solicitudes de extracción (pull request), y la integración continua. Además, proporciona una interfaz gráfica intuitiva para la revisión de código, el seguimiento de problemas y la documentación de proyectos. Es ampliamente utilizado por desarrolladores y equipos de programación para coordinar el trabajo en proyectos de software y mantener un historial detallado de los cambios realizados en el código.

Visual Studio Code: es un editor de código fuente ligero y de código abierto desarrollado por Microsoft. Es compatible con múltiples lenguajes de programación y proporciona una serie de características útiles para los desarrolladores, como resaltado de sintaxis, autocompletado, depuración, y soporte para extensiones. VS Code ofrece una interfaz intuitiva y personalizable, y se integra bien con herramientas de control de versiones como Git.

Programar: es el proceso de escribir instrucciones en un lenguaje de programación para crear software o aplicaciones que las computadoras pueden ejecutar. Esto incluye diseñar, codificar, probar y mantener el código para cumplir con objetivos específicos.

Repositorio: es un espacio de almacenamiento donde se guarda el código fuente de un proyecto y su historial de cambios. Facilita la gestión de versiones, el seguimiento de modificaciones y la colaboración entre desarrolladores, permitiendo controlar y revisar el desarrollo del software de manera organizada.



Plataformas: se refiere a entornos o sistemas que proporcionan las bases y herramientas necesarias para realizar ciertas actividades o tareas. En el contexto tecnológico, una plataforma puede ser un sistema operativo, una aplicación en la nube, o un conjunto de servicios y herramientas que permiten el desarrollo, la ejecución y la gestión de software. Las plataformas facilitan la integración de diferentes componentes y la interacción entre usuarios, sistemas y aplicaciones.

Creación de una Carpeta: La creación de una carpeta es el proceso de establecer un nuevo directorio en un sistema de archivos, ya sea en un entorno local de computadora o en una plataforma en línea como GitHub. Esta acción organiza y almacena archivos o subcarpetas de manera estructurada, facilitando la gestión y el acceso a la información.

SOP's (Standard Operating Procedures): son documentos que describen de manera detallada y sistemática las operaciones y procesos que deben seguirse para llevar a cabo tareas específicas dentro de una organización. Su propósito es garantizar que las actividades se realicen de manera uniforme y consistente, cumpliendo con los estándares y normas establecidos.

Gitignore: es un archivo de configuración en Git que se utiliza para especificar qué archivos y directorios deben ser ignorados por el sistema de control de versiones. Esto es útil para evitar que ciertos archivos innecesarios o confidenciales se incluyan en el repositorio.

Pasos a seguir:

1.- Asegurarse que estemos dentro de nuestro branch

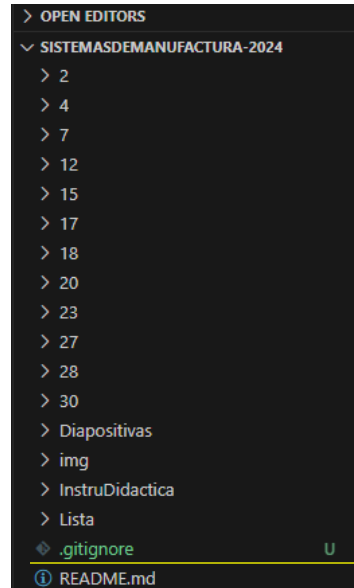
```
amayr@LAPTOP-C1U3GC96 MINGW32 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (FonsecaNoguezItzelAmayrani)
● $ git branch
* FonsecaNoguezItzelAmayrani
main
```

2.- En la línea de comandos pondremos **touch .gitignore** (esto se utilizará para crear el archivo .gitignore)

```
amayr@LAPTOP-C1U3GC96 MINGW32 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (FonsecaNoguezItzelAmayrani)
● $ touch .gitignore
```



3.- La creación del archivo **.gitignore** aparecerá en la barra lateral.



4.- Nos instalaremos dentro del archivo **.gitignore** y escribiremos lo siguiente.

```
.gitignore
1  # Ingora todos los nuevos archivos que se van a crear
2  /*
3  # Registra todos los cambios de mi carpeta e ignora la de mis compañeros
4  !/4
5  # Si alguien crea un nuevo archivo que no sea yo ignoralo
6  /4/*
7  # Excluir todo excepto el directorio 4/img
8  !/4/img
```

5.- Escribir “git status” para obtener información de en que estado estas.

```
amayr@LAPTOP-C1U3GC96 MINGW32 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (FonsecaNoguezItzelAmayrani)
• $ git status
On branch FonsecaNoguezItzelAmayrani
Your branch is up to date with 'origin/FonsecaNoguezItzelAmayrani'.

nothing to commit, working tree clean
```

6.- escribimos git push para sincronizar mis cambios.

```
amayr@LAPTOP-C1U3GC96 MINGW32 ~/OneDrive/Escritorio/ITQ/SistemasDeManufactura-2024 (FonsecaNoguezItzelAmayrani)
• $ git push
Everything up-to-date
```