# Universidad Mariano Gálvez de Guatemala facultad de ingeniería en sistemas de información y ciencias de la computación



William Eduardo Yoc Chalcú 2290-23-11497

# **Enlace GitHub:**

https://github.com/William7911/ProcessSchedulerSim1.git

# Contenido

D	escargar Proyecto	. 3
	Abrir los siguientes archivos para ejecutar el programa:	. 3
	Botones esenciales:	. 4
	Algoritmos:	. 4
	Lista de procesos:	. 5
	Diagrama y tiempo:	. 5
	Exportar CVS:	. 5

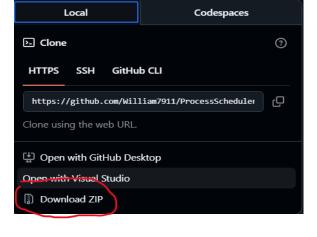
# **Descargar Proyecto**

El proyecto está en GitHub donde se debe de descargar mediante el siguiente enlace:

https://github.com/William7911/ProcessSchedulerSim1.git

Luego de eso se debe descomprimir dándonos la siguiente carpeta:



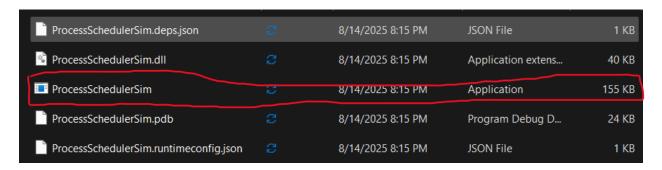


apareciera la siguiente carpeta de archivo.

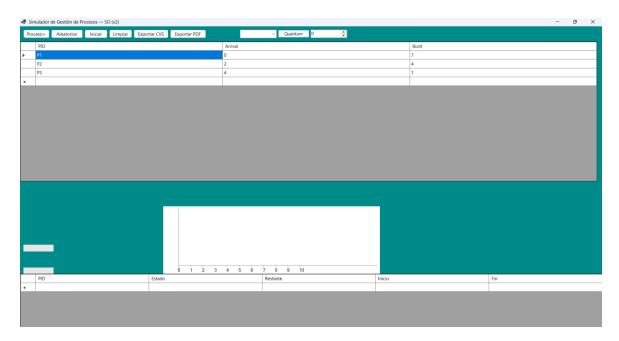
# Abrir los siguientes archivos para ejecutar el programa:



Y abrimos la siguiente aplicación:



Al ejecutarlo nos mostrara la aplicación de procesos:



#### Botones esenciales:



- "Proceso +": añade un nuevo proceso a tablas
- "Aleatorios": Añade un conjunto de procesos aleatorios a la tabla
- "Iniciar": Ejecuta los procesos puestos en la tabla.
- "Limpiar": Elimina todos los procesos puestos en la tabla correspondiente.

Round Robin: Utiliza un quantum definido y ejecuta cada proceso durante un tiempo fijo.

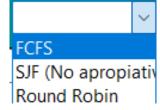
- "Exportar CVS": Exporta los resultados en formato Excel
- "Exportar PDF": Exporta los resultados en forma PDF

# Algoritmos:

En este apartado el usuario puede seleccionar que algoritmo desea utilizar siendo los algoritmos:

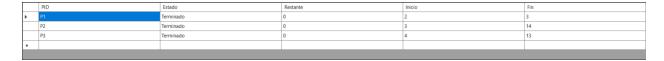
FCFS: El primer proceso en entrar el primero que se ejecuta

SJF: El trabajo o proceso más corto se ejecuta de primero



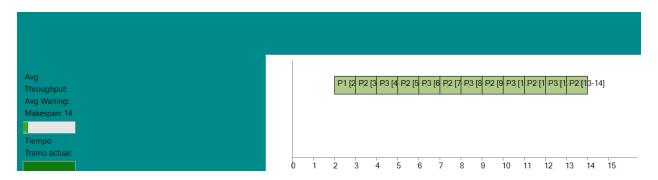
#### Lista de procesos:

Mostrará todos los procesos que fueron elaborados y su estado que están ya sea "ejecutado, en espera, terminado". A la vez se mostrará el tiempo que tardo cada uno de estos.



### Diagrama y tiempo:

Acá se muestra el promedio que se realizó y el promedio de tiempo de espera, igualmente se muestra la gráfica de los procesos que fueron elaborados.



## **Exportar CVS:**

Para exportar los datos mediante formato de Excel le damos clic donde indica la opción de "Exportar CVS", le damos en aguardar y la dirección donde deseamos, y en el documento nos mostrara los resultados de los datos que hayamos agregados.

