

Sistemas Operativos

Trabajo práctico integrador

Guía de ejecución

Grupo FACT+

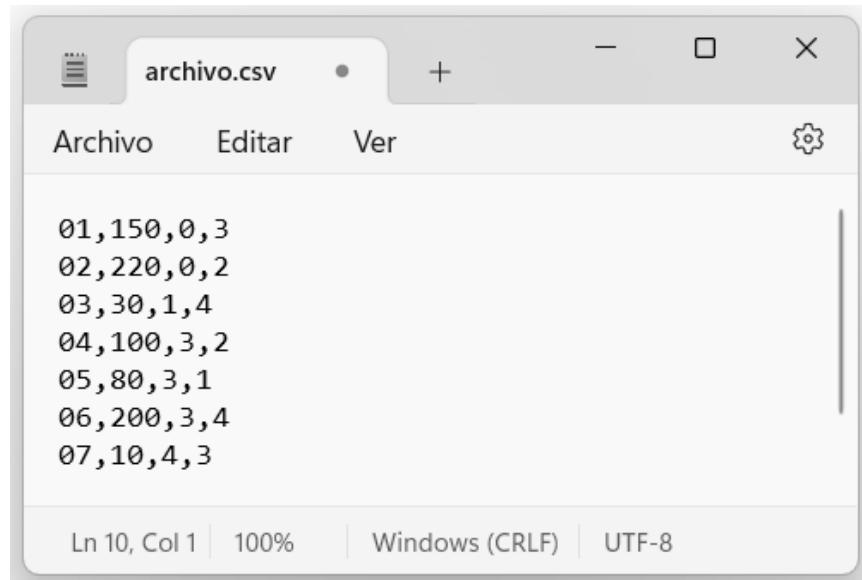
Integrantes:

- López Gutierrez, Daniel Benjamín.
- López, Tomás Agustín.
- Martínez, Agustín Francisco.
- Sosa, María Fernanda.
- Quiroz, Constanza Irupé.

Ing. en Sistemas de Información

Consideraciones previas a la ejecución

1. Crear el archivo de procesos. El mismo deberá tener la extensión .csv y poseer el siguiente formato:



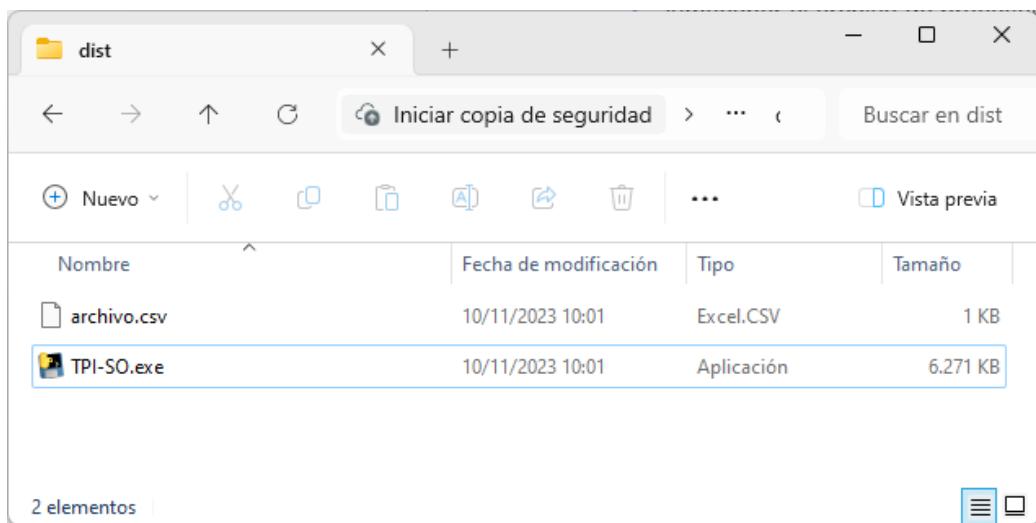
The screenshot shows a window titled "archivo.csv" containing the following data:

id del proceso	tamaño	tiempo de arribo	tiempo de irrupción
01	150	0	3
02	220	0	2
03	30	1	4
04	100	3	2
05	80	3	1
06	200	3	4
07	10	4	3

At the bottom of the window, it says "Ln 10, Col 1 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8".

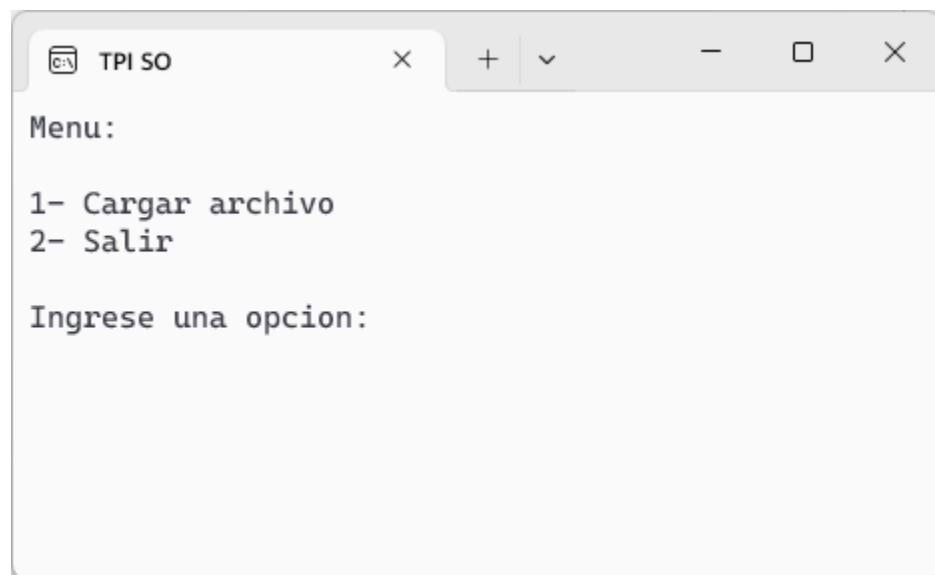
Donde cada fila del archivo representa a un proceso, y las diferentes columnas se refieren a, en orden: id del proceso, tamaño, tiempo de arribo, tiempo de irrupción.

2. Almacenar el archivo de procesos en la carpeta donde se encuentra el ejecutable.



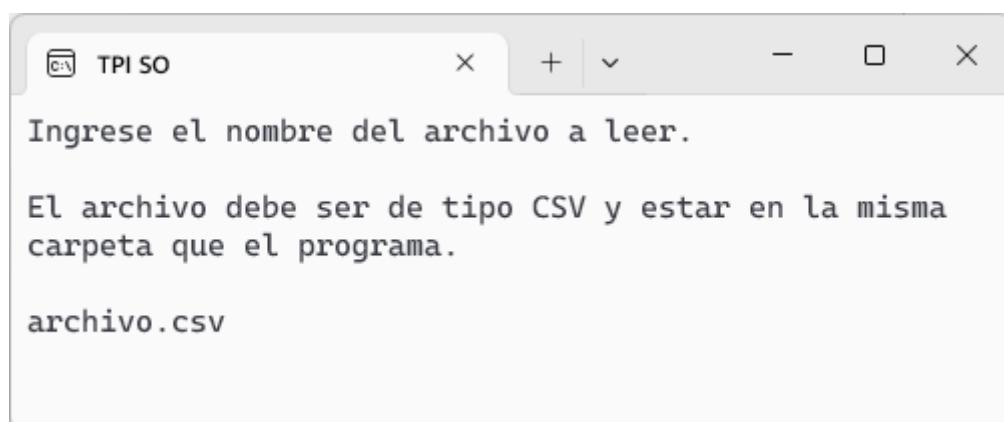
Pasos a seguir para ejecutar el programa

1. Abrir el archivo llamado **TPI-SO.exe**.
2. Empezar la ejecución del programa.



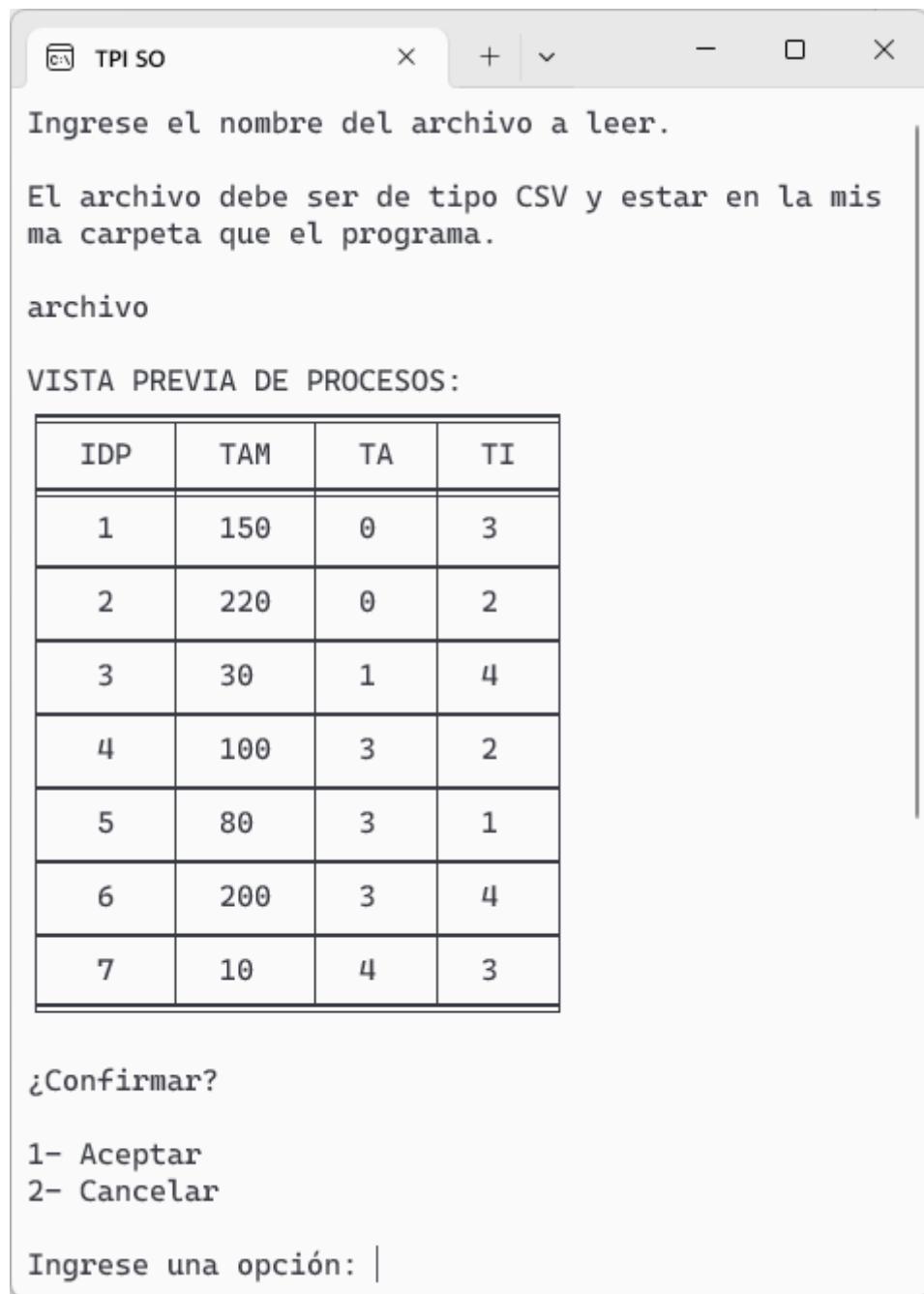
Tener en cuenta que las únicas opciones aceptadas son “1” o “2”. Cualquier otra opción resultará en un error.

3. Si se elige la opción de cargar archivo, colocar el nombre del archivo de procesos a utilizar.



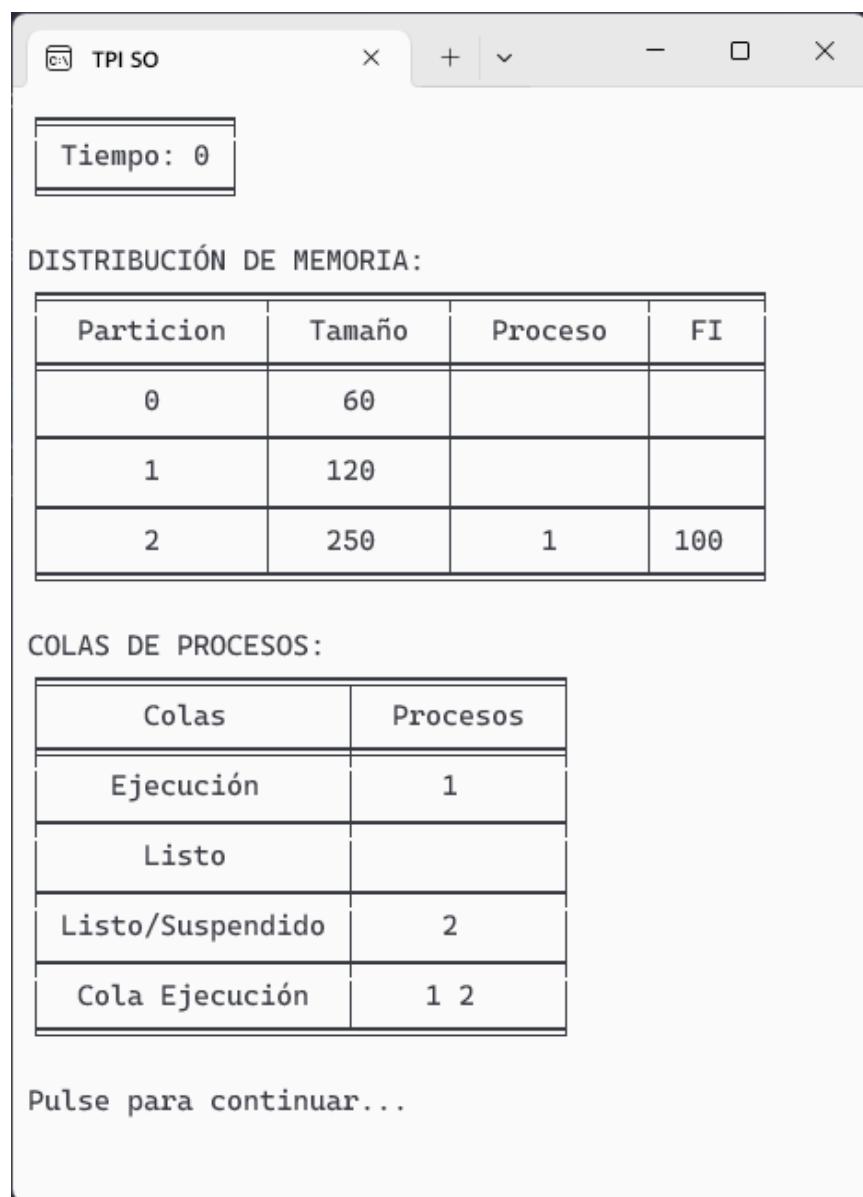
El nombre del archivo también puede ser ingresado sin la extensión .csv, y la misma se añadirá automáticamente. Cualquier archivo incorrecto resultará en un error.

4. Confirmado el archivo se podrá observar una vista previa con los procesos, ordenados por tiempo de arriba.



Tener en cuenta que las únicas opciones aceptadas son "1" o "2". Cualquier otra opción resultará en un error.

5. Pulsar **enter** para avanzar en la ejecución.

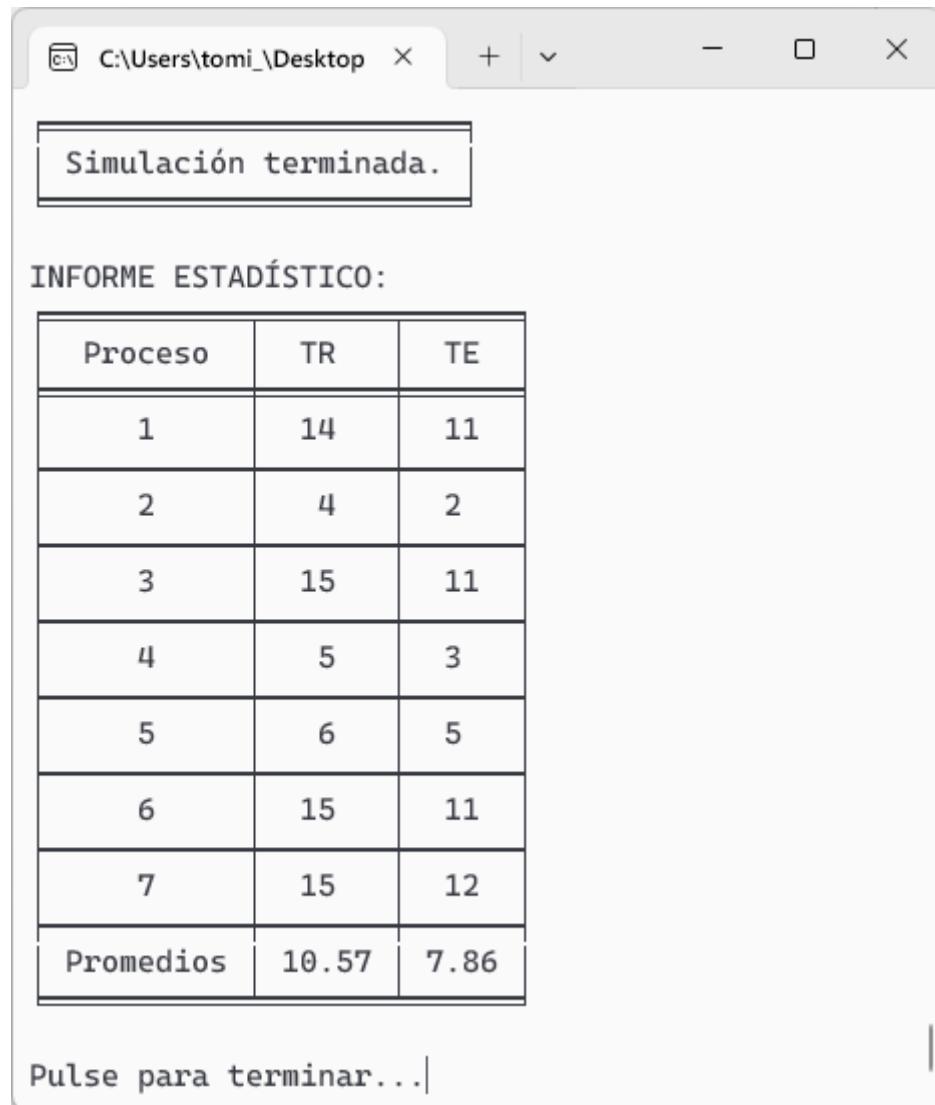


Por cada tiempo de la ejecución se presentará información relacionada a:

La distribución de la memoria, incluyendo la partición donde se encuentra el proceso, el tamaño del proceso, su id y la fragmentación interna resultante de almacenarlo en dicha partición.

Las colas de procesos, mostrando el proceso que se encuentra en ejecución, los procesos cargados en memoria principal, aquellos almacenados en disco y la cola de ejecución, que representa el orden en que se van a ejecutar los procesos con respecto al algoritmo de planificación "Round Robin" y la multiprogramación (5 procesos admitidos).

6. Una vez finalizada la ejecución de todos los procesos, se muestra una tabla con estadísticas referidas a la simulación realizada. Pulsar **enter** para finalizar el programa.



En el informe estadístico se presentará información relacionada a la ejecución de todos los procesos, incluyendo su id, el tiempo de retorno y el tiempo de espera. Por último, se muestran los promedios de los tiempos detallados anteriormente.