

# Sistemas Operativos

## Trabajo práctico integrador

### Guía de ejecución

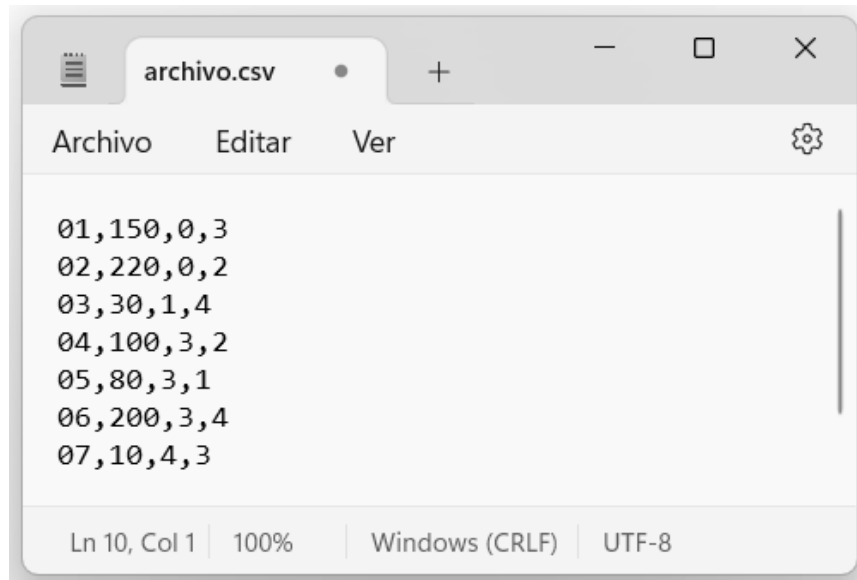
#### **Grupo FACT+**

#### Integrantes:

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

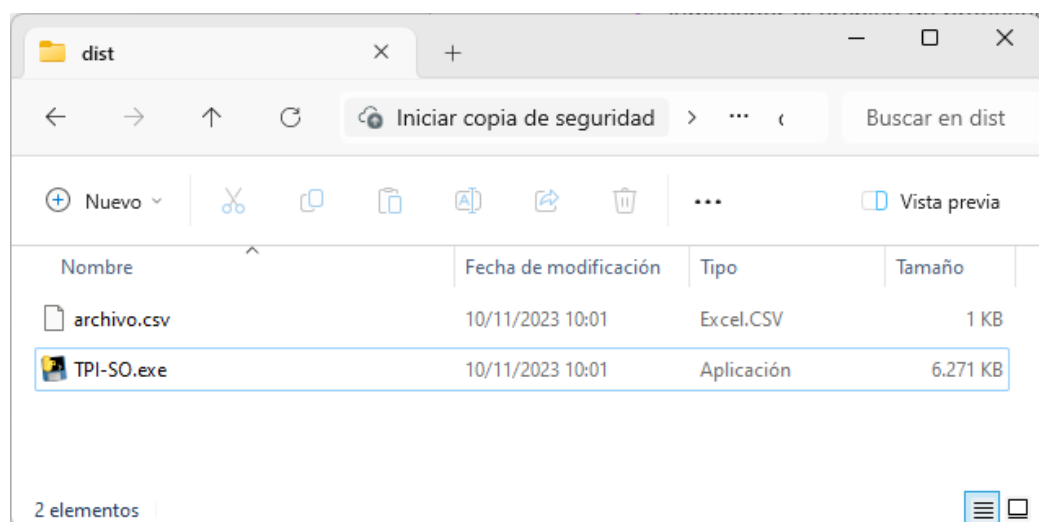
## Consideraciones previas a la ejecución

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



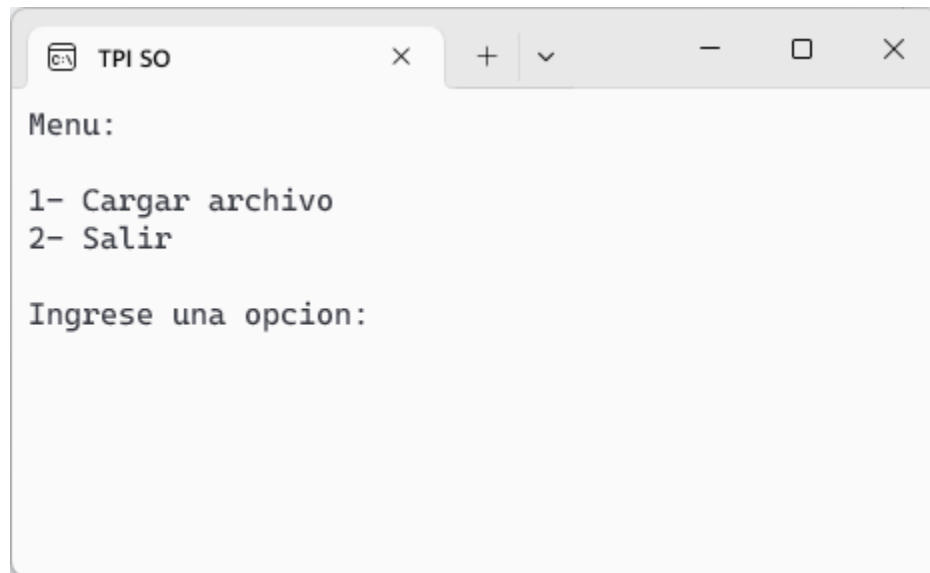
Donde cada fila del archivo representa a un proceso, y las diferentes columnas se refieren a, en orden: id del proceso, tamaño, tiempo de arribo, tiempo de irrupción.

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



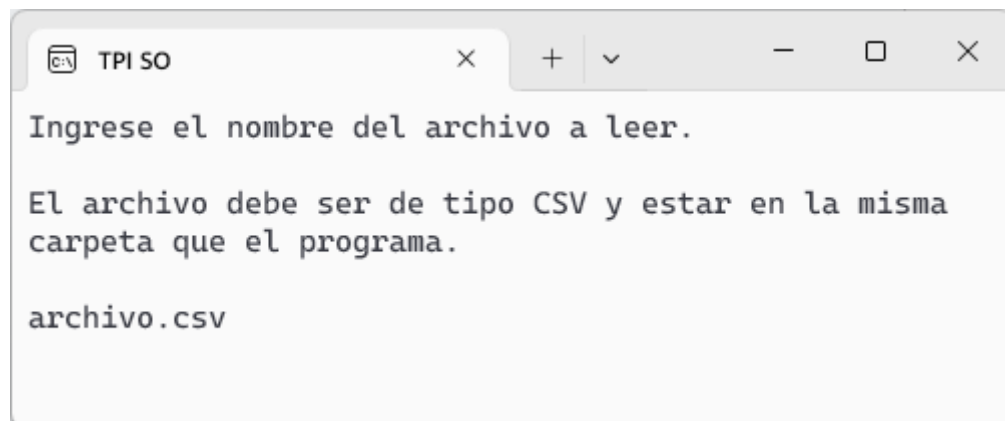
## Pasos a seguir para ejecutar el programa

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 arribo.

TPI SO

×

+

✓

—

□

×

Ingrese el nombre del archivo a leer.

El archivo debe ser de tipo CSV y estar en la misma carpeta que el programa.

archivo

VISTA PREVIA DE PROCESOS:

IDP	TAM	TA	TI
1	150	0	3
2	220	0	2
3	30	1	4
4	100	3	2
5	80	3	1
6	200	3	4
7	10	4	3

¿Confirmar?

1- Aceptar  
2- Cancelar

Ingrese una opción: |

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.

TPI 50

Tiempo: 0

DISTRIBUCIÓN DE MEMORIA:

Particion	Tamaño	Proceso	FI
0	60		
1	120		
2	250	1	100

COLAS DE PROCESOS:

Colas	Procesos
Ejecución	1
Listo	
Listo/Suspendido	2
Cola Ejecución	1 2

Pulse para continuar...

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.



Simulación terminada.

INFORME ESTADÍSTICO:

Proceso	TR	TE
1	14	11
2	4	2
3	15	11
4	5	3
5	6	5
6	15	11
7	15	12
Promedios	10.57	7.86

Pulse para terminar...|

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.