

Laboratorio
OS Scheduling algorithms
Ciencias de la Computación VII

El objetivo de este laboratorio es conocer algunos de los algoritmos de Planificación de procesos y cuál es su comportamiento.

Instrucciones:

Debe de implementar 4 Schedulers **FCFS, PS, RR y MLFQS** en **C** y realizar los cálculos respectivos de **Exit Time, Response Time, Waiting Time, Turnaround Time y Throughput**, mostrarlos en pantalla. El listado de procesos a utilizar son los que están en **listProcess.cpu** estos deben ser cargados al ejecutar el programa. En el siguiente link existe diagramas de comportamiento de cada Schedule.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ieLqap3LOyqbYghn14GpYdvOYZ055EUSOcwlOwUTCHM/edit?usp=sharing>

Formato Ejemplo en Consola:

```
pc:Lab03 usert$ make
#####
1 - FCFS
2 - PS
3 - RR
4 - MLFQS
0 - EXIT

Seleccione Opción: 1
Procesando opción: 1
### BEGIN ###
--> FCFS
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|PXX   |QU    |QM     |AT     |BT     |ET     |WT     |RT     |TT     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|P00   |02     |02      |01      |03      |03      |13      |02      |03      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|P01   |02     |02      |01      |03      |05      |05      |51      |54      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  TH  |02     |02      |01      |01      |01      |01      |03      |43      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#####
1 - FCFS
2 - PS
3 - RR
4 - MLFQS
0 - EXIT

Seleccione Opción: 0
Procesando opción: 0
### END ###
pc:Lab03 user$
```

Entrega:

- El laboratorio debe ser entregado por medio del GES, con todos los archivos en un **ZIP**. No se calificarán laboratorios entregados tarde o por medio de URL externo.
- El laboratorio debe de contener un archivo **Makefile** ya sea que requiera o no cargar librerías para realizar la compilación.
- El laboratorio puede tener una calificación de cero si no compila o de -100 si se detecta plagio.

Para este Laboratorio se adjunta un archivo ZIP con un código compilable Base, puede hacer uso de ello para realizar su laboratorio.