**Práctica 10**

**Calendarización**

**INDICACIONES SOBRE EL DESARROLLO**

Explique a detalle cómo logró llevar a cabo lo pedido, indicando trayectorias, programas, comandos con su despliegue y / o acciones realizadas. Tendrá que abrir una terminal en Ubuntu y también puede ayudarse del File Manager.

Las respuestas del proyecto deberá mostrarse al profesor en ejecución.

**DESARROLLO**

Lea, entienda y compile el programa fcfs.c que simula la calendarización FCFS.

1. Modifique el código para que:

* Pregunte de forma inicial el número de procesos.
* Cree de forma dinámica las colas.
* Calcule los promedio mediante funciones.

1. Cree archivos con distintos escenarios de ejecución, con distinto número de procesos, tiempos de rafaga y órdenes (el proceso más largo primero, el más corto primero, todos iguales, etc.).
2. Cree un guión que alimente estos escenarios al programa de forma automática (por ejemplo que alimente todos los archivos con extensión .dat que tengan las iniciales fsfc como parte de su nombre)
3. Revise los escenarios e indique en que casos el tiempo de espera y de vuelta se minimizan.
4. Implemente los algorítmos de calendarización SJF, SRTF, RR y por Piroridad.
5. Adapte las entradas según las requieran los algoritmos.
6. Resuelva cada calendarización en distintas funciones.
7. El programa principal se le indicará primero el algorítmo que se desea utilizar.
8. Adapte el guión para que pueda alimentar al programa según la calendarización que se le pase como parámetro en la línea de comandos.
9. Revise distintos escenarios para cada algoritmo, indique cuando se minimizan los tiempos de espera y de vuelta.
10. Compare los resultados de los algoritmos e indique cuál es mejor para que casos.