Sistemas Operativos Tarea 2

Fecha de Entrega: Miércoles 1 de Abril

- 1. ¿Qué sucede si el quantum tiene una duración similar a la latencia del despachador?
- 2. Dada la siguiente tabla y suponiendo que los procesos son calendarizados con shortest job first. ¿En que instante se va a empezar a ejecutar el proceso P_3 ?.

Proceso	LLegada	Burst
P_1	2	8
P_2	3	5
P_3	4	6
P_4	6	1

3. Considera la siguiente tabla

Proceso	Tiempo de llegada	Burst
P_1	0	8
P_2	3	6
P_3		

Suponiendo que el segundo en llegar es P_2 y que la calendarización es realizada con shortest job first. ¿Es posible que el proceso P_3 sea el segundo en ejecutarse?. En caso de ser cierto rellena los parámetros para que esto suceda. En otro caso, explica por que no.

4. Considera la siguiente tabla:

Proceso	Burst
P_1	5
P_2	3
P_3	7

Acomoda los 3 procesos para que su tiempo promedio de espera sea el mínimo posible.

5. ¿Qué tipo de calendarización da preferencia a los procesos tipo IO-bound?

6. Considera la siguiente tabla.

Proceso	tiempo para ejecutarse
P_1	10
P_2	3
P_2	2
P_4	1

Suponiendo que se utiliza la política de FCFS. ¿Es posible que el tiempo de espera promedio sean 5 segundos, suponiendo el proceso P_1 llega primero?

- 7. ¿Qué proceso es el que modifica las prioridades cuando utilizamos el envejecimiento para solucionar la hambruna?
- 8. ¿Es conveniente que algún proceso tenga el parámetro nice al máximo?
- 9. Explica que es la inversión de prioridades y da un ejemplo.
- 10. ¿Hay alguna alternativa para que en una cola multinivel sin feedback se pueda ejecutar un proceso de una cola con prioridad menor antes que uno que pertenece a una cola con una prioridad mayor?