

CC3002 – Tarea 2

Entrega: miércoles 03/03/2010 antes de clase, a través de sakai.

- I. Considere los siguientes procesos, junto con la longitud del CPU burst. Los procesos arriban en el orden P1, P2, P3, P4, P5 todos en el tiempo 0.

Proceso	Burst Time	Prioridad
P1	10	3
P2	1	1
P3	2	3
P4	1	4
P5	5	2

Tome en cuenta cada uno de los siguientes algoritmos de calendarización de CPU

- i) FCFS
- ii) SJF
- iii) Nonpreemptive priority (menor número, mayor prioridad)
- iv) Round robin con quantum = 1.

Para cada algoritmo:

- i) Dibuje el Diagrama de Gantt que ilustre la ejecución de los procesos.
- ii) ¿Cuál es el *turnaround time* de cada proceso?
- iii) ¿Cuál es el *waiting time* de cada proceso?
- iv) ¿Cuál de los algoritmos minimiza el *waiting time* para este conjunto de procesos?
- v) ¿Qué algoritmos están propensos a *starvation* y por qué?