

Enunciado de la pregunta

Tenemos 5 procesos que deben ejecutarse en una máquina con 3 procesadores. Los procesos tienen el siguiente comportamiento:

Proceso	T_llegada	Ráfagas
1	0	2 (9) 5
2	4	3 (10) 3 (8) 5
3	5	3 (10) 2 (4) 5
4	5	3 (9) 3
5	5	5 (4) 3

La política de planificación que se aplicará será de "Primero el más corto" (SJF). La prioridad de cada CPU se corresponde con su número (CPU1 es más prioritaria que la 2, etc.).

Dibuje el diagrama de los procesos en cada instante hasta que hayan terminado todos. Adicionalmente, incluya los cálculos para el tiempo de retorno de cada proceso.

Enunciado de la pregunta

Sea un sistema con un procesador, al que llegan 3 procesos con las siguientes características:

Proceso	T_llegada	Prioridad	Ráfagas
1	0	-2	3 (10) 2 (7) 5
2	2	7	5 (8) 5 (7) 5
3	3	6	4 (4) 5

La política de planificación que se aplicará será de "Menor tiempo restante" (SRT) con un desempate por prioridades.

Dibuje el diagrama de los procesos en cada instante hasta que hayan terminado todos. Adicionalmente, incluya los cálculos para el % tiempo de CPU ociosa.

Enunciado de la pregunta

Sea un sistema con un procesador, al que llegan 5 procesos con las siguientes características:

Proceso	T_llegada	Prioridad	Ráfagas
1	0	0	3 (9) 4 (4) 5
2	5	-3	4 (7) 3 (7) 3
3	5	4	2 (4) 5
4	5	-1	5 (7) 3
5	5	-3	2 (5) 3

La política de planificación que se aplicará será de Colas multinivel CON realimentación. El sistema tiene 3 colas.

La primera cola seguirá una planificación de Round Robin + FIFO con tamaño de cuanto 3. El criterio de bajada será de 1 cuanto completo.

La segunda cola seguirá una planificación de "Primero el más corto" (SJF). El criterio de bajada será de 5 u.t. acumuladas CPU+E/S.

La tercera cola seguirá una planificación de FIFO.

Dibuje el diagrama de los procesos en cada instante hasta que hayan terminado todos. Adicionalmente, incluya los cálculos para el tiempo de retorno de cada proceso.