

EJEMPLO PLANIFICACIÓN MULTINIVEL

[FS0- EXAMEN DICIEMBRE 2009]

Descripción de las ráfagas de los procesos:

Proceso	Inicio	CPU	E/S	CPU	E/S	CPU
P1	0	3	1	3	1	3
P2	2	5	1	6		
P3	4	6				

Descripción de colas y su quantum (de mayor a menor prioridad):

- Cola 1: quantum=2
- Cola 2: quantum=5
- Cola 3: quantum=10

Todos los procesos son lanzados inicialmente en la cola 1 (mayor prior.)

El sistema ES EXPROPIATIVO por prioridad

El sistema de colas es con realimentación y las reglas de movimiento de procesos entre colas son las siguientes:

- La cola inicial para cualquier proceso es la cola 1, EXCEPTO que se indique otra cosa.
- Cuando un proceso agota su cuanto baja de nivel.
- Cuando un proceso no agota su cuanto asciende de nivel.
- Cuando un proceso se despierta del bloqueo y pasa a "listos" obtendrá un cuanto renovado (completo).
- Cuando un proceso es expropiado vuelve al final de la cola desde la que fué despachado, recuperando el valor de cuanto asociado a la misma.

En caso de que en el mismo instante varios procesos lleguen a la vez a la misma cola el orden será:

1. Proceso nuevo
2. Desbloqueo (si son varios los que se despiertan en el mismo instante y van a parar a la misma cola, lo harán en el orden en que se bloquearon)
3. Proceso en CPU que termina su quantum
4. Proceso en CPU expropiado