



Programación de Servicios y Procesos

Tarea 1

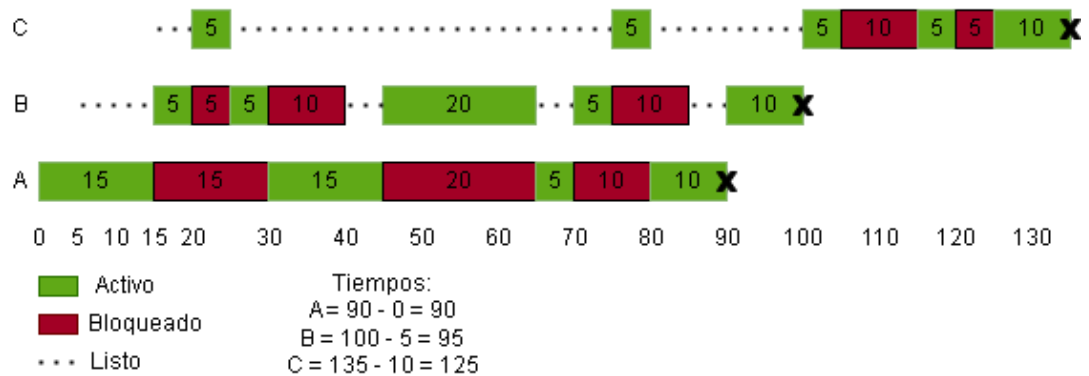
Javier Loureiro Pérez

2ºDAM

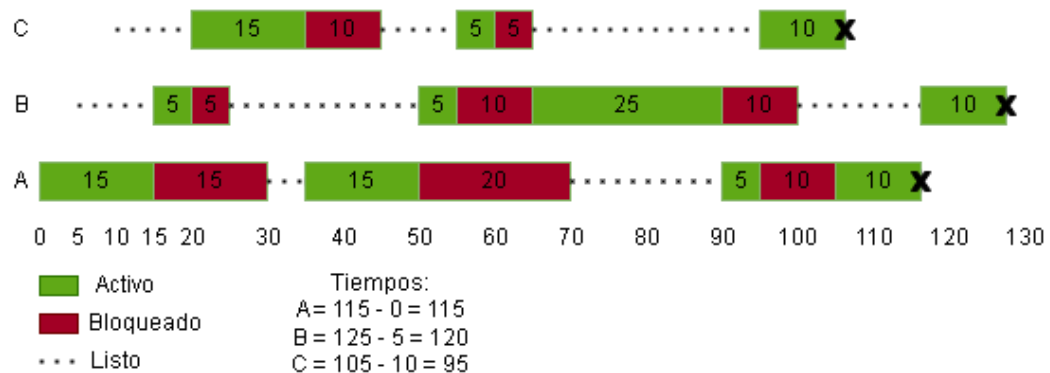
- Ejercicio 4

Proceso	T. estimado	Llegada	Prioridad	CPU	BLOQ.	CPU	BLOQ.	CPU	BLOQ.	CPU
A	90	0	2	15	15	15	20	5	10	10
B	140	5	2	5	5	5	10	25	10	10
C	180	10	1	15	10	5	5	10	-----	-----

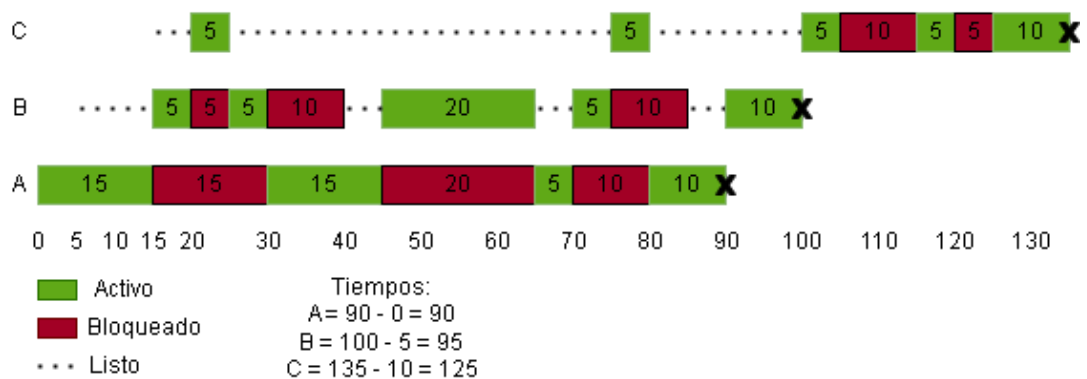
Ejercicio 4: FIFO



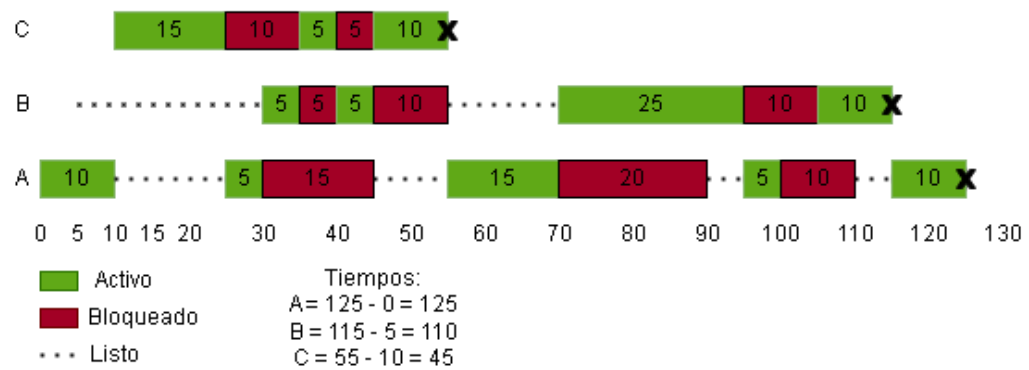
Ejercicio 4: SJF



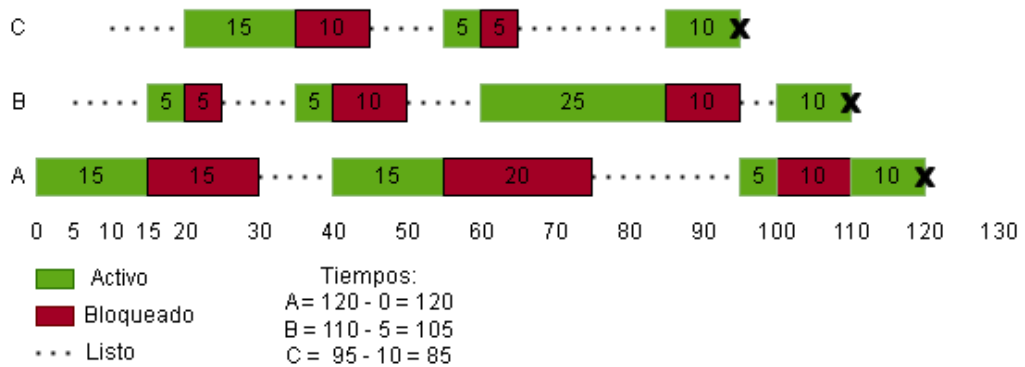
Ejercicio 4: SRT



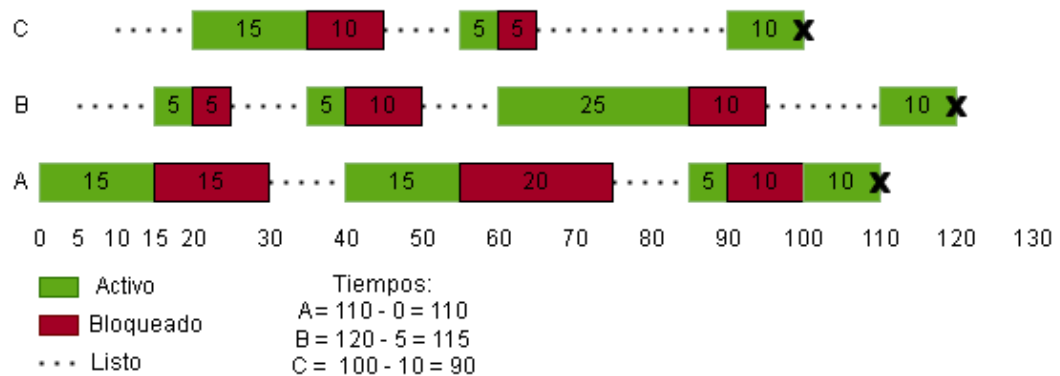
Ejercicio 4: Colas de niveles múltiples apropiativo 3



Ejercicio 4: Round Robin



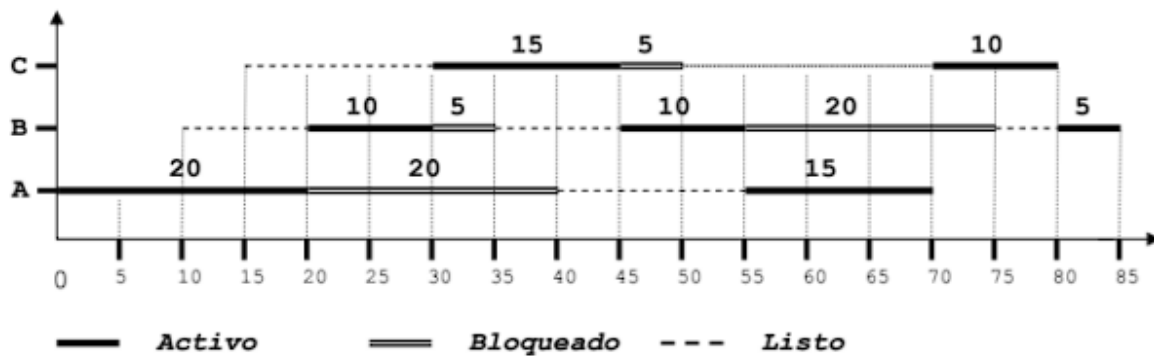
Ejercicio 4: EGR1



- Ejercicio 9

Proceso	T. estimado	Llegada	Prioridad	CPU	BLOQ.	CPU	BLOQ.	CPU
A	55	0	1	20	20	15	-----	-----
B	50	10	1	10	5	10	20	5
C	60	15	2	15	5	10	-----	-----

1/



FIFO Apropiativo: No puede ser FIFO apropiativo, ya que en el momento 35, C se encuentra en activo y B deja de estar bloqueado y, al haber llegado antes B, C debería cederle el procesador.

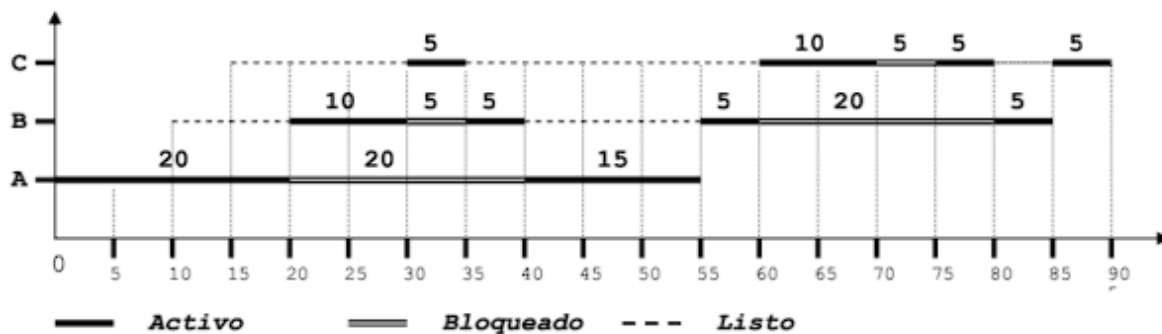
SJF: Este algoritmo de planificación coincide con el diagrama dado.

SRT: No puede ser SRT, ya que en el instante 45, cuando A y B se disputan el procesador, A tiene un tiempo estimado restante de 15, mientras que el de B es de 35, sin embargo es B quien pasa a estado activo.

Colas de niveles múltiples no apropiativo 3: Este algoritmo coincide con el diagrama.

Colas de niveles múltiples apropiativo 3: No puede ser este algoritmo, ya que en instante 35 C se encuentra en activo y B deja de estar bloqueado y, al tener un mayor nivel de prioridad B que C, B debería pasar a estado listo.

2/



FIFO Apropiativo: Este algoritmo coincide con el diagrama.

SJF: No puede ser SJF puesto que en el instante 40, A le quita el procesador a B a pesar de tener un tiempo estimado mayor, además de que este algoritmo no es apropiativo y en repetidas ocasiones un proceso cede ante otro como en el instante 35 donde B le quita el procesador a C.

SRT: Este algoritmo coincide con el diagrama

Colas de niveles múltiples no apropiativo 3: No puede ser ya que en el instante 35, B le quita el procesador a C y, aunque tenga mayor nivel de prioridad, esta disciplina es no apropiativa por lo tanto debería esperar a que C termine.

Colas de niveles múltiples apropiativo 3: No puede ser ya que en el instante 40, A le quita el procesador a B y a pesar de ser apropiativo, A tiene el mismo nivel de prioridad que B por lo cual debería esperar a que B termine.