

SISTEMAS INFORMÁTICOS

UNIDAD 2. GESTIÓN DE PROCESOS

- 1. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre un algoritmo de planificación con apropiativo y otro que no lo sea?
- 2. Dado un sistema multiprogramado en el que se encuentra en estado preparado un proceso orientado a E/S y una gran cantidad de procesos orientados a cómputo, ordénese de mejor a peor las siguientes estrategias de planificación de la CPU en función de que consigan mejores tiempos de retorno del proceso orientado a E/S:
 - a) FCFS
 - b) SJF
 - c) SRTF
- 3. ¿Qué diferencia fundamental existe entre un algoritmo SJF (primero el trabajo más breve, shortest job first) y el algoritmo SRTF (primero el de menor tiempo restante, shortest remaning time first)?
- 4. Realiza los siguientes algoritmos, con los datos presentados (FCFS, SJF,RR (q=3))

Proceso	Inst. Llegada	Tiempo de CPU
Α	0	8
В	3	4
С	6	2
D	10	3
E	15	6
F	24	4
Proceso	Inst. Llegada	Tiempo de CPU
A1	0	5
B1	1	4
C1	3	2
D1	9	6
E1	11	3
F1	12	4

- 5. Diferencias entre: condición de carrera, aplazamiento indefinido y condición de espera circular.
- 6. Investiga sobre los siguientes problemas y su posible solución:
 - 1. Problema de la cena de los filósofos
 - 2. Problema del barbero durmiente