

Gestión de Procesos

A1/UT2 Actividad 2.2

Sistemas Informáticos

Francisco Javier Arruabarrena Sabroso

Índice

Ejercicio 1.....	2
a. Solución SRF	2
b. Solución RR quantum = 4	3
c. Solución RR quantum = 3	3
Ejercicio 2.....	4
a. Solución FCFS.....	4
b. Solución SJF No expropiativo	5
c. Solución SRF	5
d. RR con quantum = 4 (REAL).....	6
Ejercicio 3.....	6

b. Solución SJF No expropiativo

Diagrama de tiempos:

A	X	X	X	X	X																	
B			X	X	X	X	X															
C						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
D							X	X	X	X	X	X										
E								X	X	X	X	X	X	X	X							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Calculamos el tiempo de espera y de retorno de cada proceso, y el tiempo de espera y retorno promedio.

Procesos	Tiempo de espera	Tiempo de retorno
A	0	5
B	3	5
C	11	18
D	1	6
E	5	8
Promedio	4	8,4

c. Solución SRF

Diagrama de tiempos:

A	X	X	X	X	X	X	X															
B			X	X																		
C					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
D							X	X	X	X	X	X	X	X								
E								X	X	X												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Calculamos el tiempo de espera y de retorno de cada proceso, y el tiempo de espera y de retorno promedio.

Procesos	Tiempo de espera	Tiempo de retorno
A	2	7
B	0	2
C	11	18
D	4	9
E	0	3
Promedio	3,4	7,8

Diagrama de tiempos:

A	X	X	X																											
B		X	X	X	X																									
C				X	X	X	X	X																						
D										X	X	X	X	X	X	X	X													
E													X	X																
F													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
G															X	X	X	X	X	X	X	X	X							
H															X	X	X													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		

Calculamos el tiempo de espera y de retorno de cada proceso, y el tiempo de espera y de retorno promedio.

Procesos	Tiempo de espera	Tiempo de retorno
A	0	3
B	2	4
C	2	5
D	2	8
E	0	2
F	10	15
G	4	8
H	1	3
Promedio	2,625	6