Ejercicios de algoritmos de planificación de procesos, resueltos.

Ejercicio1. FIFO

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P1	P1	P1	P1	P1	P1										
						P2	P2								
								Р3	Р3	Р3	Р3				
												P4	P4	P4	

Proceso Tiempo de respuesta Tiempo de espera

p1 5 3 p2 8 р3 4 p4 10

Tiempo medio de respuesta=7,25

Tiempo medio de espera=3,5

Ejercicio1. SJF

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
p1	p1	p1	p1	p1	p1										
						p2	p2								
								p4	p4	p4					
											р3	р3	р3	р3	

Proceso Tiempo de respuesta Tiempo de espera

p1 6 0 5 3 p2 7 11 р3 6 3

Tiempo de respuesta medio= 7

Tiempo de espera medio= 3,25

Ejercicio1. SRTF

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
p1	p1	p1			p1	p1	p1								
			p2	p2											
											р3	р3	р3	р3	
								p4	p4	p4					

Tiempo de respuesta Tiempo de espera Proceso

8 2 **p**1 p2

2 0

р3	11	7
p4	6	3

Tiempo medio de respuesta=6,75 Tiempo medio de espera=3

Ejercicio2. FIFO

J -		-																	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
								p1	p1										
p2	p2	p2	p2	p2	p2	p2	p2												
										рЗ	рЗ	рЗ	рЗ	рЗ	рЗ				
																p4	p4	p4	p4

Proceso	Tiempo de respuesta	Tiempo de espera
p1	8	6
p2	8	0
p3	13	7
p4	16	12

Tiempo medio de respuesta= 11,25

Tiempo medio de espera= 6,25

Ejercicio2. ROUNDROBIN

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		p1	p1																
p2	p2							p2	p2					p2	p2			p2	p2
				р3	рЗ					рЗ	рЗ					рЗ	рЗ		
						p4	p4					p4	p4						

Proceso	Tiempo de respu	esta Tiempo de espera
p1	2	0
p2	20	12
р3	15	9
p4	10	6
	3. 3	

Tiempo medio de respuesta = 11,75

Tempo medio de espera= 6,75

Ejercicio2. SJF

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
								p1	p1										
p2																			
														рЗ	р3	р3	р3	рЗ	р3
										p4	p4	p4	p4						

Proceso	Tiempo de respuesta	Tiempo de espera
p1	8	6

p2	8	0
p3	17	11
p4	10	6

Tiempo medio de respuesta= 10,75

Tiempo medio de respuesta 1 Tiempo medio de espera=5,75

Ejercicio3. ROUND ROBIN

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
p1	p1							p1	p1												
		p2	p2							p2	p2					p2	p2			p2	p2
				рЗ	рЗ							рЗ	рЗ					рЗ	рЗ		
						p4	p4							p4	p4						

Proceso	Tiempo de respuesta	Tiempo de espera
p1	10	6
p2	21	13
p3	17	11
p4	12	8

Tiempo medio de respuesta= 15 Tiempo medio de espera= 9,5

Ejercicio3. Prioridades no expulsivo.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
p1	p1	p1	p1																		
										p2											
				рЗ	рЗ	рЗ	рЗ	рЗ	рЗ												
																		p4	p4	p4	p4

Proceso	Tiempo de respuesta	Tiempo de espera
p1	4	0
p2	17	9
p3	7	1
p4	18	14

Tiempo de respuesta medio= 11,5 Tiempo medio de espera=6

Ejercicio3. Prioridades expulsivo

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
p1																			p1	p1	p1
	p2	p2							p2	p2	p2	p2	p2	p2							
			р3	рЗ	рЗ	рЗ	рЗ	р3													
															p4	p4	p4	p4			

Tiempo de respuesta	Tiempo de espera
22	18
14	6
6	0
15	11
	14 6

Tiempo de respuesta medio= 14,25 Tiempo medio de espera=8,75