

Sistemas Informáticos	Ejercicio	1ª Evaluación
Algoritmos de planificación	GRUPO	DAM1

FIFO, First In First Out

Dada la siguiente tabla				
Procesos	Tiempo de llegada	Tiempo de ejecución (duración)	Tiempo de espera	Tiempo de respuesta
P1	0	6	0	6
P2	3	2	3	5
P2	4	4	4	8
P4	5	3	7	10
Tiempo medio			3,5	7,25

[illegible]

SJF, Short Job First

Dada la siguiente tabla				
Procesos	Tiempo de llegada	Tiempo de ejecución (duración)	Tiempo de espera	Tiempo de respuesta
P1	0	6	0	6
P2	3	2	3	5
P2	4	4	7	11
P4	5	3	3	6
Tiempo medio			3,25	7

[illegible]

Sistemas Informáticos	Ejercicio	1ª Evaluación
Algoritmos de planificación	GRUPO	DAM1

SRTF, Short Remaining Time First

Dada la siguiente tabla				
Procesos	Tiempo de llegada	Tiempo de ejecución (duración)	Tiempo de espera	Tiempo de respuesta
P1	0	6	2	8
P2	3	2	0	2
P2	4	4	7	11
P4	5	3	3	6
Tiempo medio			3	6,75

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
X	X	X			X	X	X													
			X	X																
											X	X	X	X						
								X	X	X										

Al acabar P2 pasaría a ejecutarse P1, aunque le quede el mismo tiempo restante que a P4, porque en caso de empate se utiliza FIFO.

Round Robin, q=2

Dada la siguiente tabla				
Procesos	Tiempo de llegada	Tiempo de ejecución (duración)	Tiempo de espera	Tiempo de respuesta
P1	0	4	2	6
P2	1	8	13	21
P2	3	6	11	17
P4	4	4	10	14
Tiempo medio			9	14,5

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

Utilizamos q=2. Hay que tener en cuenta que cada vez que un proceso llega al sistema o acaba su tiempo asignado va a la cola de procesos listos.

Orden de llegada al sistema: P1, P2, P3, P4

Orden en que los procesos llegan a la cola de listos: P1, P2, P1, P3, P2, P4, P3, P2, P4.

Sistemas Informáticos	Ejercicio	1ª Evaluación
Algoritmos de planificación	GRUPO	DAM1

Prioridad, no expulsivo

	Dada la siguiente tabla				
Procesos	Tiempo de llegada	Tiempo de ejecución (duración)	Prioridad	Tiempo de espera	Tiempo de respuesta
P1	0	4	4	0	4
P2	1	8	2	9	17
P3	3	6	1	1	7
P4	4	4	3	14	18
Tiempo medio				6	11.5

[illegible]

Prioridad, expulsivo

	Dada la siguiente tabla				
Procesos	Tiempo de llegada	Tiempo de ejecución (duración)	Prioridad	Tiempo de espera	Tiempo de respuesta
P1	0	4	4	18	22
P2	1	8	2	6	14
P3	3	6	1	0	6
P4	4	4	3	11	15
Tiempo medio				8.75	14.25

[illegible]