

ENUNCIADO

Apellidos, Nombre:
Apellidos, Nombre:
Evaluador 1 (Apellidos, Nombre):
Evaluador 2 (Apellidos, Nombre):

Proceso	P1	P2	P3	P4	P5
Tpo. llegada	0	3	4	7	7
Tpo. servicio	5	6	3	4	1
Prioridad	4	1	2	3	5 (máx.)

1. Algoritmo SPN con prioridad como regla de arbitraje.

Diagrama:

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

Cálculos de la función de selección:

Instante	Cálculos	Regla de arbitraje
t =		
t =		
t =		
t =		
t =		
t =		
t =		

Cálculos de tiempos (Debe indicar cómo lo calcula):

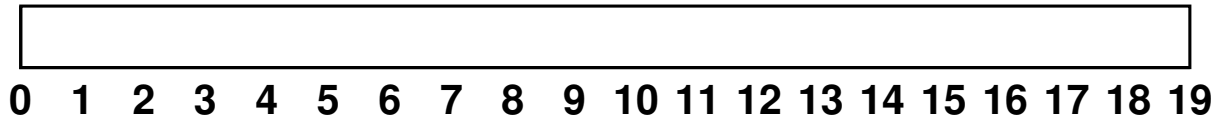
	Tpo. Respuesta	Tpo. Espera	Tpo. Retorno	Tpo. Retorno Norm.
P4				

Descripción		Puntos	Evaluación
El orden de ejecución de los procesos es el correcto		1	
Se indican todos los instantes de entrada y terminación de los procesos		0,25	
Se realizan correctamente los cálculos de la función de selección en los instantes donde es necesario	Es correcto	0,5	
	Falla en un instante	0,25	
	Falla en dos o más instantes	0	
Se aplica la regla de arbitraje sólo en los instantes adecuados y se indica qué proceso gana		0,5	
Los cálculos de los tiempos de espera, respuesta, retorno y retorno normalizado para el proceso P4	Son correctos	0,75	
	Falla en un tiempo	0,5	
	Falla en dos tiempos	0,25	
	Falla en más de dos tiempos	0	
Total			

Nota Final Grupo

2. Algoritmo RR ($q=3$) con prioridad como regla de arbitraje.

Diagrama:



Evolución de la cola de listos cada vez que llegue un nuevo proceso, se agote el cuanto de tiempo o finalice un proceso. En el caso de que un nuevo proceso vaya a tomar el control de la CPU, se debe mostrar la cola ANTES de otorgar el control de la CPU al nuevo proceso.

Instante	Cola					Regla de arbitraje				
t =										
t =										
t =										
t =										
t =										
t =										
t =										
t =										
t =										
t =										
t =										
t =										
t =										

Cálculos de tiempos (Debe indicar cómo lo calcula):

	Tpo. Respuesta	Tpo. Espera	Tpo. Retorno	Tpo. Retorno Norm.
P4				

Descripción		Puntos	Evaluación
El orden de ejecución de los procesos es el correcto		1	
Se indican todos los instantes de entrada y terminación de los procesos		0,25	
Se indica la cola de listos en los instantes donde es necesario	Es correcto	0,5	
	Falla en un instante	0,25	
	Falla en dos o más instantes	0	
Se aplica la regla de arbitraje sólo en los instantes adecuados y se indica qué proceso gana		0,5	
Los cálculos de los tiempos de espera, respuesta, retorno y retorno normalizado para el proceso P4	Son correctos	0,75	
	Falla en un tiempo	0,5	
	Falla en dos tiempos	0,25	
	Falla en más de dos tiempos	0	
Total			