

18:32

◀ Buscar



PHOTO-2023-11-08-21-47-0...



Temilla

ISO-CSO 2022 2S

Parcial Práctica Normal - Primera Fecha

TEMA 1

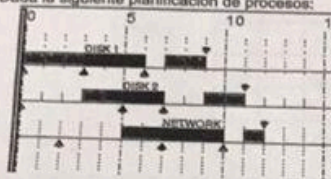
#Alumno

Apellido y Nombre

Turno: M/T

Hojas: 1/...3...

1. Dada la siguiente planificación de procesos:



a) Completar los datos faltantes:

Job	Instante de llegada	I/O(recur, inst, duración)
1	0 ✓	(Q, 3, 3) X
2	1 X	(Q, 2, 2)
3	2 X	(Q, 2, 3) X

b) Responda lo siguiente:

- a) El Tiempo Promedio de Retorno es: 8
 b) El Tiempo Promedio de Retorno nos permite evaluar:
 c) El Tiempo Promedio de Espera es: 4
 d) El Tiempo Promedio de Espera nos permite evaluar:

c) Indicar cuál es el algoritmo utilizado para la simulación de la gráfica

- a) SJF b) SRTF c) RR Q=3 TV d) RR Q=2 TV

2. Suponga un sistema que realiza la planificación de procesos utilizando un esquema de dos colas: Q0 y Q1, ambas Round Robin con el mismo quantum. Para la planificación se utilizan los siguientes criterios: Siempre se elige un proceso de Q0, si esta estuviera vacía se toma un proceso de Q1. Cuando un proceso se encola, si no completa un quantum completo en su ejecución anterior se encola en Q0, caso contrario se encola en Q1. Los procesos que llegan se encolan de manera aleatoria en Q0 o Q1.

- a) ¿A qué tipo de procesos beneficia el Algoritmo?(la respuesta no puede llevar más de dos líneas)
 b) ¿Puede ocurrir inanición? Justifique su respuesta(la respuesta no puede llevar más de dos líneas)
 c) Proponga una mejora para el algoritmo de modo tal que el mismo sea más performante(la respuesta no puede llevar más de dos líneas)

18:32

◀ Buscar



PHOTO-2023-11-08-21-48-5...



3. Considere un esquema de paginación bajo demanda y complete la siguiente asignación de marcos de memoria según el algoritmo LRU, con 4 marcos, destinando uno para descarga asincrónica y determine la cantidad de page fault.

1	2	4	2	1M	3	4M	1M	6	2M	6	1M
1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3
	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		4	4	4	4			6	6	6	6
				DS		DS	DA		DS		DA
X	X	X		X			X				

Mal la
total

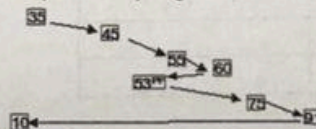
PP

Cantidad de Page Faults:.....5.....

4. Suponga un disco rígido con 100 pistas (0..99), donde la cabeza se encuentra en la pista 35 y viene de la 20. Se obtuvo el siguiente gráfico de los siguientes requerimientos:

{ 55, 75, 45, 10, 60 } y luego de 25 movimientos entra { 53 } y luego de 10 movimientos mas entra { 91 } Indique a cual(es) de los siguientes algoritmos de scheduling corresponde la planificación realizada:

a) FCFS b) SSTF c) SCAN d) LOOK e) Ninguna de las anteriores



5.

Se tiene una unidad de disco con 4 platos, con 2 caras útiles cada uno, 2500 pistas por cara y 63 sectores por pista de 4096 bytes cada uno. Si el disco gira a 7200 RPM, tiene un tiempo de posicionamiento (seek) de 8,5 ms y una velocidad de transferencia de 146 MB/seg (megabytes por segundo), calcular e indicar:

a) Capacidad total del disco en GB:
b) ¿Cuántas caras en total ocupará un archivo de 1000 Megabytes almacenado de manera contigua a partir del primer sector de la primera pista de una una cara determinada?

Alumnos que adeudan autoevaluaciones o no se inscribieron

6. Marque con una X cuál de los siguientes algoritmos de planificación puede causar inanición (sin considerar requerimientos correspondientes a Page Faults)

	PUEDA CAUSAR INANICIÓN	NO CAUSA INANICIÓN
LOOK		
C-LOOK		
SSTF		
SCAN		
C-SCAN		
FCFS		

8. Marque con una X cuál de los siguientes algoritmos de administración de CPU puede causar inanición

	PUEDA CAUSAR INANICIÓN	NO CAUSA INANICIÓN
RR Q=3 TF		
FCFS		
SJF		
SRTF		
RR Q=1 TV		