TEMA 2

FAMILIATIO

Apellido y Nombre

Turno

1. a) Suponga que se tiene la siguiente tabla de procesos a ser ejecutados. Indique con cual(es) de lo siguientes algoritmos se obbene un menor TPE (Tiempo Promedio de Espera). Justifique:

JOB	Inst. Liegada	CPU	E/S (recur,inst,dur)
1	0	8	(R1, 2, 2)
2	MICH N	6	(R2, 2, 2)
	2	20104	

a) FCFS

b) SJF

b) . (Are algoritmo tiene mejor TPR (tiempo promedio de retorno)? Justifique 🔀

c) Alguno de los algoritmos dados puede causar manición? ¿Cual? Justifique.

Construerado que se dispone de un espacio de direcciones virtuales de 32 bits, donde cada direccion referencia (Ticle, suponiendo además que el tamaño de página utilizado es de 512 bytes:

a)¿Cual seria el tamaño máximo de un proceso?

ti) ¿Cuantas paginas puede tener un proceso?

c). Si cada entrada en la tabla de páginas es de 4 bytes, cual seria el tamaño máximo que podría alcanzar la misma

3 Dado un sistema cuya memoria es administrada a través del sistema de memoria virtual. Siendo la siguiente le esta de referencias a páginas:2 1 3 4 2 1 5 2 1 3 4 5. Simule el reemplazo de páginas para un algoritmo FIFO con segunda chance con 3 frames y calcule además la cantidad de Page Faults.

4.5 duo que un 50 con administración de memoria virtual por medio de paginación por demanda. Si la cantidad de marcos os poribles para los procesos es 27, indique cuantos marcos se le asignaran a cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utiliza la técnica de establicado de la cada proceso si utilizado de establicado de establicado de la cada proceso si utilizado de establicado de establicado de la cada proceso de la cada proces

1

Proceso	Paginas del Proc.	Marcos Asignados
THE STATE OF THE S		
2	16	BURNET TENENT
3	14	
		70



por ga un Head con movimiento en 300 pistas (numerados de 0 a 299), que está en la pista 130 tendiendo un injuenciento y anteriormente atendió un requerimiento en la pista 140. Si la cola de requerimientos es 30, 110, 142 a 191, 194PF, 20. Después de 20 movimientos se incorporan los requerimientos de las pistas 95PF, 20, 212 de la contidad total de movimientos de head para satisfacer estos requerimientos de superior a los siguientes algoritmos de scheduling de discos.

B) SCAN &

b) SSTF 🗶

- 6. Se pene una unidad de disco con 6 platos, con 2 caras útiles, 1500 pistas por cara y 700 sectores por pista de 256 bytes cada uno. Si el disco gira a 12600 RPM, tiene un tiempo de posicionamiento (seek) de 2 milisagundos y una veux dod de transferencia de 15 Mib/seg (Mebrbits por Segundo), calcular e indicar:
- a) La capacidad total del disco
- b) ¿Cuantas caras en total ocupará un archivo de 513 Mebibytes almacenado de manera contigua a partir del primer sector de la primera pista de una una cara determinada.
- c) «Cuentos milisegundos se tardarían en transferir un archivo almacenado de manera contigua de 4500 cuertoses?

Solo para alumnos que no respondieron las autoevaluaciones o no se inscribieron al parcial marcial verdadero o Falso y justifique su respuesta

as Et algoridhio de planificación de CPU First Come First Served, favorece a los procesos ligados a Entrada Salida F In El algoridhio de planificación de CPU Shoriest Job First, al igual que el algoritmo Roud Robin puede provocar manicion F El algoritmo de planificación de CPU Virtual Roud Robin Favorece a los procesos con carga de Entrada Salida V