

-		cial Práctica Normal – Primera Fecha	TEMA 1
#Alumno:	Apellido y Nombre.	2	Turno:
1) Considere que se utiliza un en función del siguiente lote c		rst). Indique las respuestas para cada una de la	as siguientes preguntas
JCB inst. CPU	a) La secuencia de utilización d	de CPU por los procesos es: 3727 3,2	,417
1 0 7	b) El tiempo promedio de Reto	orno para el lote de procesos es:	
2 1 5 3 3 3	c) El tiempo promedio de espe	era es: 🌾	•
4 1 5	d) Si se agregaran nuevos pro	cesos al lote anterior, podría ocurrir inanición?	Justifique: 🌿 .
2) Indique cuál de las opcio	ones es correcta acerca de las	siguientes preguntas	
La PCB es una estructura qui	e contiene datos asociada a	\	
a. Un programa b) Un proceso	; (3)	c. Un proceso en estado listo d. Un proceso ejecutando en modo su	pervisor
Quien pasa a un proceso de l a. Short term scheduler b. Medium term scheduler	nuevo a listo es:	Long term/scheduler	
a. El proceso con mayor prior	el próximo proceso a tomar la C ridad tiempo que está en el sistema	PU tendrá más prioridad: CE El proceso que terminó una E/S d. El proceso que está primero en la	cola de listos.
En un sistema con paginaciói À Hay un marco por cada pá b. Los marcos y las páginas s c. Las páginas pueden tener marcos.	gina en todo momento. son del mismo tamaño.	as siguientes opciones son verdaderas? (f) El número de marco es parte de la c e. El número de marco es parte de la c	dirección lógica. 🔀 dirección física.
	e el tamaño máximo de un proce grande como la memoria ecuta.	oits, donde cada dirección hace referencia a 1 b eso son verdaderas? c. Un proceso puede ser de a lo sumo d. Si hay suficiente memoria virtual un grande como el espacio de direccione	(2^16) * 4 bytes. proceso puede ser tan
	ema es de (2^4) * (2^9) bytes. ema es de 2 ^ 13 bytes.	a. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son v d. Se usarán 512 bits para el desplaza (e) El sistema tendrá 2^16 marcos. ' 🏏 f. El equipo tiene (2^16) * (2^9) bytes d	amiento.
disponibles es 4 y se debe re óptimo para la siguiente secu adjuntando los gráficos corre	eservar un marco para la desca Jencia de referencias a página: { spondientes:	rtual mediante paginación por demanda. Si l rga asincrónica de páginas, cuál de los siguien {1, 5, 2, 5, 1 ^M , 3, 2 ^M , 1 ^M , 6, 5 ^M , 1 ^M , 2 ^M , 7, 8, 3}.	nte algoritmos será mas Justifique su respuesta
• LRU	• OPTIMO) FIFO CON	2° CHANCE
rchivo o directorio esta repr	esentado por una estructura que	n Indexada para la administración de espacio e mantiene, entre otra información, las direccio contiene 14 direcciones a los bloques de da	nes de los bloques que
Adicionalmente, cada bloque a. ¿Cuántas referencias	niento indirecto simple.	 2 de direccionamiento ind 1 de direccionamiento ind referenciar un bloque es de 64 bits contener un bloque de disco? 	7 7 7

c. Si se desea localizar el byte 54801 de un archivo que se encuentra almacenado desde el inicio del Filesystem. Cuántos

(65) Supongas un *Head* con movimiento en 300 pistas (numerados de 0 a 299), que esta en la pista 130 atendiendo un requerimiento

anteriormente atendió un requerimiento en la pista 140.

Si la cola de requerimientos es: 20, 100, 132, 257^{PF}, 81, 200, 184, 10. Después de 30 movimientos se incorporan los requerimientos de las pistas 85, 10^{PF}, 202 y 288; y después de otros 40 movimientos más se incorporan los requerimientos de las pistas 75 PF, 149^{PF}, 285 y 201. Realice los diagramas para calcular el total de movimientos de head para satisfacer estos

requerimientos de acuerdo a los siguientes algoritmos de scheduling de discos. Realice los diagramas para calcular el total de movimientos de head para satisfacer estos requerimientos de acuerdo a los siguientes algoritmos de scheduling de discos:

d. Si se desea localizar el byte 14833110 de un archivo que se encuentra almacenado desde el inicio del Filesystem. Cuántos

b) Sstf (Shortest Seek Time First)

accesos se deberán realizar a disco

accesos se deberán realizar a disco

a) C-look