Preguntas del Tema 4 – Entrada / Salida

001 El Tiempo de es el tien deseado.	npo para que el <mark>brazo de acceso</mark> alcance el cilindro
búsqueda	
002 El <mark>tiempo de acceso</mark> es: El tiempo de búsqueda + el t	iempo rotacional + el tiempo de transferencia
003 El <mark>retardo rotacional</mark> depende de La velocidad de rotación en	
004 El tiempo de es el tientrada salida acceso	empo que se <mark>tarda en satisfacer una petición</mark> de
005 Gracias al uso de, los de que algo ha ocurrido mientras el proceinterrupciones	<mark>lispositivos pueden avisar</mark> al sistema operativo de esador ejecuta cualquier tarea.
006 Cuándo tienen lugar <mark>muy p</mark> planificación de disco tiende a aproxi El algoritmo de planificación	
007 Con la técnica del se utili spooling	iza el <mark>disco como un enorme búfer</mark> .
008 Seleccione una respuesta. Impedir que la CPU esté ocio	osa mientras espera por E/S
009 El <mark>tiempo de búsqueda</mark> correspo El tiempo necesario para qu adecuado.	onde a: ne las cabezas del disco se desplacen al cilindro
010 El <mark>tiempo de acceso de un disce</mark> + el tiempo de + tiempo de tra latencia	o se calcula como la suma del tiempo de búsqueda ansferencia
011 El <mark>tiempo de acceso de un disco</mark> tiempo de latencia + tiempo de transfe	se calcula como la suma del tiempo de + el
búsqueda	nonera
012 Un sistema operativo <mark>independi</mark> Designa de manera uniformo Unix se referencian como aro	e a cada uno de los dispositivos, por ejemplo, en

013 Para un disco duro que gira a 10000 RPM, el tiempo de latencia medio es de
ms.
014 El controlador de E/S y la memoria intercambian datos directamente, sin la intervención de la CPU, cuando se tiene: DMA.
015 El tiempo de latencia depende en gran parte de la velocidad rotacional del disco, medida en RPM
016 Seleccione una respuesta. Impedir que la CPU esté ociosa mientras espera por E/S
017 El retardo rotacional corresponde a: El tiempo medio que tarda el sector en estar debajo de la cabeza de lectura/escritura del disco.
018 El tiempo de acceso es: El tiempo de búsqueda + el tiempo rotacional + el tiempo de transferencia
019 Los dispositivos de cinta magnética son de naturaleza secuencial. Si organizamos un sistema de archivos sobre una cinta, ¿es posible realizar accesos directos sobre los archivos?
Es posible, pero sería extremadamente ineficiente
020 El tiempo de es el retardo (medio) para que la rotación del disco posicione el sector solicitado sobre la cabeza de lectura-grabación del mecanismo. latencia
021 El tiempo de es el tiempo durante el cual los datos son realmente leídos o escritos en el disco. transferencia
022 Los dispositivos de cinta magnética son de naturaleza secuencial. Si organizamos un sistema de archivos sobre una cinta, ¿es posible realizar accesos directos sobre los archivos?
Es posible, pero sería extremadamente ineficiente
023 ¿Cuál de estas técnicas no tiene como fin solapar la ejecución de instrucciones en CPU con la ejecución de operaciones de entrada/salida? Modo dual de operación

024.- El algoritmo SSTF (Shortest Service Time First) para peticiones pendientes de disco tiene el inconveniente de:

Los movimientos bruscos de vaivén a los que está sometido la cabeza de l/e.

•
025 La comunicación es asíncrona cuando el proceso que envía el mensaje: Sigue su ejecución sin preocuparse de si el mensaje se recibe o no.
026 Para un disco duro que gira a 5400 RPM, el tiempo de latencia medio es de:
5'5
027 Un RAID crea una copia exacta (o espejo) de un conjunto de datos en dos o más discos. Esto resulta útil cuando el rendimiento en lectura es más importante que la capacidad 1
028 Si tengo 3 discos duros de 512 Gb configurados en RAID 0+1, el espacio total disponible es:
No es posible esta configuración
029 Si tengo 3 discos duros de 512 Gb configurados en RAID 5, el espacio total disponible es: 1024
030 El tiempo de acceso de un disco se calcula como la suma del tiempo de búsqueda + el tiempo de latencia + tiempo de Transferencia
031 El tiempo de búsqueda corresponde a: El tiempo necesario para que las cabezas del disco se desplacen al cilindro adecuado.
032 Cuándo tienen lugar muy pocos accesos a disco cualquier algoritmo de planificación de disco tiende a aproximarse a: El algoritmo de planificación: FCFS
033 Pregunta sin enunciado Impedir que la CPU esté ociosa mientras espera por E/S
034 Un es un área de memoria principal para guardar datos durante transferencias de entrada o salida. Buffer

035 Un RAID es un RAID usado para replicar y compartir datos entre varios
discos. Un RAID es un espejo de divisiones.
0+1
036 Un RAID (también llamado conjunto dividido o volumen dividido) distribuye los datos equitativamente entre dos o más discos sin información de paridad que proporcione redundancia0
037 Para un disco duro que gira a 4200 RPM, el tiempo de latencia medio es de: 7,14
038 Para un disco duro que gira a 7200 RPM, el tiempo de latencia medio es de ms:
4,16 ms
039 Si tengo 3 discos duros de 512 Gb configurados en RAID 0, el espacio total disponible es: 1536
040 Es común construir conjuntos RAID 5 de seis discos con un disco de reserva en línea (denominado) que permite empezar de inmediato la reconstrucción en caso de fallo del conjunto. hot spare standby
041 Un RAID usa división de datos a nivel de bloques distribuyendo la información de paridad entre todos los discos miembros del conjunto. Seleccione una respuesta. 5
042 La E/S controlada por programa corresponde a: Una transferencia de E/S a memoria a través de la CPU
043 La independencia de dispositivo implica: Utilizar todos los dispositivos de E/S con una visión uniforme
Primer intento domingo 5 as las 11:05 → hay preguntas nuevas (Paco) Segundo intento domingo 5 a las 22:23 → no hay nuevas preguntas (Paco)