| Comenzado el | jueves, 7 de noviembre de 2024, 18:37 |
|--|--|
| Estado | Finalizado |
| Finalizado en | jueves, 7 de noviembre de 2024, 18:56 |
| Tiempo | 19 minutos 34 segundos |
| empleado | |
| Puntos | 19,50/20,00 |
| Calificación | 9,75 de 10,00 (97,5 %) |
| Pregunta 1 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | ¿A qué se refiere el termino starvation? a. A las unidades de CPU que cada proceso puede ejecutar. b. A la prioridad de ejecución de un proceso. c. A la estación donde es ejecutado un proceso. d. A la imposibilidad de ejecución de un proceso. ✓ |
| Pregunta 2 Parcialmente correcta Se puntúa 0,50 sobre 1,00 | ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas acerca del timer fijo en planificación por Round Robin? □ a. Sirve solo para administrar procesos I/O bound □ b. El Quantum es la medida de tiempo pasada, por la cual el scheduler deberá elegir el próximo proceso a tomar la cpu. □ c. Pasado el quantum, es responsabilidad del proceso abandonar la cpu voluntariamente □ d. Su implementación depende del timer ✓ |
| Pregunta 3 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | ¿Cuales de los siguientes afirmaciones son correctas acerca de un Proceso?: □ a. Programa y proceso son lo mismo □ b. Tiene program counter propio ✓ □ c. La información de su ejecución(ej: prioridad) se registra en la PCB ✓ □ d. Existe desde que se edita hasta que se borra |
| Pregunta 4 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | ¿Cuáles de los siguientes algoritmos de planificación puede provocar inanición ? ☑ a. SRTF ✓ ☑ b. SJF ✓ ☐ c. RR puro ☐ d. FCFS |
| Pregunta 5 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | ¿En qué se diferencia un algoritmo preemptive de uno non preemptive? □ a. En los algoritmos non preemptive la prioridad está dada por el orden de llegada. □ b. Los algoritmos preemptive son fair y evitan la inanición. □ c. En los algoritmos preemptive el scheduler puede expulsar a un proceso para apropiarse de un recurso y asignárselo □ a otro proceso que tenga mayor prioridad. □ d. En los algoritmos preemptive un proceso puede expulsar a otro para apropiarse de un recurso como la CPU. |

| Pregunta 6 Correcta | ¿Qué ocurre cuando un proceso que se está ejecutando termina su quantum? |
|---|--|
| Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | a. Se va a hacer Entrada/Salida incondicionalmente. b. Vuelve a la cola de procesos con mayor prioridad para poder volver a ser atendido cuanto antes. c. Depende del algoritmo de planificación. d. Vuelve a la cola de listos. ✓ |
| Pregunta 7 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | ¿Que tarea realiza el Short Term Scheduler? a. Selecciona un proceso que se encuentra en memoria para pasarlo a memoria secundaria. b. Le da la CPU al proceso seleccionado por el Dispatcher c. Elige entre los procesos que estan listos en memoria para darles CPU. d. Determina el Quantum asignado en el algoritmo SRTF. |
| Pregunta 8 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | Cuando un proceso ejecuta una operación de E/S pasa a estado: a. Bloqueado b. Listo c. Suspendido d. En ejecución |
| Pregunta 9 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | Dado el caso de dos procesos, A y B, que llegaron al sistema en el instante 0 (pid 1 y 2 respectivamente). Suponiendo además, una planificación RR, donde el proceso A vuelve de una E/S y el proceso B esta primero en la cola de listos; que proceso es el próximo en ejecutarse? □ a. El proceso A ya que tiene menor PID. □ b. El proceso B ya que ejecutó menos unidades que el proceso A. □ c. El proceso B ya que esta primero en la cola de listos. ✓ □ d. El proceso A ya que tiene más prioridad por volver de una E/S. |
| Pregunta 10 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | Decimos que el tiempo de espera de un proceso es: a. Desde que el proceso llega al sistema hasta que completa su ejecución. b. El tiempo de utilización de la CPU. c. Tiempo en que el proceso se encuentra en el sistema sin contar el tiempo de utilización de la CPU. d. Tiempo que tardan las E/S. |
| Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | En el algoritmo VRR al elegir el próximo proceso a tomar la CPU tendrá mas prioridad: a. El proceso que hace mas tiempo que está en el sistema. b. El proceso que terminó una E/S sin agotar su quantum en la ejecución previa. ✓ c. El proceso con mayor prioridad. d. El proceso que está primero en la cola de listos. |

| Pregunta 12 | Indique cual de la siguientes afirmaciones son correctas acerca de las colas multinivel: |
|------------------------------|--|
| Correcta | |
| Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | a. La ready queue siempre esta divida en 4 colas. b. Codo cola tippo su propio algoritmo de planificación ed. |
| | b. Cada cola tiene su propio algoritmo de planificación ✓ c. Todas las colas deben tener el mismo algoritmo de planificación. |
| | d. Un proceso no puede pasar de una cola a otra. |
| | G. On process no pacae pasar de una cola a otra. |
| Pregunta 13 | |
| Correcta | Indique cuales de los siguientes algoritmos son nonpreemptive: |
| Se puntúa 1,00 | ☑ a. FIFO ✔ |
| sobre 1,00 | □ b. RR |
| | ☑ c. SJF ✔ |
| | □ d. SRTF |
| | □ e. VRR |
| | |
| Pregunta 14 | Indique cuáles de los siguientes elementos se almacenan en la PCB: |
| Correcta | |
| Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | a. Posición en la cola de procesos para ejecutarse. |
| SOBIE 1,00 | ☑ b. PPID ✔ |
| | ☑ c. PID ✓ |
| | d. Cantidad de procesos hijos. |
| | |
| Pregunta 15 | La PCB es una estructura que contiene datos asociados a: |
| Correcta | |
| Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | a. Un proceso. ✓ |
| | b. Un proceso en estado listo. |
| | c. Un proceso ejecutando en modo supervisor.d. Un programa. |
| | of on programma |
| Pregunta 16 | La técnica de aging e envejocimiento es un mocanismo para |
| Correcta | La técnica de aging o envejecimiento es un mecanismo para: |
| Se puntúa 1,00 | ■ a. Evitar starvation. |
| sobre 1,00 | O b. Reducir el grado de multiprogramación. |
| | C. Evitar trashing. |
| | Od. Ninguno de los anteriores. |
| | |
| Pregunta 17 | Las cuestiones más importantes al diseñar un algoritmo de planificación son: |
| Correcta | |
| Se puntúa 1,00 sobre 1,00 | a. Disminuir el swapp. |
| 30010 1,00 | Ob. Impedir las E/S. |
| | C. Maximizar el swapping. |
| | |
| | |
| | |

| Pregunta 18 Correcta | Para procesos de E/S lo ideal es: |
|-------------------------|---|
| Se puntúa 1,00 | oa. Baja prioridad, quantum grande. |
| sobre 1,00 | ob. Baja prioridad, quantum chico. |
| | © c. Alta prioridad, quantum chico. |
| | Od. Alta prioridad, quantum grande. |
| | |
| Pregunta 19 | Quien pasa a un proceso de nuevo a listo es: |
| Correcta | |
| Se puntúa 1,00 | a. Long term scheduler 	 |
| sobre 1,00 | Ob. Medium term scheduler |
| | c. Short term scheduler |
| | O d. Loader |
| | G di Eddeli |
| | |
| Pregunta 20 | Quien saca a un proceso del estado suspendido es: |
| Correcta | |
| Se puntúa 1,00 | o a. Short term scheduler |
| sobre 1,00 | O b. Long term scheduler |
| | O c. Loader |
| | |