

Comenzado el	domingo, 24 de noviembre de 2024, 18:17
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 24 de noviembre de 2024, 18:26
Tiempo empleado	9 minutos 7 segundos

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de los algoritmos?

- ☒ a. El algoritmo FIFO con segunda chance utiliza un bit adicional. ✓
- ☐ b. El LRU trata a los frames en uso como una cola circular
- ☒ c. En el algoritmo FIFO la página más vieja en la memoria es reemplazada ✓
- ☒ d. El algoritmo óptimo selecciona la página cuyo próxima referencia se encuentra más lejana a la actual ✓

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de la Asignación de memoria?

- ☒ a. En las Particiones Fijas cada proceso se coloca en alguna partición de acuerdo a algún criterio ✓
- ☐ b. En las particiones Dinámicas, la memoria se divide en particiones o regiones de tamaño fijo.
- ☒ c. En las particiones Dinámicas cada partición se genera en forma dinámica del tamaño justo que necesita el proceso. ✓
- ☐ d. En las particiones Fijas no existen criterios para alojar procesos.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta en un esquema de asignación fija y reemplazo global?

- ☐ a. La página a reemplazar se elige de entre los marcos asignados al proceso.
- ☒ b. No es posible este tipo de esquema. ✓
- ☐ c. La página a reemplazar se elige de entre todos los marcos en memoria.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de la descarga asincrónica de páginas en la paginación?

- ☐ a. Sólo se eligen las páginas que no están modificadas.
- ☐ b. No se tienen en cuenta si la página elegida es una página modificada
- ☐ c. El sistema operativo no tiene reservados marcos para la descarga asincrónica de páginas
- ☒ d. Cuando es necesario descargar una página modificada, la página que provocó el fallo se coloca en un frame designado a la descarga asincrónica. ✓

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de direcciones físicas y direcciones lógicas/ virtuales?

- ☐ a. Para un número de página dado su marco no cambia nunca a lo largo de la ejecución del proceso.
- ☒ b. El mapeo entre direcciones virtuales y físicas se realiza mediante hardware ✓
- ☒ c. La correspondencia entre direcciones virtuales y físicas en tiempo de ejecución es establecida por el MMU. ✓
- ☐ d. El método de reasignación en tiempo de compilación genera direcciones lógicas y físicas idénticas.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de Direcciones Lógicas?

- ☐ a. No existen direcciones lógicas
- ☒ b. Se la debe traducir a una dirección física ✓
- ☒ c. Es una dirección que abstrae una dirección física ✓
- ☐ d. Representa la dirección absoluta en memoria principal

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de la Fragmentación Externa?

- ☒ a. Se produce en el esquema de particiones dinámicas. ✓
- ☐ b. Ninguna opción es correcta
- ☐ c. Se produce en el esquema de particiones fijas.
- ☒ d. La compactación es una solución a los huecos que quedan libres. ✓

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de la Fragmentación Interna?

- ☐ a. Para solucionar este tipo de fragmentación existe la compactación.
- ☒ b. Es interna a la localidad asignada. ✓
- ☒ c. Se produce en el esquema de particiones fijas. ✓
- ☐ d. Son huecos que van quedando en la memoria a medida que los procesos finalizan.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de la hiperpaginación?

- ☐ a. Ninguna opción es correcta
- ☒ b. Un sistema está en trashing cuando pasa más tiempo paginando que ejecutando procesos ✓
- ☒ c. Existe la estrategia de Working Set que ayudan a evitar la hiperpaginación ✓
- ☐ d. No Existen técnicas para evitarlo

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes características es correcta acerca de la Memoria?

- ☒ a. La organización y administración de la memoria RAM es uno de los factores más importantes en el diseño de un SO. ✓
- ☐ b. Para que los programas y datos se ejecuten NO deben residir en ella.
- ☒ c. Si el SO hace un uso eficiente de la memoria, entonces se alojan el mayor número de procesos. ✓
- ☐ d. El SO No lleva un registro de las partes de memoria que se están utilizando y de aquellas que no.

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca del Modelo de Localidad?

- ☒ a. Si demanda total de frames es mayor a cantidad de frames disponibles entonces habrá trashing ✓
- ☐ b. No se pueden definir una ventana de trabajo o working set
- ☒ c. La localidad de un proceso en un momento dado se da por el conjunto de páginas que son referenciadas en ese momento ✓
- ☐ d. Ninguna opción es correcta

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca del reemplazo de la página víctima?

- ☒ a. En el reemplazo local el fallo de página de un proceso solo puede reemplazar sus propias páginas. ✓
- ☐ b. El reemplazo local no es implementable.
- ☐ c. Solo se puede utilizar con los algoritmo FIFO
- ☒ d. En el reemplazo global el fallo de página de un proceso puede reemplazar la página de cualquier proceso. ✓

Pregunta **13**

Parcialmente
correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de la Paginación?

- ☐ a. La tabla de páginas de cada proceso, contiene el marco donde se encuentra cada página.
- ☐ b. La memoria se divide en porciones de distintos tamaños llamadas marco
- ☒ c. El SO mantiene una tabla de páginas para cada proceso. ✓
- ☐ d. Intenta alojar la mayor cantidad de páginas.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de las Paginación con asignación de marco?

- ☐ a. Solo existe la asignación fija
- ☒ b. En la asignación fija a cada proceso se le asigna una cantidad arbitraria de marcos. ✓
- ☐ c. En la asignación dinámica los marcos se van asignando en forma dinámica.

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de las Paginación con asignación de marco?

- ☒ a. En la asignación fija en el reparto equitativo, se asigna la misma cantidad de marcos a cada proceso ✓
- ☐ b. En la asignación fija en el reparto proporcional, se asigna la misma cantidad de marcos a cada proceso
- ☐ c. Tanto el reparto proporcional como equitativo existen en la asignación dinámica

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de los siguientes criterios existe en particiones Dinámicas para alojar a los procesos?

- ☐ a. First Fit
- ☐ b. Best Fit
- ☒ c. Ninguno ✓
- ☐ d. Worst Fit
- ☐ e. Next Fit

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca del esquema de memoria con particiones dinámicas?

- ☐ a. Las páginas tienen tamaño variable
- ☒ b. Cada partición se genera en forma dinámica del tamaño justo que necesita el proceso. ✓
- ☐ c. Los marcos son más grandes que las páginas, por lo que se produce fragmentación interna.
- ☐ d. Cuando se carga un proceso, se divide en segmentos y se cargan dinámicamente a medida que son requeridos.

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes opciones es correcta en el esquema de memoria con particiones fijas?

- ☒ a. Puede haber fragmentación interna. ✓
- ☐ b. Cada proceso se aloja en una partición que tiene el mismo tamaño que el proceso.
- ☐ c. Puede haber fragmentación externa.

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cuál(es) de las siguientes opciones es correcta acerca de la Segmentación?

- ☒ a. Las direcciones lógicas constan de dos partes, un número de segmento s y un desplazamiento d dentro del segmento ✓
- ☐ b. Existe fragmentación interna
- ☐ c. No hay una tabla de segmentos