

Comenzado el	martes, 16 de noviembre de 2021, 12:03
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 16 de noviembre de 2021, 12:04
Tiempo empleado	47 segundos
Puntos	4,67/19,00
Calificación	2,46 de 10,00 (25%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: El algoritmo óptimo selecciona la página cuyo próxima referencia se encuentra más lejana a la actual, El algoritmo FIFO con segunda chance utiliza un bit adicional., En el algoritmo FIFO la página más vieja en la memoria es reemplazada

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: En las particiones Dinámicas cada partición se genera en forma dinámica del tamaño justo que necesita el proceso., En las Particiones Fijas cada proceso se coloca en alguna partición de acuerdo a algún criterio

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: No es posible este tipo de esquema.

Pregunta **4**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

La respuesta correcta es: 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**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: La correspondencia entre direcciones virtuales y físicas en tiempo de ejecución es establecida por el MMU., El mapeo entre direcciones virtuales y físicas se realiza mediante hardware

Pregunta **6**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

- ☐ Es una dirección que abstrae una dirección física
- ☐ Representa la dirección absoluta en memoria principal
- ☒ Se la debe traducir a una dirección física ✔
- ☐ No existen direcciones lógicas

Las respuestas correctas son: Es una dirección que abstrae una dirección física, Se la debe traducir a una dirección física

Pregunta **7**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: Se produce en el esquema de particiones dinámicas., La compactación es una solución a los huecos que quedan libres.

Pregunta **8**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: Se produce en el esquema de particiones fijas., Es interna a la localidad asignada.

Pregunta **9**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: Un sistema está en trashing cuando pasa más tiempo paginando que ejecutando procesos, Existe la estrategia de Working Set que ayudan a evitar la hiperpaginación

Pregunta **10**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: La organización y administración de la memoria RAM es uno de los factores más importantes en el diseño de un SO., Si el SO hace un uso eficiente de la memoria, entonces se alojan el mayor número de procesos.

Pregunta **11**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: La localidad de un proceso en un momento dado se da por el conjunto de páginas que son referenciadas en ese momento, Si demanda total de frames es mayor a cantidad de frames disponibles entonces habrá trashing

Pregunta **12**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: En el reemplazo global el fallo de página de un proceso puede reemplazar la página de cualquier proceso., En el reemplazo local el fallo de página de un proceso solo puede reemplazar sus propias páginas.

Pregunta **13**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,67 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: El SO mantiene una tabla de páginas para cada proceso., La tabla de páginas de cada proceso, contiene el marco donde se encuentra cada página., Intenta aloca la mayor cantidad de páginas.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

La respuesta correcta es: En la asignación fija a cada proceso se le asigna una cantidad arbitraria de marcos.

Pregunta **15**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

La respuesta correcta es: En la asignación fija en el reparto equitativo, se asigna la misma cantidad de marcos a cada proceso

Pregunta **16**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

La respuesta correcta es: Cada partición se genera en forma dinámica del tamaño justo que necesita el proceso.

Pregunta **17**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

- ☐ First Fit
- ☐ Best Fit
- ☒ Worst Fit ✖
- ☐ Next Fit
- ☐ Ninguno

La respuesta correcta es: Ninguno

Pregunta **18**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Puede haber fragmentación interna.

Pregunta **19**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

La respuesta correcta es:

Las direcciones lógicas constan de dos partes, un número de segmento s y un desplazamiento d dentro del segmento

◀ Consultas

Ir a...

Práctica 6 ▶

