

Question **22**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Asociar RAID 5 con la expresión más apropiada

Select one:

- ☐ a. Todas las unidades, incluyendo las que almacenan códigos Hamming deben estar perfectamente sincronizadas
- ☐ b. Redundancia con discos espejo
- ☒ c. RAID 0 con paridad ✖
- ☐ d. Sólo data stripping o segmentación de los datos en todo el arreglo
- ☐ e. Data Stripping, paridad distribuida por todo el arreglo y el mejor rendimiento en lectura
- ☐ f. Usa una sola unidad para almacenar el bit de paridad

The correct answer is: Data Stripping, paridad distribuida por todo el arreglo y el mejor rendimiento en lectura

Question **23**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Asociar RAID 2 con la expresión más apropiada

Select one:

- ☐ a. Usa una sola unidad para almacenar el bit de paridad
- ☒ b. Todas las unidades, incluyendo las que almacenan códigos Hamming deben estar perfectamente sincronizadas ✔
- ☐ c. RAID 0 con paridad
- ☐ d. Sólo data stripping o segmentación de los datos en todo el arreglo
- ☐ e. Data Stripping, paridad distribuida por todo el arreglo y el mejor rendimiento en lectura
- ☐ f. Redundancia con discos espejo

The correct answer is: Todas las unidades, incluyendo las que almacenan códigos Hamming deben estar perfectamente sincronizadas

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Asociar Cinta magnética con la proposición VERDADERA más apropiada.

Select one:

- ☐ a. Borrable con luz ultravioleta
- ☐ b. Arreglo de discos para incrementar la capacidad de almacenamiento
- ☒ c. Memoria de lectura-escritura ✖
- ☐ d. Graba la información en una sólo pista
- ☐ e. Ubicada antes de la memoria RAM
- ☐ f. Borrable con energía eléctrica
- ☐ g. Dispositivo de acceso directo para almacenamiento masivo
- ☐ h. Para leer un dato es necesario leer todos los anteriores
- ☐ i. Residente en el procesador
- ☐ j. No es volátil

The correct answer is: Para leer un dato es necesario leer todos los anteriores

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Asociar Disco Duro con la proposición VERDADERA más apropiada.

Select one:

- ☒ a. Arreglo de discos para incrementar la capacidad de almacenamiento ✖
- ☐ b. Residente en el procesador
- ☐ c. Ubicada antes de la memoria RAM
- ☐ d. No es volátil
- ☐ e. Borrable con luz ultravioleta
- ☐ f. Graba la información en una sólo pista
- ☐ g. Borrable con energía eléctrica
- ☐ h. Para leer un dato es necesario leer todos los anteriores
- ☐ i. Dispositivo de acceso directo para almacenamiento masivo
- ☐ j. Memoria de lectura-escritura

The correct answer is: Dispositivo de acceso directo para almacenamiento masivo

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

El parrafo correcto para la sección c.B.2 del texto de memoria virtual es:

Select one:

- ☐ a. Si el bit = 1, la página está en disco.
- ☐ b. Si el bit = 0, la página está en memoria.
- ☒ c. Si el bit = 0, la página está en disco ✖
- ☐ d. Si el bit = 1, la página está en memoria.

The correct answer is: Si el bit = 1, la página está en memoria.

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

El parrafo correcto para la sección c.B.2.a del texto de memoria virtual es:

Select one:

- ☐ a. Reemplazar el número de la página virtual con el número actual de la trama.
- ☐ b. Reemplazar el número de la página virtual con el número virtual de la trama.
- ☐ c. Reemplazar el número de la página actual con el número actual de la trama.
- ☒ d. Reemplazar el número de la página actual con el número virtual de la trama. ✖

The correct answer is: Reemplazar el número de la página virtual con el número actual de la trama.

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Asociar ROM con la proposición VERDADERA más apropiada.

Select one:

- ☐ a. No es volátil
- ☐ b. Residente en el procesador
- ☐ c. Graba la información en una sólo pista
- ☐ d. Memoria de lectura-escritura
- ☐ e. Ubicada antes de la memoria RAM
- ☐ f. Borrable con energía eléctrica
- ☒ g. Dispositivo de acceso directo para almacenamiento masivo ✖
- ☐ h. Borrable con luz ultravioleta
- ☐ i. Arreglo de discos para incrementar la capacidad de almacenamiento
- ☐ j. Para leer un dato es necesario leer todos los anteriores

The correct answer is: No es volátil

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

El parrafo correcto para la sección c del texto de memoria virtual es:

Select one:

- ☒ a. Convertir el número de la página en un número de trama física, consultando la dirección física ✖
- ☐ b. Convertir el número de la página en un número de trama física, consultando la TLB
- ☐ c. Convertir el número de la página en un número de trama física, consultando la tabla de páginas
- ☐ d. Convertir el número de la página en un número de trama física, consultando el disco

The correct answer is: Convertir el número de la página en un número de trama física, consultando la tabla de páginas

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

El parrafo correcto para la sección c.A del texto de memoria virtual es:

Select one:

- ☐ a. Buscar el número de página en la TLB (usando el número de página virtual como índice).
- ☒ b. Buscar el número de trama en la tabla de páginas (usando el número de página virtual como índice). ✖
- ☐ c. Buscar el offset en la tabla de páginas (usando el número de página virtual como índice).
- ☐ d. Buscar el número de página en la tabla de páginas (usando el número de página virtual como índice).
- ☐ e. Buscar el número de trama en la TLB (usando el número de página virtual como índice).
- ☐ f. Buscar el offset en la TLB (usando el número de página virtual como índice).

The correct answer is: Buscar el número de página en la tabla de páginas (usando el número de página virtual como índice).

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

El parrafo correcto para la sección c.B.1.b del texto de memoria virtual es:

Select one:

- ☒ a. Hallar una trama vacía en memoria ✔
- ☐ b. Hallar una trama vacía en disco

The correct answer is: Hallar una trama vacía en memoria

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

En la jerarquía de memoria utilizada en los computadores modernos el componente mas rápido es

Select one:

- ☐ a. Cache L2
- ☒ b. Registro ✔
- ☐ c. Cache L1
- ☐ d. Ninguna de las anteriores
- ☐ e. d. La unidad de control está diseñada para que funcione

The correct answer is: Registro

Question 10

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Flag question

¿En cuáles de las formas básicas presentadas NO se manifiesta el principio de localidad?

Select one or more:

- ☐ a. Localidad temporal
- ☐ b. Localidad secuencial
- ☐ c. Localidad espacial
- ☐ d. Localidad lógica
- ☒ e. Localidad física ✓

The correct answers are: Localidad lógica, Localidad física

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

El parrafo correcto para la sección b del texto de memoria virtual es:

Select one:

- ☐ a. Extraer el offset de la dirección real.
- ☒ b. Extraer el número de página de la dirección virtual. ✗
- ☐ c. Extraer el offset de la dirección virtual.
- ☐ d. Extraer el dato de la dirección real.
- ☐ e. Extraer el número de trama de la dirección real.
- ☐ f. Extraer el número de trama de la dirección virtual.
- ☐ g. Extraer el bit de validez de la dirección real.
- ☐ h. Extraer el bit de validez de la dirección virtual.
- ☐ i. Extraer el dato de la dirección virtual.
- ☐ j. Extraer el número de página de la dirección real.

The correct answer is: Extraer el offset de la dirección virtual.

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Asociar RAM con la proposición VERDADERA más apropiada.

Select one:

- ☐ a. Borrable con luz ultravioleta
- ☐ b. Graba la información en una sólo pista
- ☒ c. Para leer un dato es necesario leer todos los anteriores ✖
- ☐ d. No es volátil
- ☐ e. Arreglo de discos para incrementar la capacidad de almacenamiento
- ☐ f. Borrable con energía eléctrica
- ☐ g. Dispositivo de acceso directo para almacenamiento masivo
- ☐ h. Ubicada antes de la memoria RAM
- ☐ i. Memoria de lectura-escritura
- ☐ j. Residente en el procesador

The correct answer is: Memoria de lectura-escritura

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

La situación con peor tiempo de retorno al usuario ("turnaround") es

Select one:

- ☐ a. Usar un sistema "Open Shop" ("Serial processing")
- ☐ b. Usar un sistema de tiempo compartido (Time Sharing)
- ☐ c. Usar un sistema con interfaz gráfica de usuario (GUI)
- ☐ d. Usar un sistema por lotes (BATCH).
- ☒ e. Usar un sistema con lotes con multiprogramación (Multiprogrammed BATCH) ✔

The correct answer is: Usar un sistema con lotes con multiprogramación (Multiprogrammed BATCH)

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

NO es una función del sistema operativo,

Select one:

- ☐ a. Ofrecer servicios que faciliten la creación de programas
- ☐ b. Controlar el acceso a los archivos
- ☒ c. Proveer una interfaz amigable al usuario final ✓
- ☐ d. Controlar los dispositivos de entrada/salida
- ☐ e. Controlar el acceso al sistema

The correct answer is: Proveer una interfaz amigable al usuario final

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

La instalacion con el mejor tiempo de retorno al usuario ("turnaround") es:

Select one or more:

- ☐ a. sistema por lotes (batch system)
- ☐ b. sistema de multiprogramacion (multiprogrammed batch system)
- ☒ c. open shop (serial processing) ✓
- ☐ d. sistema de tiempo compartido (time sharing system)
- ☒ e. computador personal ✓

The correct answers are: open shop (serial processing), computador personal

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

La instalacion que maneja los trabajos ("jobs") como una cola es:

Select one or more:

- ☐ a. open shop (serial processing)
- ☒ b. sistema por lotes (batch system) ✓
- ☐ c. computador personal
- ☐ d. sistema de tiempo compartido (time sharing system)
- ☐ e. sistema de multiprogramacion

The correct answer is: sistema por lotes (batch system)

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Una prioridad del sistema operativo es aumentar su tiempo de utilización de procesador PORQUE El sistema operativo al ofrecer servicios simplifica la tarea de programación

Select one:

- ☒ a. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA ✓
- ☐ b. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS
- ☐ c. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ d. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ e. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA

The correct answer is: La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Usando procesos de seis (6) estados

Select one or more:

- ☐ a. Se minimiza el intercambio entre memoria y disco
- ☐ b. Se hace mejor uso de los dispositivos de entrada salida
- ☒ c. Se hace un mejor uso de la memoria ✓
- ☒ d. El procesador puede quedar ocioso ✓

The correct answers are: El procesador puede quedar ocioso, Se hace un mejor uso de la memoria

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Al agregar el estado suspendido al proceso se pueden crear más procesos PORQUE se puede liberar memoria enviando a disco procesos en la cola de bloqueados

Select one:

- ☐ a. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS
- ☐ b. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA
- ☐ c. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA
- ☒ d. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación ✓
- ☐ e. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación

The correct answer is: La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Al agregar el estado suspendido al proceso se pueden crear más procesos PORQUE se puede liberar memoria para crear nuevos procesos

Select one:

- ☐ a. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA
- ☐ b. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS
- ☒ c. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación ✓
- ☐ d. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA
- ☐ e. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación

The correct answer is: La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Un proceso pasa a estado bloqueado

Select one or more:

- ☐ a. Para liberar memoria
- ☒ b. Para evitar esperas activas en el sistema operativo ✓
- ☐ c. Para disminuir los intercambios entre memoria y disco
- ☐ d. Para mejorar el tiempo de respuesta al usuario final
- ☐ e. Para realizar una mejor administración de dispositivos de entrada salida

The correct answer is: Para evitar esperas activas en el sistema operativo

Question 24

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Asociar RAID 0 con la expresión más apropiada

Select one:

- ☒ a. Data Stripping, paridad distribuida por todo el arreglo y el mejor rendimiento en lectura ✖
- ☐ b. Redundancia con discos espejo
- ☐ c. Todas las unidades, incluyendo las que almacenan códigos Hamming deben estar perfectamente sincronizadas
- ☐ d. Usa una sola unidad para almacenar el bit de paridad
- ☐ e. RAID 0 con paridad
- ☐ f. Sólo data stripping o segmentación de los datos en todo el arreglo

The correct answer is: Sólo data stripping o segmentación de los datos en todo el arreglo

Question 25

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Cuando un proceso puede generar hilos (threads) es posible para el proceso disminuir el uso del procesador PORQUE cuando se bloquea un hilo (thread) no se bloquea el proceso

Select one:

- ☐ a. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA
- ☐ b. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ c. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS
- ☒ d. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA ✔
- ☐ e. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

The correct answer is: La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA