

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

En la técnica de Buffer Cache vista, todos los buffers que se encuentran en la free list están vacíos (sin bloques de disco)

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

En el diseño de la Entrada/Salida de un sistema operativo, se busca:

Seleccione una:

- ☒ a. Unificar la forma de hacer E/S de para todos los dispositivos ✓
- ☐ b. Modelar una forma diferente de hacer E/S para cada tipo de dispositivos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Unificar la forma de hacer E/S de para todos los dispositivos

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

En Unix System V, para poder crear un archivo, por ejemplo "/var/log/millog", el SO necesita acceder a los I-NODOS de los directorios que participan del path (en el ejemplo los i-nodos de "/", "var" y "log")

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

La implementación de un sistema de archivos en un SO es independiente ✓ del tipo dispositivo donde el mismo residirá.

dependiente

Respuesta correcta

La idea de pensar todo el sub sistema de E/S en capas permite la independencia entre los componentes involucrados, en este caso: el sistema de archivos y el responsable de manejar el dispositivo de almacenamiento

La respuesta correcta es:

La implementación de un sistema de archivos en un SO es [independiente] del tipo dispositivo donde el mismo residirá.

Pregunta 5
Correcta
Puntúa 0,50 sobre 0,50

Si mientras se encuentra ejecutando un proceso P1 se genera una interrupción causada por un dispositivo que avisa que termino una operación solicitada por un proceso P2, que se encuentra en estado bloqueado, el SO deberá realizar un cambio de contexto (P1 a P2) para poder atender dicha interrupción.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

No es necesario un cambio de contexto para resolver interrupciones independientemente del proceso que se está ejecutando. En modo Kernel el Kernel del SO tiene acceso a todas las estructuras de datos que el mismo mantiene.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6
Correcta
Puntúa 0,50 sobre 0,50

En UNIX System V, la cantidad de bloques de datos que puede contener un archivo es limitada

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7
Correcta
Puntúa 0,50 sobre 0,50

En Unix System V puede modificarse el i-nodo del archivo sin modificar el contenido del archivo en sí.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8
Correcta
Puntúa 0,50 sobre 0,50

Todos los filesystems que hay en un disco deben tener el mismo tamaño de cluster.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

De las siguientes técnicas de administración de espacio de disco indique en cual(es) se puede producir fragmentación externa:

- a) Indexada
- b) Enlazada
- c) Continua

Seleccione una:

- ☒ 1. c) ✓
- ☐ 2. Ninguna
- ☐ 3. a)y c)
- ☐ 4. b)y c)
- ☐ 5. a)
- ☐ 6. a)y b)y c)
- ☐ 7. a)y b)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: c)

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Un filesystem es un componente de hardware que define el formato de los archivos y brinda las operaciones necesarias para la manipulación de los mismos.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,50

En Unix System V, al crear un nuevo directorio (`mkdir my_dir`), el I-NODO correspondiente al mismo no tendrá bloques de datos asignados.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

En la técnica de Buffer Cache vista, cuando un proceso reclama un bloque que no se encuentra en la hash queue y la free list esta vacía

Seleccione una:

- ☐ a. Se aborta al proceso
- ☐ b. Se aborta el proceso que hace mas tiempo tiene un buffer asignado y no lo usa
- ☐ c. Ninguna
- ☒ d. Se bloquea el proceso a la espera de un buffer libre ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Se bloquea el proceso a la espera de un buffer libre

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

En la técnica de buffer cache vista en la teoría, de Unix System V, cuando un header en estado **ocupado** es liberado y el proceso que lo tenía había modificado el contenido del bloque, es:

Seleccione una:

- ☒ I. colocado al final de la free list. ✓
- ☐ II. colocado al comienzo de la free list

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: colocado al final de la free list.

Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,50

En la administración de espacio de disco "Enlazada" estudiada, cada entrada de la FAT (para cada archivo) contiene una lista con las referencias a todos los bloques de cada archivo.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,50

Suponiendo el manejo de espacio libre un disco por tabla de bits, indique si la siguiente afirmación es Verdadera o Falsa

La utilización de clusters de de 8 sectores de disco hará que la tabla de bits sea mas chica que si se utiliza clusters de 4 sectores de disco

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✗

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Un sistema de archivos (File System) es un componente de hardware que modela el uso de archivos.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Dos archivos pueden tener el mismo nombre solo si desde cualquier punto del sistema de archivos:

Seleccione una:

- ☐ I. Su **relative path name** es diferente
- ☒ II. Su **full path name** es diferente ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Su **full path name** es diferente

Pregunta 18

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,50

Si un buffer delayed write está primero en la free list y un proceso solicita acceder al bloque que está "dentro" de este buffer. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es/son válida(s)?:

- a) se escribe a disco y se asigna al proceso
- b) no se escribe a disco y se asigna al proceso
- c) el buffer pasa a estar ocupado

Seleccione una:

- ☐ 1. a)
- ☐ 2. c)
- ☐ 3. a)yc)
- ☐ 4. b)yc)
- ☐ 5. b)
- ☒ 6. Ninguna ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: b)yc)

Pregunta 20

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,50

En la técnica de buffer cache vista, cada header se encuentra relacionado a una misma hash que independientemente del bloque que aloje

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'