

**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/milog", 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 queue independientemente del bloque que aloje

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'