

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica en Informática de Oviedo Sistemas Operativos. Segundo curso. Examen Temas 5 y 7. 30 de mayo de 2007	Modelo 2
--	--------------------

Puntuación por respuesta: Acierto: + 1 Fallo: -1 En Blanco: 0
Tiempo de realización del examen: 60 minutos

Nombre y Apellidos _____

DNI _____

Preguntas de tipo test

IMPORTANTE: Cada una de estas cuestiones puede tener más de una respuesta correcta.

1.- ¿Existe posibilidad de leer un sist. de ficheros ntfs desde Linux?

- a) No
Falso.
- b) A veces.
Falso.
- c) Sí
Cierto.
- d) Sí cuando el disco duro gira a 5600 rpm.
Falso.

2.- ¿Cuál de los siguientes es un apartado dinámico y de gestión del S.O?

- a) El sistema de archivos.
Falso.
- b) El servidor de ficheros.
Cierto.
- c) El servidor de discos.
Falso.
- d) La partición.
Falso.

3.- ¿Existe posibilidad de escribir un sist. de ficheros NTFS desde Linux?

- a) No.
Falso.
- b) Sí, desde hace unos meses (3gsNTFS)
Cierto.
- c) Sí, desde siempre.
Falso.
- d) Sí, desde que salió NTFS.
Falso.

4.- ¿Qué hace la llamada al sistema Chroot?

- a) Establece una nueva raíz para el sistema de ficheros.
Falso.
- b) Cambia el directorio raíz actual.
Cierto.
- c) Cambia el color del nombre del fichero.
Falso.
- d) Cambia la raíz del fichero root.
Falso.

5.- ¿Dónde se localiza el descriptor de ficheros? (Indique la mejor respuesta)

- a) En el disco, y cuando se apaga el ordenador se borra.

Falso.

- b) En el disco, y cuando se enciende el ordenador en memoria, en general con más meta-información.

Cierto.

- c) En el disco, y cuando se enciende el ordenador en memoria.

Falso.

- d) En la meta-información.

Falso.

6.- ¿En la gestión de espacio en disco, cómo se organiza la tabla de implantación en Unix?

- a) Tiene 10 punteros a bloques de datos(8) y de indirección(2)

Falso.

- b) Tiene 13 Punteros a bloques de indirección de 3 niveles.

Falso.

- c) Tiene 13 punteros a bloques de datos(10) y de indirección(3)

Cierto.

- d) Tiene 13 Punteros a bloques de datos.

Falso.

7.- ¿En que consiste la llamada lseek?

- a) Es una llamada para mirar el la longitud (length) de un fichero

Falso.

- b) Consiste en posicionar el cabezal de lectura de un fichero en una posición en concreto.

Cierto.

- c) Es una llamada de redes, no tiene nada que ver con gestión de ficheros.

Falso.

- d) Es una llamada para leer de un fichero datos.

Falso.

8.- ¿Cuál de las siguientes características deben ser consideradas para que un conseguir un tamaño de bloque de ficheros óptimo?

- a) El número de ficheros, el tiempo de lectura del disco y la estadística de gráficos frente a ficheros.

Falso.

- b) El tiempo de acceso, el tamaño del fichero y la distribución de los mismos.

Falso.

- c) El tamaño medio de un fichero en sistema, la posible evolución del mismo, y el porcentaje de uso de ficheros cercanos a ese tamaño.

Cierto.

- d) Ninguna de las anteriores.

Falso.

9.- ¿En qué principio de diseño se basa el sistema de archivos FFS?

- a) En el principio de localidad espacial, se diseño para que los datos recién accedidos pudieran ser fácilmente consultados.

Falso.

- b) En la localidad temporal.

Falso.

- c) En el principio de Peter, cuanto menos útil es un dato más arriba se pone en la jerarquía de memoria.

Falso.

- d) En el principio de localidad espacial, se diseñó para que datos y meta-información estuvieran más cerca.

Cierto.

10.- ¿Qué tiene NTFS que no tienen ni FAT ni FAT32 para cumplir el estándar POSIX?

- a) Posibilidad de diferenciar entre mayúsculas y minúsculas.

Cierto.

- b) Nada

Falso.

- c) Nombres de ficheros en UTF-16

Falso.

- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

Falso.

11.- ¿En el FFS qué mejora conseguimos frente al sistema de ficheros de UNIX SYSTEM V?

- a) En torno a 100%

Falso.

- b) En torno al 50%

Cierto.

- c) En torno al 25%

Falso.

- d) El sistema FFS no sólo no mejora, sino que empeora el rendimiento un 15%

Falso.

12.- ¿Por qué es necesaria la meta-información en la gestión de espacio en el disco?

- a) Para nada.

Falso.

- b) Para poder gestionarlo eficientemente, sino tendríamos que estar calculándola una y otra vez.

Cierto.

- c) Para imprimir un informe de memoria RAM consumida.

Falso.

- d) Ninguna de las anteriores.

Falso.

13.- ¿Qué es la replicación?

- a) El porcentaje de disco empleado al proteger un sistema de ficheros.

Falso.

- b) Ninguna de las anteriores.

Cierto.

- c) Lo que le envía un disco duro al ser montado al S.O.

Falso.

- d) Lo que permite tener instrucciones “echo” en la shell.

Falso.

14.- ¿Cuál es la medida de seguridad de ficheros (y de seguridad informática en general) más importante?

- a) El cifrado de la información

Falso.

- b) La copia de seguridad.

Cierto.

- c) La auditoría de discos.

Falso.

- d) El replicado de la información.

Falso.

15.- ¿Qué es una partición?

- a) Un trozo de ordenador.

Falso.

- b) Un sistema de ficheros en un disco.

Cierto.

- c) Un tipo de sistema de ficheros.

Falso.

- d) Una situación de ficheros cuando han sido montados.

Falso.

16.- ¿Cuál de las siguientes no es una información almacenada en los bloques de un disco?

- a) Punteros a direcciones de memoria de dispositivos.

Cierto.

- b) Datos

Falso.

- c) Meta-información

Falso.

- d) Punteros a otros bloques.

Falso.

17.- ¿En Windows Vista, qué programa se encarga de cambiar el tamaño de las particiones?

- a) El administrador de ficheros.

Falso.

- b) La MMC, en concreto el administrador de discos.

Cierto.

- c) El administrador de dispositivos

Falso.

- d) La CCM, en concreto el administrador de discos.

Falso.

18.- ¿Cuáles de las siguientes son tipos de copias de seguridad?

- a) Incrementales.

Cierto.

- b) Iterativas.

Falso.

- c) Totales.

Cierto.

- d) Recursivas.

Falso.

19.- ¿Cómo se llama la estructura que indica que bloques están desocupados en un sistema NTFS?

- a) FreeBits.

Falso.

- b) BitMap.

Cierto.

- c) Freemix.

Falso.

- d) BitMix.

Falso.

20.- Señale de entre las siguientes las afirmaciones que sean ciertas relacionadas con los sistemas multimedia

- a) Se pueden emplear políticas de planificación de disco específicas como SCAN-EDF.

Cierto.

- b) En ningún caso es necesario cumplir requisitos de QoS.

Falso.

- c) Lo mejor para acceder a datos multimedia remotos es utilizar el protocolo HTTP.

Falso.

- d) Ninguna del resto de respuestas es correcta.

Falso.

21.- ¿Por qué los S.O. no se pueden apagar simplemente desconectando la corriente?

- a) Porque puede producir calambre.

Falso.

- b) Porque puede quedarse incoherente la información de ficheros en memoria y en disco.

Cierto.

- c) Porque puede quedarse incoherente el programa que estemos usando.

Falso.

- d) Porque puede que no estén instaladas las actualizaciones del sistema.

Falso.

22.- Señale de entre las siguientes las afirmaciones ciertas relacionadas con los sistemas en tiempo real:

- a) Tienen unos requerimientos temporales más o menos estrictos.

Cierto

- b) Ninguna del resto de respuestas es correcta.

Falso.

- c) Los procesos que se ejecutan en ese tipo de sistema suelen ser periódicos.

Cierto

- d) Suelen estar implementados como sistemas distribuidos.

Falso.

23.- Señale de entre los siguientes los sistemas que podemos englobar dentro de una definición poco estricta de sistema distribuido

- a) Sistemas operativos distribuidos puros.

Cierto

- b) Sistemas operativos de red.

Cierto

- c) Sistemas orientados a objeto.

Falso.

- d) Middlewares

Cierto

24.- Señale de entre las siguientes las características de implementación que debe cumplir el núcleo de un sistema en tiempo real

- a) Debe minimizarse el tiempo de latencia de despacho.

Cierto.

- b) El núcleo no debe ser apropiativo.

Falso.

- c) Debe maximizarse el tiempo de latencia de interrupción.

Falso.

- d) Ninguna del resto de respuestas es correcta.

Falso.

25.- Un sistema basado en micronúcleo con respecto a un sistema basado en núcleo monolítico

- a) La duración de las operaciones que realiza en modo núcleo es menor.

Cierto

- b) Incorpora un menor número de operaciones que se realizan en modo núcleo.

Cierto

- c) Incorpora un mayor número de operaciones que se realizan en modo núcleo.

Falso.

- d) La duración de las operaciones que realiza en modo núcleo es mayor.

Falso.