

Práctica Teórica 10: introducción a FS

2021 – Sistemas Operativos II

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Entrega: viernes 4 de junio

1. Para identificar el tipo de un archivo el libro presenta tres mecanismos. Explique cómo sabe el sistema cómo abrir un archivo y si el tipo de archivo forma parte de los datos o los metadatos en cada caso.
2. Los sistemas basados en Unix soportan una estructura de directorio basada en gráficos ¿qué ocurre con los sistemas basados en Windows?
3. Indique qué atributos de un archivos en FAT no tienen un equivalente en Unix.
4. Una fragmento de un archivo en Questar/MFS tiene los siguientes valores:
 - 1º sector: 4
 - Nº de sectores: 3

Indiqué qué bits del mapa de bits estarán puestos en 1 para este fragmento si los bits (y los bloques) se enumeran de 0 a `<nº de bloques del disco-1>` y se utiliza el valor 1 para indicar que el bloque está en uso.

5. Las dos copias de una FAT deberían ser iguales, pero el sistema detecta una única diferencia: para el cluster 10 la primera copia tiene el valor 5 y la segunda copia tiene el valor -1 . Suponiendo que uno de los valores es correcto ¿cómo puede hacer el sistema para determinar cuál es el valor correcto?