

# Problemas Tema4

Sistemas de Ficheros

# Problemas FAT

1. Sea dispositivo de almacenamiento externo de 128MB de capacidad que se formatea en FAT12 con el tamaño mínimo de cluster.
  - ¿cuál es el tamaño de cada FAT?
  - ¿cuál sería el tamaño de los bloques (clusters)?
2. Calcula el tamaño de la FAT (en MB) para un sistema FAT32 en un disco de 128 GB y tamaño de cluster 32 KB.
3. Determina el tamaño mínimo de cluster de un disco de 256 MB (con sectores de 512 Bytes) para:
  - FAT32, FAT16 y FAT12

# Problemas Indexados (Inodos)

1. Sea un sistema basado en inodos con 10 punteros directos a bloques de datos, 1 puntero indirecto, 1 puntero doble-indirecto y 1 puntero triple-indirecto. El tamaño de bloque es de 2KB y el tamaño de los punteros a bloque es de 32 bits.
  - Suponiendo que el inodo correspondiente a un determinado fichero está cargado en memoria principal, ¿Cuántos accesos a disco serían necesarios para acceder al Byte 50000 de dicho fichero?
  - ¿cuál sería el tamaño de fichero máximo teórico soportado por este sistema?