

Ejercicios Tema4

1. Disponemos de un tamaño de volumen de 8GB. Lo hemos formateado lógicamente con un sistema de archivos FAT16. Si queremos almacenar un archivo de tamaño de 514KB. ¿Cuánto espacio estaremos desperdiciando? ¿Qué tipo de fragmentación tendremos? **Dejar los resultados en KB.**
2. Disponemos de un volumen de 1GB, con clústeres de tamaño 32KB. ¿Cuánto ocupará en memoria la tabla FAT si tenemos un sistema FAT16? **Dejar los resultados en KB.**
3. Dado el siguiente trozo de MBR, determinar:
 - ¿Cuántas particiones están activas y cuáles?
 - Determinar si los tipos de partición de cada una de las particiones, se corresponden con alguno de los valores dados como datos en el ejercicio.
 - ¿Cuál es el tamaño en sectores de cada una de las particiones? **Deja el resultado en hexadecimal.**

aquí acaba el gestor de arranque

```

0000432 cd 10 ac 3c 00 75 f4 c3 66 e4 66 e4 00 00 00 01
0000448 01 00 06 fe ff ff 3f 00 00 00 53 3e bf 01 80 fe
0000464 ff ff bf fe ff ff 00 40 bf 01 00 e0 8f 02 80 fe
0000480 ff ff 0c fe ff ff 00 20 4f 04 c1 71 59 00 00 00
0000496 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 55 aa
  
```

16 bytes	1 byte	Marca de arranque si el bit 7 está activo es una partición de arranque, los otros bits deben ser ceros.
	3 bytes	CHS de inicio
	1 byte	Tipo de partición
	3 bytes	CHS final
	4 bytes	LBA
	4 bytes	Tamaño en sectores

Datos: 06-> FAT 16 (más de 32MB); 04 ->FAT16 (hasta 32MB); 12-> FAT32 LBA; 13->FAT16 LBA;
191-> Solaris; 130-> Linux swap; 131-> Linux