

Ejercicios DISCO DURO

Ejercicio 1.- Hallar el número de sectores/pista dada la capacidad del disco de 3GB, 16 platos, tamaño de sector de 512 bits y 512 cilindros.

Ejercicio 2.- Halla la velocidad de rotación del ejercicio anterior sabiendo que la velocidad de transferencia es de 450MBpm.

Ejercicio 3.- Halla los siguientes datos del ejercicio 1 y 2:

- n.º clusters (8 sectores)
- n.º cabezas
- n.º caras
- n.º pistas/cara

Ejercicio 4.- Halla el número de cilindros, sabiendo que la Capacidad del disco es de 40MB, 8192 sectores/pista, tamaño de sector de 512B y contiene 5 platos.

Ejercicio 5.- Halla los siguientes datos del ejercicio 4:

- n.º clusters (32 sectores)
- n.º cabezas
- n.º caras
- n.º pistas/cara

*Capacidad total del disco = nº total de pistas * nº sectores/pista * tamaño del sector*

*Nº total de pistas = nº de cabezales * nº de cilindros*

*Velocidad de Transferencia = vel. de rotación * numsectores/pista * tamañosector*

SOLUCIONES

Ejercicio 1: 3072 sectores /pista

Ejercicio 2: 40 rps

Ejercicio 3: $6 * 2^{20}$ clusters / 32 cabezas / 32 caras / 512 pistas/cara

Ejercicio 4: 1 cilindros

Ejercicio 5: 2560 clusters / 10 cabezas / 10 caras / 1 pistas/cara