

Ejercicios Disco Duro

Ejercicio 1.- Calcula la capacidad de un disco de 1024 cilindros, 2 platos, 256 sectores/pista y sectores de 512B

Capacidad disco = 512MB

Ejercicio 2.- Calcula el número de pistas/cara, número de cabezas y número de clusters de 8 sectores del disco del ejercicio 1.

- nº pistas/cara: 1024
- nº cabezas: 4
- nº clusters (cluster de 8 sectores): $2^{20}/2^3 : 2^{17}$

Ejercicio 3.- Calcula la velocidad de transferencia del disco del ejercicio 1 sabiendo que la velocidad de rotación es de 120rpm.

Velocidad de transferencia = 2Mbps

Ejercicio 4.- Calcula la capacidad de un disco de 2048 cilindros, 8 cabezas, 200 sectores/pista y sectores de 512B

Capacidad disco = 1600MB ~ 1,6GB

Ejercicio 5.- Calcula la velocidad de transferencia del disco del ejercicio 4 sabiendo que la velocidad de rotación es de 18000 rph.

Velocidad de transferencia = 4000Kbps ~ 4Mbps

Ejercicio 6.- Calcula el número de cilindros de un disco de 800MB, 32 caras, y 200 sectores de 1024B por pista.

Nº cilindros: 128

Ejercicio 7.- Calcula la capacidad de un disco de 8192 cilindros, 8 platos, 64 sectores/pista y sectores de 1024 bits.

Capacidad disco = 1GB

Ejercicio 8.- Calcula la velocidad de transferencia del disco del ejercicio 7 sabiendo que la velocidad de rotación es de 7200 rpm.

Velocidad de transferencia = 7680Kbps ~ 7,6Mbps

Ejercicio 9.- Calcula el número de caras de un disco de 3MB, 2048 cilindros y 128 sectores de 256B por pista.

Nº caras: 48

Ejercicio 10.- Calcula la velocidad de rotación de un disco de 400 sectores de 512B por pista, y una velocidad de transferencia de 32000Kbps.

Velocidad de rotación: 20rps