

Imágenes de discos duros (modelos de 3,5")

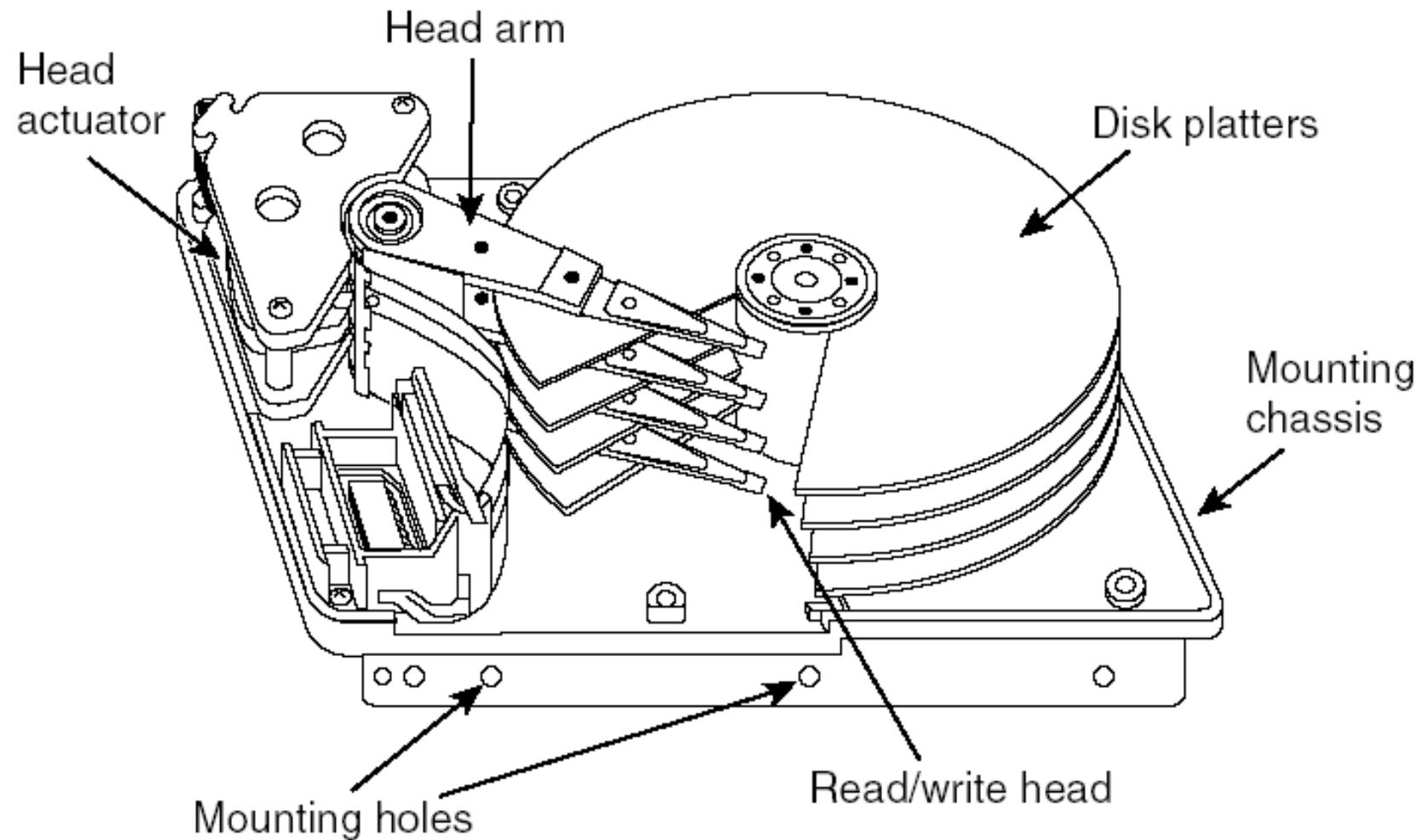


Conector de datos

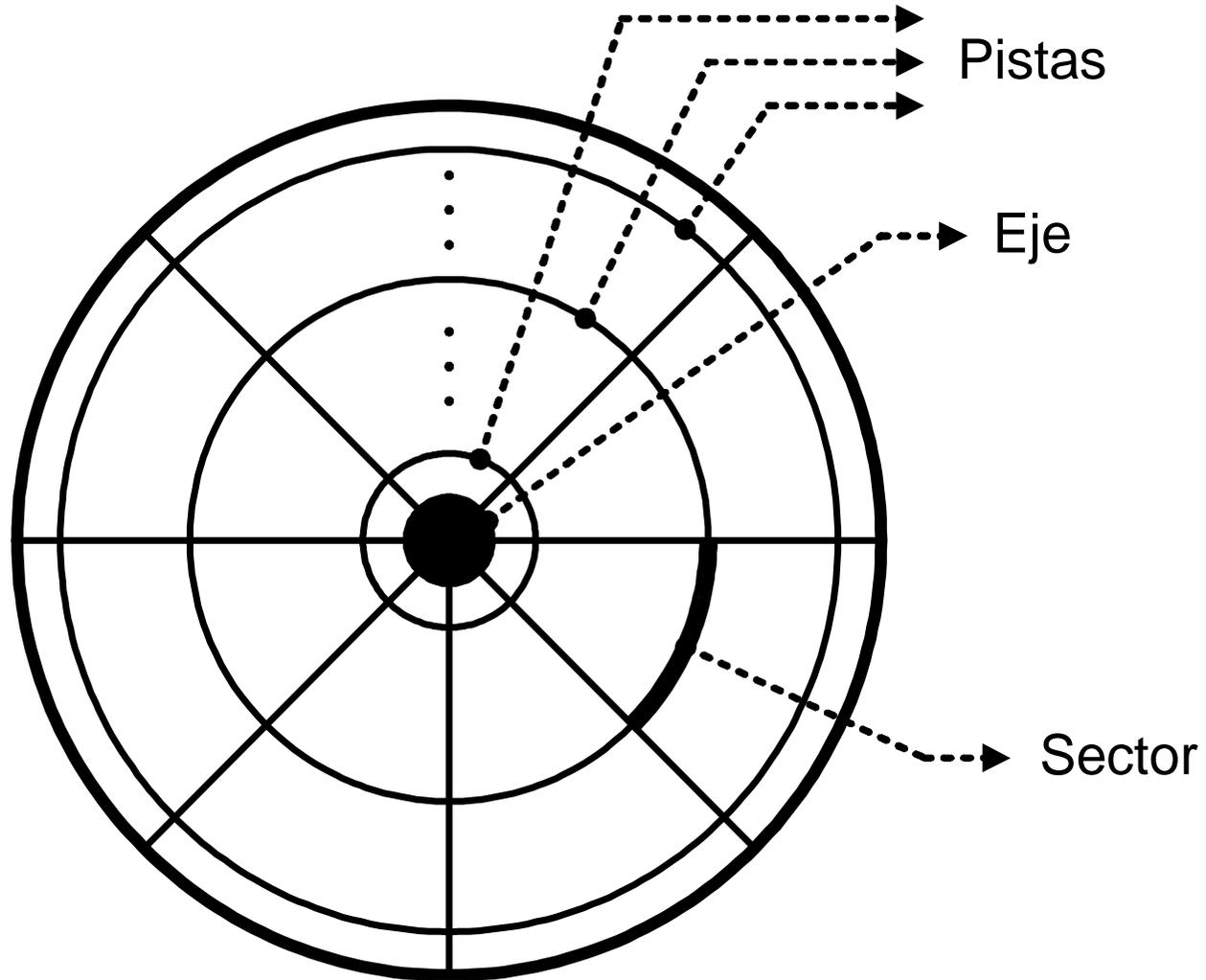
Conector de alimentación



Estructura física de un disco duro



Organización de la información en una superficie



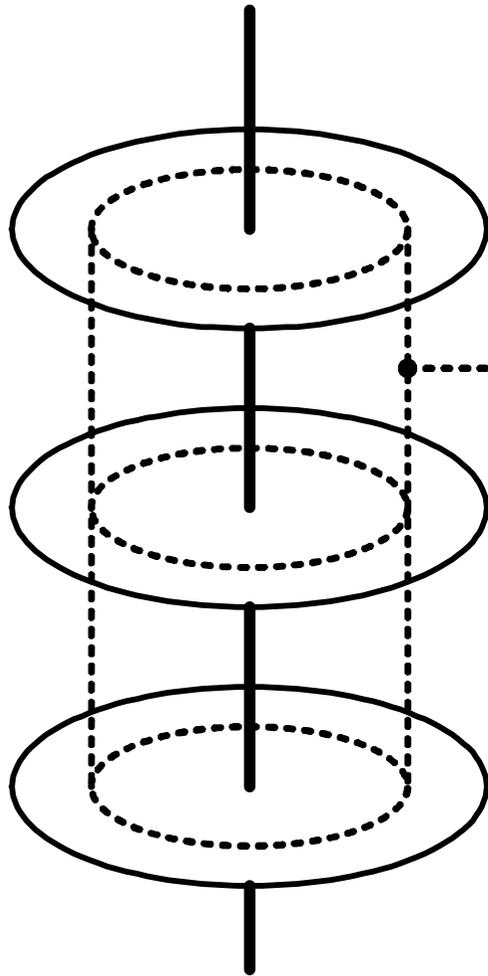
Unidades para expresar la capacidad de almacenamiento

	Potencias decimales	Potencia binarias
KB	10^3	$2^{10}=1024$
MB	10^6	$2^{20}=1024 \times 1024$
GB	10^9	$2^{30}=1024 \times 1024 \times 1024$
TB	10^{12}	$2^{40}=1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024$

TB=Terabyte



Concepto de cilindro



Cilindro formado
por seis pistas

Cilindro: conjunto de todas las pistas que se ubican en la misma posición respecto al eje de giro del disco



Características técnicas de discos duros actuales

Familia Barracuda (para sobremesa)	
Tipo	SATA
Fabricante	Seagate
Capacidad (GB)	160, 250, 320, 500, 750, 1000
Velocidad de rotación	7200rpm
Buffer/cache (MB)	8, 16, 32
Tiempo de búsqueda medio (ms)	-
Latencia (ms)	4,17
Tasa de transferencia (MB/seg)	125
Precio (\$/GB)	Entre 0,1 y 0,3

Familia Savvio (para servidores)	
Tipo	SAS
Fabricante	Seagate
Capacidad (GB)	36, 73 147, 300
Velocidad de rotación	10K y 15K
Buffer/cache (MB)	16
Tiempo de búsqueda medio (ms)	4,4 - 3,3
Latencia (ms)	3 y 2
Tasa de transferencia (MB/seg)	Entre 55 y 160
Precio (\$/GB)	Entre 2 y 4

Última revisión: mayo 2009

