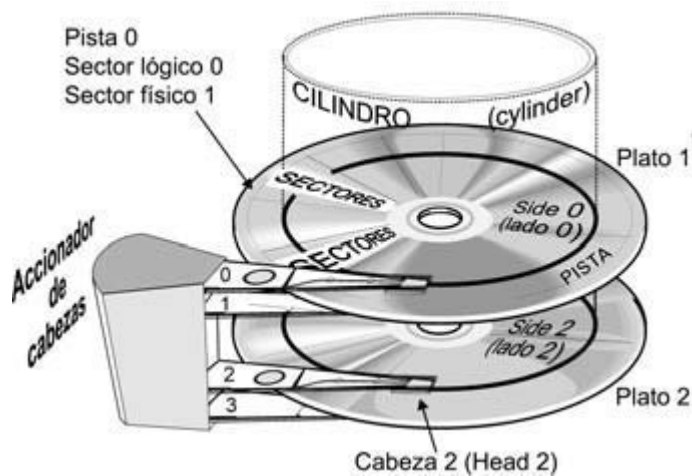
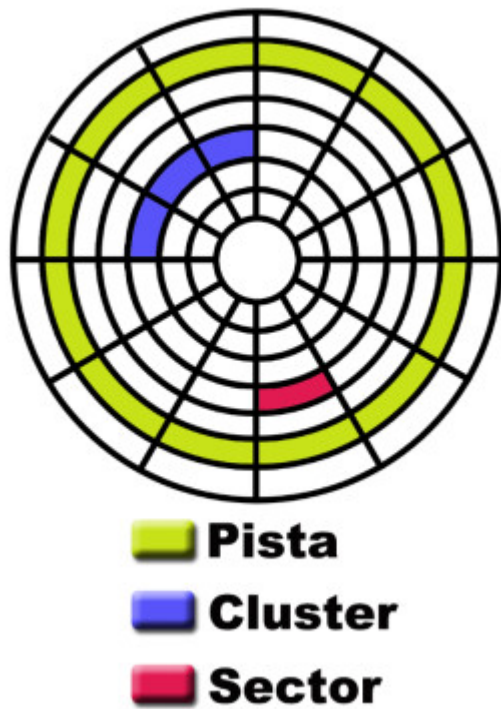


Estructura de un disco

Estructura física del disco duro



- Estructura física del disco
 - Un disco duro puede contar con uno o varios **discos** .
 - Cada disco suele contar con dos **caras** .
 - Cada cara es leída por un **cabeza de lectura/escritura**
 - Un disco tiene tantas **cabezas** como caras
 - Cada una de las caras se divide en anillos llamados **pistas** .
 - La misma pista de cada una de las cabezas se llama **cilindro** .
 - Cada pista se divide en **sectores** .
- Sectores
 - Un **sector** es el trozo más pequeño que se puede leer o escribir
 - En cada sector se almacenan 512 Bytes de información. (En SSD 4-16 KB)
 - La agrupación de varios sectores se denomina **clúster** .
- Para localizar la información en un disco
 - **Identificación:** Cabeza - Cilindro - Sector
 - Las cabezas y los cilindros se comienzan a numerar desde el «0» y los sectores desde el «1», así que el primer bloque de información estará situado en la posición «0-0-1».

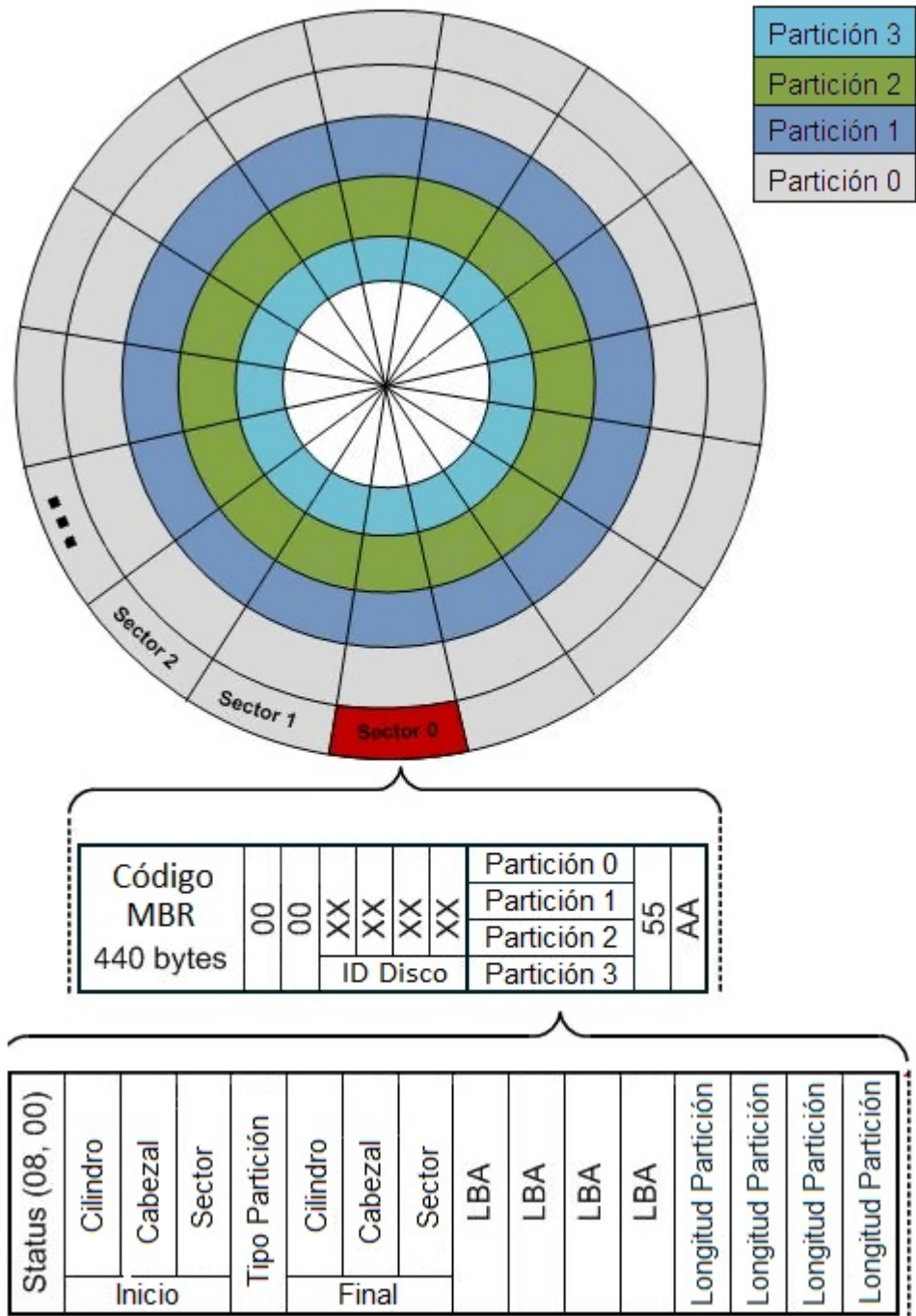


Cabeza – Cilindro – Sector

Primer bloque: **0 - 0 - 1**

Estructura lógica del disco duro

- MBR
 - Es el __primer sector__ de cualquier disco duro
 - En él se almacenan
 - La **tabla de particiones**
 - Un programa de inicialización del sistema (**bootstrap**)
 - Los más conocidos son:
 - *NTLDR*: para sistemas Windows modernos
 - *LILO* y *GRUB* : para sistemas Linux
 - *PXE* : para arranque a través de un entorno de red.



- Espacio particionado:
 - Espacio que ya se ha asignado para almacenar datos o programas
- Espacio no asignado:
 - Zona no accesible del disco a la que todavía no se le ha asignado un fin.
 - No contiene datos ni programas de ningún tipo.

