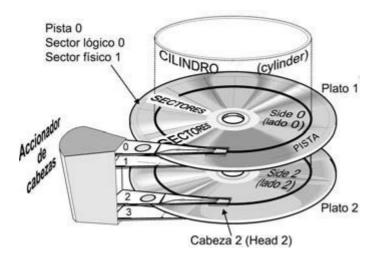
estructura de un disco.md 13/12/2022

Estructura de un disco

Estructura física del disco duro

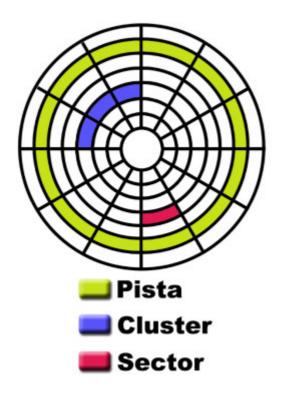


- Estructura física del disco
 - Un disco duro puede contar con uno o varios discos.
 - Cada disco suele contar con dos caras .
 - o Cada cara es leída por un cabeza de lectura/escritura
 - Un disco tiene tantas cabezas como caras
 - Cada una de las caras se divide en anillos llamados pistas .
 - o La misma pista de cada una de las cabezas se llama cilindro.
 - Cada pista se divide en **sectores** .

Sectores

- o Un **sector** es el trozo más pequeño que se puede leer o escribir
- o En cada sector se almacenan 512 Bytes de información. (En SSD 4-16 KB)
- o La agrupación de varios sectores se denomina clúster.
- Para localizar la información en un disco
 - o 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».

estructura de un disco.md 13/12/2022



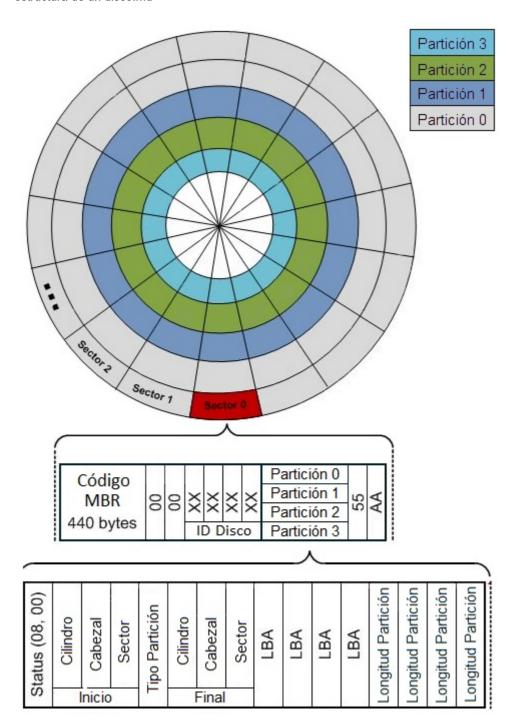
Cabeza - Cilindro - Sector

Primer bloque: 0 - 0 - 1

Estructura lógica del disco duro

- MBR
 - Es el __primer sector __ de cualquier disco duro
 - o 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.

estructura de un disco.md 13/12/2022



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

