

(IFCT0310) ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

- Sistemas de almacenamiento -



# Sistemas de almacenamiento (Volúmenes físicos)



#### Cintas magnéticas:



• IBM y Sony desarrollan una cinta magnética de 330 TB (2017)



https://youtu.be/Wm1JiI6CppU?si=ztcpHOeF1ZPWOoKI

#### Cintas magnéticas:



 Unidad de cinta MagStor LTO8 12TB Thunderbolt 3 LTO-8 TAA TRB3-HL8

https://vicomarket.com/products/copy-of-unidad-de-cintamagstor-lto9-18tb-thunderbolt-3-lto-9-taa-trb3-hl9

REVIEW: https://youtu.be/alxqpbSZorA?si=qGVb-T9siY332rAj



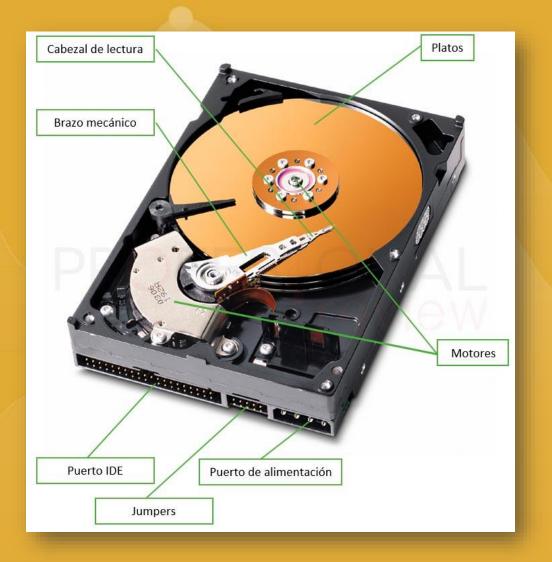
## Discos electro-magnéticos (discos flexibles):





## Discos electro-magnéticos (discos duros):



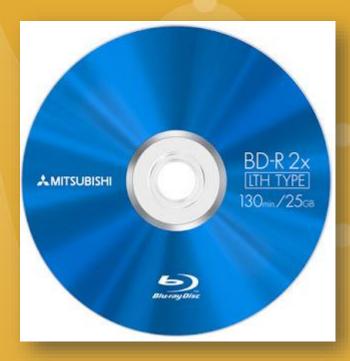




### **Discos ópticos:**









# **Discos ópticos:**





| Características       | CD                   | DVD                          | Blu-Ray                          |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Almacenamiento        | 700 MB               | 4.7 GB (una capa)            | 25 GB (una capa)                 |
| Diámetro del disco    | 120mm                | 120mm                        | 120mm                            |
| Espesor del disco     | 1.2mm                | 1.2mm                        | 1.2mm                            |
| Revestimiento<br>duro | Sí                   | Sí                           | No                               |
| Capa de<br>protección | 1.2mm                | 0.6mm                        | 1.2mm                            |
| Material              | Plástico<br>acrílico | Plástico de<br>policarbonato | Varias capas de<br>policarbonato |



#### Discos en estado sólido (Flash):



SSD NVMe (Non-Volatile Memory Express)





SSD SATA



### **Network Attached Storage (NAS):**





#### Almacenamiento en la Nube (SAN):

(El caso de Google Cloud)



https://youtu.be/kd33UVZhnAA?si=3NiKIi6IVcKMiuUA

