|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MEDIOS MAGNÉTICOS | TECNOLOGÍA | CAPACIDAD APROXIMADA | VELOCIDAD DE ACCESO | PORTABILIDAD | DURABILIDAD | COSTO POR GB | VENTAJAS | DESVENTAJAS | IMAGEN REFERENCIAL |
| Disquete (Floppy Disk) | Almacenamiento magnético en discos flexibles de 3.5 y 5.25 pulgadas [1]. | De 360 KB hasta 1.44 MB en la versión de 3.5 pulgadas [1]. | Acceso lento frente a discos modernos [1]. | Muy portátil, usado para trasladar programas entre equipos [2]. | Baja, se daña con el polvo, calor y flexibles como cartones, propensos a errores [2]. | Alto, debido a la baja capacidad [2]. | Eran económicos y fáciles de usar en su época [2]. | Propensos a fallos, obsolescencia rápida frente a discos duros, CD y USB [2]. |  |
| Disco Duro (HDD) | Usa platos magnéticos giratorios con cabezales de lectura/escritura [3]. | Almacenan grandes volúmenes, desde 500 GB hasta 10 TB [3]. | Acceso más lento que la RAM por depender del movimiento mecánico [3]. | Limitada, son internos y sensibles a golpes [3]. | Vida útil larga, aunque el uso continuo provoca desgaste mecánico [3]. | Muy bajo comparado con otros medios [3]. | Alta capacidad y bajo costo por almacenamiento [3]. | Menor velocidad y vulnerabilidad a daños físicos [3]. |  |
| Cintas Magnéticas | Medio de almacenamiento basado en carretes y cartuchos de cinta magnética  [4]. | Almacenan grandes volúmenes de datos, hasta 30 TB por cartucho [4]. | Acceso secuencial, menos eficiente que los discos duros [4]. | Transportables en cartuchos, pero pensadas para uso en centros de datos [4]. | Alta durabilidad, especialmente adecuadas para almacenamiento a largo plazo [4]. | Muy bajo, favorable para archivado masivo [4]. | Gran capacidad y eficiencia en costos para respaldo [4]. | Acceso lento y dependiente del sistema de cintas [4]. |  |

**BIBLIOGRAFÍA**

[1] S. Roman, “Floppy Drives,” in *Understanding Personal Computer Hardware*, New York, NY: Springer New York, 1998, pp. 281–290. doi: 10.1007/978-1-4684-6419-1\_17.

[2] J. M. Saiz Gómez, “De los disquetes a la inteligencia artificial,” *Cabás. Revista Internacional sobre Patrimonio Histórico-Educativo*, no. 31, pp. 275–281, Jun. 2024, doi: 10.1387/cabas.26074.

[3] Nikola Zlatanov, “Hard Disk Drive and Disk Encryption,” 2015, doi: 10.13140/RG.2.1.1228.9681.

[4] M. A. Lantz *et al.*, “Magnetic Tape Storage Technology,” *ACM Transactions on Storage*, vol. 21, no. 1, pp. 1–70, Feb. 2025, doi: 10.1145/3708997.