



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.