

Los discos ópticos han sido fundamentales en el almacenamiento y distribución de datos, música y películas. A continuación, se presenta una comparación entre CD, DVD y Blu-ray en términos de costo y eficiencia:

Formato	Capacidad de Almacenamiento	Tasa de Transferencia de Datos	Costo Aproximado	Uso Común
CD	700 MB	150 KB/s	Bajo	Música y datos
DVD	4.7 GB (una capa) / 8.5 GB (doble capa)	11.08 MB/s	Moderado	Películas y software
Blu-ray	25 GB (una capa) / 50 GB (doble capa)	36 MB/s	Alto	Películas en alta definición y almacenamiento masivo

#### Costo:

- **CD:** Son los más económicos debido a su menor capacidad y antigüedad tecnológica.
- **DVD:** Tienen un costo moderado, ofreciendo una mayor capacidad que los CD, lo que justifica su precio más elevado.
- **Blu-ray:** Son los más costosos, reflejando su alta capacidad de almacenamiento y superior calidad de audio y video.

#### Eficiencia:

- **CD:** Adecuados para almacenar música y datos de tamaño reducido, pero limitados por su baja capacidad y velocidad de transferencia.
- **DVD:** Ofrecen una mejora significativa en capacidad y velocidad respecto a los CD, siendo eficientes para películas en definición estándar y software.
- **Blu-ray:** Destacan por su alta eficiencia en almacenamiento y velocidad de transferencia, ideales para contenido en alta definición y grandes volúmenes de datos.