

# Tema 4.9.D Blu-ray



# Características

- Blu-ray Disc o BD (Rayo azul)
- Diseñado para vídeo de alta definición y almacenamiento de datos de alta densidad.
- Son del mismo tamaño que los CD's y DVD's

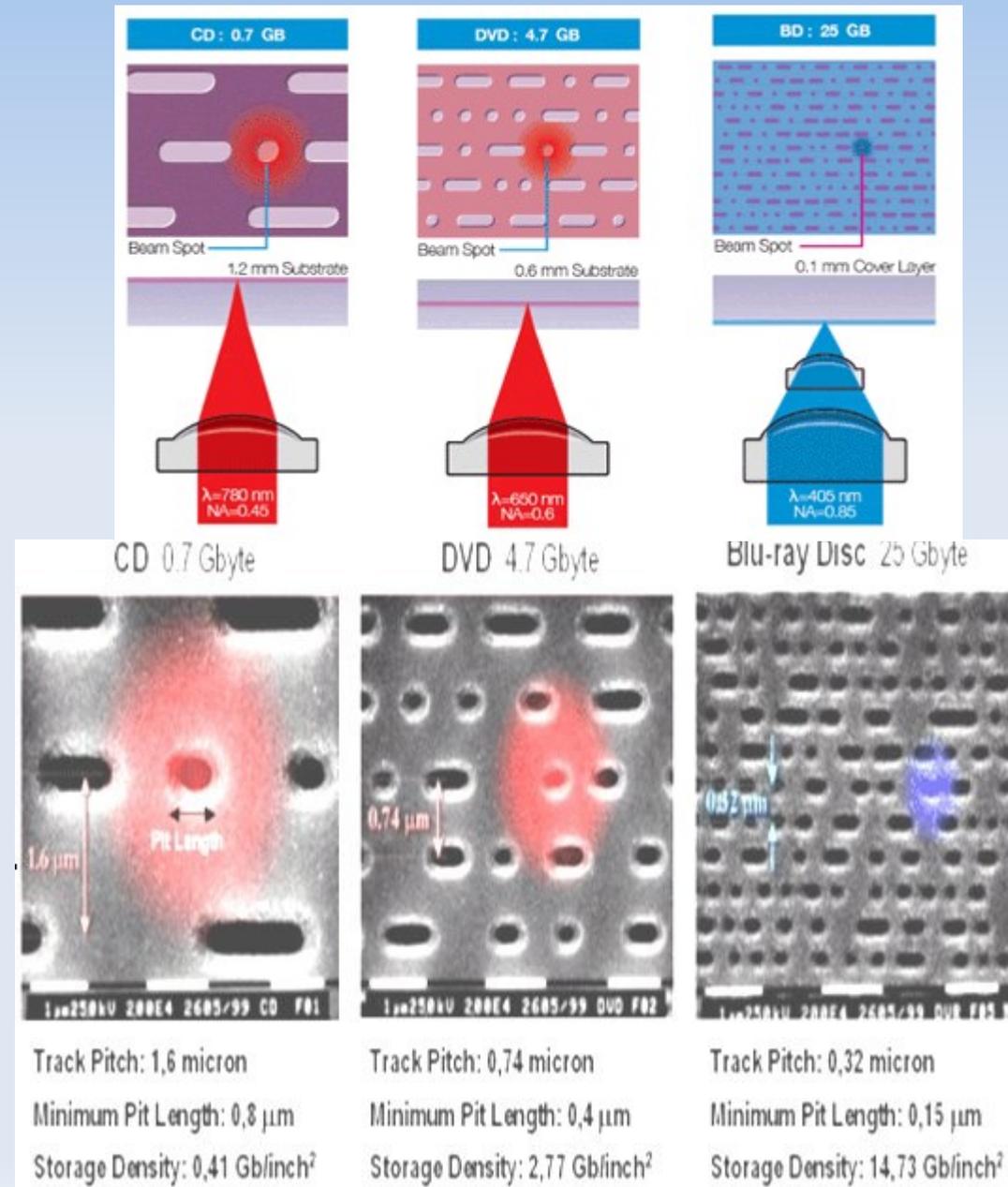


# Características

- Almacenamiento:
  - 25 GB a una capa.
  - 50 GB a doble capa
  - Patentado 400 GB a 16 capas (para finales 2010)
  - Se tiene pensado patentar un Blu-Ray de 1 TB para 2011 o 2012

# Características

- Láser azul permite almacenar más cantidad de información debido a tiene una longitud de onda menor.
- Permite transferencias de 36 a 54 Mbps

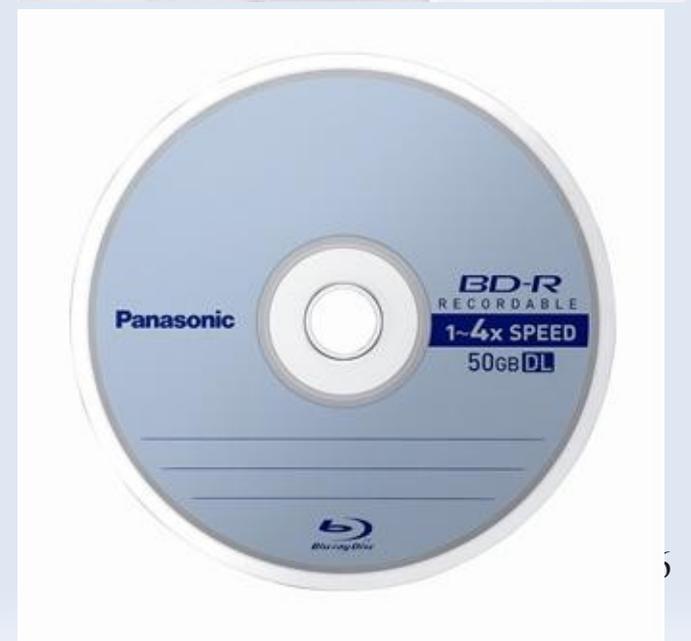


# Diferencias entre el BD y el DVD

	<b>Blu-ray</b>	<b>DVD</b>
<b>Capacidad</b>	25 GB (capa simple) 50GB (capa doble)	4,7 GB (capa simple) 8,5GB (capa doble)
<b>Longitud de onda del rayo láser</b>	405 nm	650 nm
<b>Tasa de transferencia datos</b>	36,0 / 54,0 Mbps	11,1 / 10,1 Mbps
<b>Formatos soportados</b>	MPEG-2, MPEG-4 AVC, VC-1	MPEG-1, MPEG-2
<b>Resistencia a rayas y suciedad</b>	Sí	No
<b>Resolución máxima de vídeo soportada</b>	1080p	480p/576p

# Tipos de BD

- DB-ROM: De solo lectura. Se usa para películas, videojuegos, software, etc
- BD-R: Grabable una sola vez.
- BD-RE: Regrabable



# Unidades BD

- Existen unidades lectoras y grabadoras de BD
- Suelen ser compatibles con los CD's y DVD's
- La mayoría pueden leer dos capas
- Se puede actualizar la firmware para nuevas funcionalidades



# Blu-Ray 3D

- Resolución de 1080p en cada ojo
- Los nuevos discos serán retrocompatibles con los lectores actuales, es decir, se pueden ver sin que las personas salgan de la pantalla también.
- PS3 de Sony sí que será compatible con este nuevo formato Blu-Ray 3D
- Es necesario un televisor compatible con esta tecnología

