

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

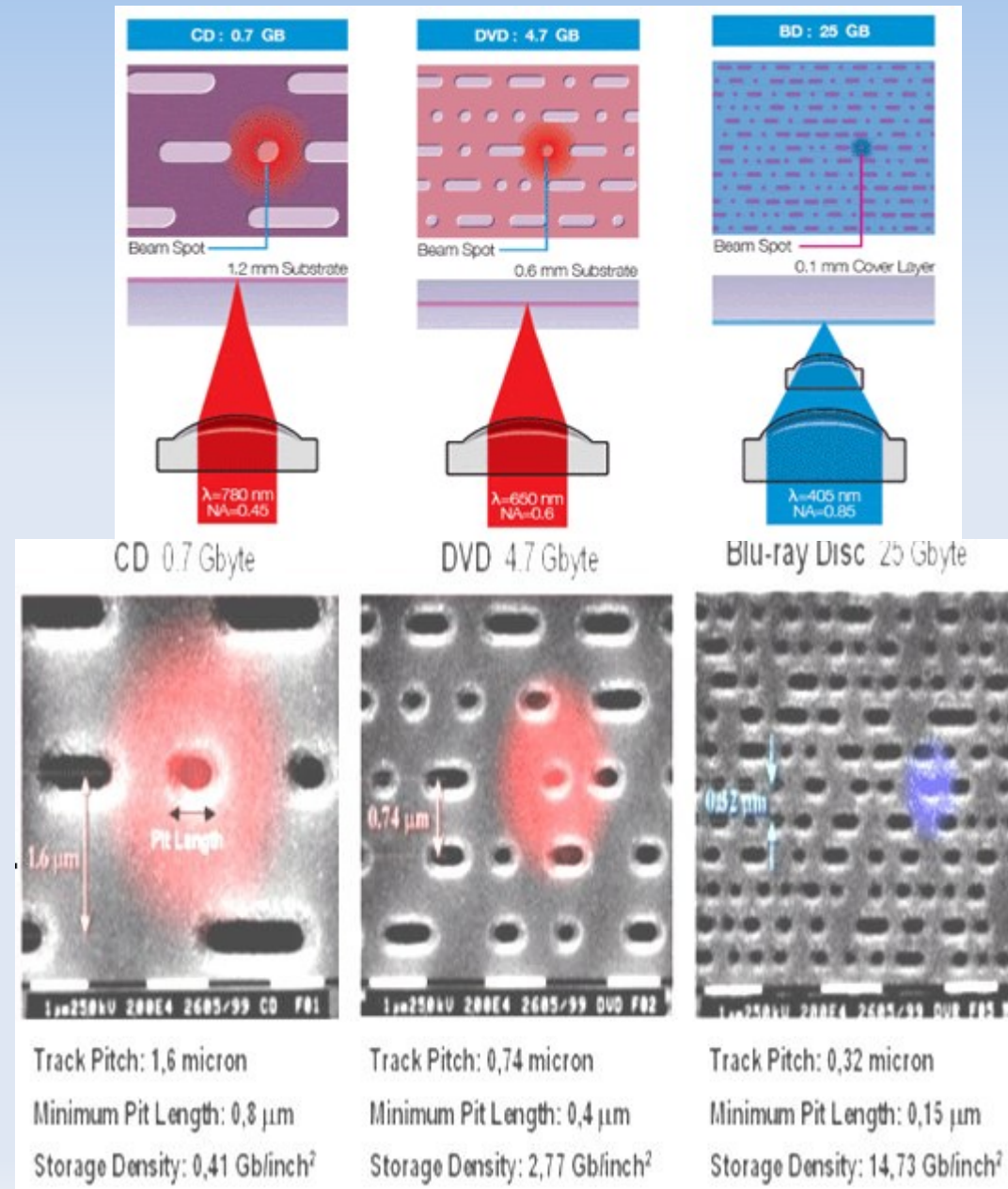


Características

- 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

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

