

Santosssssss

1-Describe el metodo que emplea el disco DVD para almacenar los datos:

La zona de datos del disco esta formada por una capa de alta reflectividad, que sirve de fase de referencia, conocida como land, sobre este nivel se levantan unos pequeños salientes conocidos como pits.El conjunto de pits grabados irá conformando la pista de datos, grabados helicoidalmente desde el interior hacia el exterior del disco.

2-Si un reproductor DVD presente imagenes pixeladas y que se congelan instantaneamente con diferentes discos, ¿como podemos solucionar la averia?

Un principio seria limpiar la lente.

3-Razona la composicion del grupo de fotodetectores de un DVD, y la funcion que realiza cada uno de ellos.

4-¿Cuantos servosistemas podemos encontrar en un DVD?

Son 5; 1ºControl de enfoque,2ºSeguimiento de pista, 3ºBobina de seguimiento(tracking), 4ºServo de corredera(sled) y 5º Control de velocidad del disco.

5-Explica los sintomas que producen una lente sucia y el procedimiento a seguir para limpiarla.

1º Impregnamos uno de los extremos el bastoncillo en alcohol isopropílico.

2ºSacudimos el bastoncillo, hasta conseguir que aparezca húmedo, pero no mojado en exceso.

3ºColocamos el bastoncillo sobre el centro de la lente, sin ejercer presión sobre ella.

4ºRealizamos un movimiento giratorio en espiral, abriendo poco a poco el recorrido

5ºInvertimos el bastoncillo, y repetimos la operación con el extremo seco para eliminar posibles residuos.

6-¿Para que sirve el bloque entrelazado de los datos?

7-Describe el servosistema encargado de controlar el foco del rayo laser, y las señales que intervienen en esta operación.

El control de enfoque es el servosistema que controla el foco del rayo laser, indicando el bloque comparador si el foco esta perfectamente alineado.

8-¿Cual es la función del servo de sled?

Controlar el desplazamiento horizontal o radial del disco.

9-¿Cual es el sistema de compresión de video utilizado en un DVD?

MPEG-2.

10-En un reproductor de DVD¿como se controla la cantidad de luz que emite el diodo laser?

Dentro de la capsula del diodo láser encontraremos un fotodiodo, encargado de comprobar la cantidad de luz que se este generando en cada momento.Con la tensión que entrega este fotodiodo se podrá compensar la progresiva perdida de luz que se produce a medida que el diodo laser va envejeciendo, a traves de un circuito de control automático de potencia.Paralelamente, el equipo tiene un ajuste que permitira al tecnico regular los margenes de actuación del control automatico de potencia de emisión de luz de acuerdo a los datos proporcionados por el fabricante.