

60. El mantenimiento de la unidad lectora de CDs y de DVDs

Los tres problemas más frecuentes en este componente son:

- que en el interior del dispositivo esté atascado un CD o un DVD,
- que el lector esté sucio o
- que el lente óptico esté descalibrado.

Los pasos para extraer un CD o un DVD atascado dentro del lector son los siguientes:

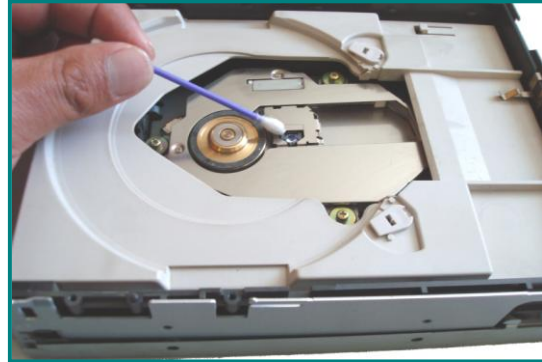
1. Ubica el pequeño orificio de la parte frontal del lector. Éste es un sistema de emergencia para la apertura de la bandeja sin necesidad de alimentación eléctrica.
2. Introduce en él un alfiler o un objeto muy fino para activar el mecanismo de emergencia, a fin de liberar la bandeja que contiene el CD o el DVD.
3. Retira el disco del interior del lector.



Los pasos para limpiar el lector son los siguientes:

1. Apaga y desconecta el equipo.
2. Destapa el *case*.
3. Desconecta los conectores de alimentación que van al dispositivo.
4. Desinstala el lector con un destornillador en estrella.
5. Abre el lector. Al hacerlo, ten cuidado con el lente láser que está sostenido por un soporte flotante muy delicado. Esta operación no debe ser efectuada si no se tiene un pulso firme, ya que al ejercer una fuerza indebida sobre el lente podrías estropearlo.

6. Limpia el láser (**diodo**) del lector con un hisopo empapado con alcohol isopropílico. Recuerda que el láser está controlado, casi siempre, por un transistor o *driver* de láser.
7. Reinstala el lector de CDs/DVDs y verifica que todas las conexiones queden bien ajustadas.
8. Cierra el *case*.
9. Reconecta y enciende el equipo.
10. Prueba el funcionamiento del lector.



Los pasos para calibrar el lente óptico del lector son los siguientes:

1. Apaga y desconecta el equipo.
2. Destapa el *case*.
3. Desconecta los conectores de alimentación que van al dispositivo.
4. Desinstala el lector con un destornillador en estrella.
5. Abre el lector. Al hacerlo, ten cuidado con el lente láser que está sostenido por un soporte flotante muy delicado. Esta operación no debe ser efectuada si no se tiene un pulso firme, ya que al ejercer una fuerza indebida sobre el lente podrías estropearlo.

6. Calibra el lente óptico con un destornillador pequeño, haciéndolo girar suavemente hacia el lado derecho dos o tres puntos de movimiento.



7. Lubrica los rieles por los que se desliza la bandeja de CDs/DVDs, al igual que los **piñones** plásticos que están a la vista, a fin de que no se produzcan problemas durante la lectura o la escritura del disco.
8. Reinstala el lector de CDs/DVDs y verifica que todas las conexiones queden bien ajustadas.
9. Cierra el *case*.
10. Reconecta y enciende el equipo.
11. Prueba el funcionamiento del lector.