

¿En qué consiste la instalación y desinstalación del hardware?

Los sistemas operativos actuales saben qué dispositivos hardware están conectados al ordenador y cómo se configuran, esto se conoce como «Plug-and-play» (abreviatura PnP), se puede traducir como enchufar y usar, funciona de la siguiente forma: cuando se introduce un nuevo hardware, el sistema operativo busca un driver apropiado y lo carga en el sistema, a veces los componentes hardware admiten varios controladores desarrollados por distintas empresas.

Cuando no se cargan correctamente los drivers, entonces queda la opción de instalarlos manualmente desde un USB, CD, DVD, etc. Las formas de instalar manualmente los drivers son:

Seleccionando el dispositivo en una lista que ofrece el sistema operativo.

Cargar los drivers desde un dispositivo USB, CD, DVD o cualquier otro dispositivo de almacenamiento.

Descargando los drivers desde la red (por ejemplo desde Internet).

Antes de conectar un nuevo dispositivo al ordenador tenemos que saber que se pueden colocar en frío (Coldplug) o caliente (Hot-plug). En frío quiere decir que el equipo tiene que estar apagado, en caliente en cambio el equipo no tiene que estar apagado, la mayoría de los dispositivos hardware que admiten esta tecnología son periféricos externos que se conectan por USB o FireWire.

Pasos a seguir para agregar nuevo hardware:

1. Desconectar el cable de la alimentación y quitar la tapa

de la caja del ordenador.

2. Antes de manipular cualquier tarjeta es importante descargarse de electricidad estática.
3. Colocar el nuevo hardware en la ranura adecuada (slot), las ranuras pueden ser ISA, PCI, AGP, etc.
4. Volver a colocar la tapa y conectar el cable de alimentación.
5. Encender el ordenador de nuevo.

Un ejemplo del tipo de hardware que se puede configurar en un sistema operativo son las impresoras, se pueden conectar a los puertos paralelos (LPT, Line Print Terminal), USB, etc.

En algunos casos para que funcione un dispositivo como por ejemplo una impresora es recomendable que los drivers estén instalados antes de conectarla, otra solución es conectar la impresora y el sistema operativo ofrecerá la posibilidad de instalar los drivers.

Una última cosa y que es muy recomendable, es actualizar los controladores, el motivo es que al igual que los programas, también pueden tener errores que tienen que ser corregidos.