

Por ultimo debemos tener en cuenta que es fundamental tener el manual de la placa base y que siempre acudiremos a él en caso de problemas o dudas. Sobre todo al manipular el BIOS que es muy sensible a cambios y a errores. Si se daña, la computadora podría dejar de funcionar y se deberá ser reparado o sustituido.

El BIOS es un programa delicado y siempre que lo manipulemos debemos hacerlo con precaución y conocimiento. Si tenemos dudas es mejor no tocar nada y consultar a un profesional.

Para saber qué modelo de placa y BIOS tenemos se puede usar una gran variedad de programas, recomendando en particular el Everest el cual muestra los valores del procesador, placa base y memoria fundamentalmente. Esto nos será útil si necesitamos los datos para una posible actualización de firmware.

DRIVERS

Un driver técnicamente es un software o programa que sirve de intermediario entre un dispositivo de hardware y el sistema operativo.

Dada la existencia de una infinidad de dispositivos hardware con su consecuente innovación, el driver se crea además para que funcione con un sistema operativo específico - para decirlo en palabras simples: los controladores se instalan según el Windows que utiliza tu PC -. Esto significa que si cambias de Sistema operativo en tu computadora, tendrás que verificar si necesitas también actualizar los drivers para evitar que alguna área del PC deje de funcionar (por ejemplo el sonido).

Por otra parte, el driver apunta a un modelo específico del dispositivo. Por ejemplo: no se puede utilizar el mismo driver para controlar una impresora HP 3320 y una HP 840C.

Es importante determinar que drivers necesita nuestro PC pues una instalación inadecuada de ellos puede dejar inoperable un dispositivo.

Para este proceso recomiendo utilizar nuevamente el Everest, que es el programa que vimos anteriormente para reconocer el firmware de cada dispositivo instalado en nuestra computadora.

En la primera instancia necesitamos instalar drivers cuando cambiamos de hardware. O sea cuando por ejemplo cambiamos la placa madre o motherboard, la impresora, la placa de video, etc. En estos casos el vendedor debe entregar los drivers.



Por otro lado es importante saber cuando el fabricante ha creado nuevos drivers compatibles con tu modelo de dispositivo y con tu sistema operativo, para mejorar el rendimiento. Entonces el driver se baja del sitio Web del fabricante. Esto se llama actualización o mejora del controlador.

Dónde y cómo conseguir los DRIVERS.

Inicialmente, los drivers se obtienen de las casas fabricantes de hardware. Lo primero que hay que hacer es identificar la marca y modelo del dispositivo (o placa) para el que se busca el driver. Cuando a través del 'Administrador de dispositivos' de Windows no es posible copiar estos datos la única opción posible es abrir la máquina para ver la identificación del dispositivo.

La siguiente fase es la de obtener el controlador cuando no lo tienes en un CD o tu disco duro. La primera opción debería ser buscar en el sitio web de los fabricantes. La segunda, en los sitios que ofrecen controladores gratuitos, la tercera en los foros públicos gratuitos y la cuarta en un servicio pago de suministro de controladores.

INSTALACIÓN DE DRIVERS

Es posible que en algún momento agreguemos nuevos componentes físicos a nuestra computadora, por ejemplo un módem, un nuevo monitor, etc. por lo que el nuevo componente funcione nuestro sistema operativo debe detectarlo.

Hoy en día muchos de los dispositivos que instalamos incorporan la tecnología Plug & Play (Conéctelo y Úselo). Esta tecnología consiste en transferir toda la responsabilidad al sistema operativo, es decir es el sistema mismo es el que se encarga de detectar el nuevo dispositivo e instalar los controladores pertinentes para que su funcionamiento sea óptimo, también se encarga de detectar si desinstalamos algún dispositivo, en ese caso desinstala los controladores para dejar espacio.

Todo esto es posible porque los dispositivos Plug & Play incorporan unos protocolos comunes que permiten que el sistema operativo se comuniquen con ellos.

Muchos dispositivos Plug & Play se pueden conectar y desconectar sin necesidad de apagar la computadora, sobre todo los que se conectan mediante el sistema USB.

Los dispositivos Plug & Play permiten que Windows XP controle el suministro de energía, de forma que puede apagarlos o ponerlos en modo de bajo consumo cuando no se están utilizando.