

El interior del gabinete



Como usted ya sabe, el gabinete contiene los componentes más importantes de su PC.

Microprocesador, motherboard, memorias, tarjetas: conozca la función que cumple cada uno.

Hay una regla que afecta al 99% (si no a todos) los usuarios de computadoras: usted jamás se animará a abrir su gabinete... hasta que lo haga por primera vez.

Quédese tranquilo, le sucede a todos; hasta se podría decir que es lógico. Si usted nunca abrió su gabinete por iniciativa propia, ante cualquier falla o problema que registre, llamará inmediatamente al servicio técnico. Si usted ya le perdió el miedo, cada vez que note una falla lo primero que hará será abrir el gabinete e intentar resolverlo por cuenta propia.

Ojo. Si bien es bueno que se familiarice con los componentes internos de su PC, no se exceda pensando que puede arreglarlo todo. En algunos casos puede pasar de la satisfacción por haber solucionado el problema sin ayuda a la angustia por haber dificultado el trabajo del técnico.

Después de leer esta entrega, usted sabrá que dentro del gabinete sólo hay cables, tarjetas, chips y circuitos que, en conjunto, constituyen la pieza fundamental para que usted pueda realizar una gran variedad de tareas.

Circuitos integrados o "chips"

Un chip es una placa rectangular de tamaño reducido (2 a 12 mm de lado y 1 mm de espesor, aproximadamente) que contiene desde algunas decenas hasta varios millones de componentes electrónicos, como resistencias, transistores, etc. ●

La motherboard y las tarjetas

La motherboard o "tarjeta madre" comunica y coordina a todos los componentes de la PC. Es un circuito impreso (una tarjeta sobre la que se encuentran soldados chips, zócalos y otros componentes electrónicos que se conectan entre sí) compuesto por ranuras de expansión y zócalos en los que se conectan el microprocesador, la memoria RAM, la fuente de alimentación y las tarjetas de expansión (la motherboard también alberga chips que controlan las funciones del teclado, el mouse, etc.).

Tal como su nombre lo sugiere, las tarjetas de expansión amplían el universo de los componentes que pueden conectarse a la PC. Por ejemplo: las disketeras, el disco rígido, la impresora y el mouse se conectan en una tarjeta llamada "controladora"; el monitor se conecta en la "tarjeta de video"; los parlantes y el micrófono se conectan en la "tarjeta de sonido", etc. Estas tarjetas funcionan como un "puente" entre la motherboard y cada dispositivo.

Para muchos usuarios, el contenido del gabinete es un verdadero misterio. Una vez que conozca los componentes que encierra, podrá entender muchos aspectos del funcionamiento de la PC.



