

Buscando el silencio

La potencia de los ordenadores actuales los convierte en máquinas muy ruidosas



Los PCs de sobremesa actuales son diez veces más rápidos que los de hace pocos años. Pero esa enorme velocidad de procesamiento, que no ha encarecido los ordenadores, se paga en ruido. A mayor potencia, el ordenador genera más calor y necesita un mejor sistema de refrigeración —básicamente, más ventiladores— para evitar que los componentes terminen fundiéndose. Además, cajas mal diseñadas con paneles que vibran, discos duros que giran a grandes velocidades, lectores de CD y DVD muy rápidos o tarjetas gráficas que necesitan ventilación propia también son potenciales emisores de ruido en nuestro ordenador.

Por eso, entre el maremagno de información que el usuario debe consultar al adquirir un ordenador no debe faltar el

nivel de ruido que emite, sobre todo si tiene pensado tenerlo mucho tiempo encendido, o instalarlo en el dormitorio o en el salón (para reproducir DVDs, por ejemplo). De todos modos, si el ordenador que tenemos en casa es demasiado ruidoso podemos encontrar componentes específicos que, incorporados a él, lo convierte en más sigilosos.

Silencio sí, pero sin renunciar a prestaciones

Como el nivel de ruido está directamente relacionado con la potencia del ordenador y con su consumo, el problema se resolvería de un plumazo adquiriendo un PC de bajo rendimiento, que -por cierto- es suficiente para el común de los usuarios.

En realidad, sólo quienes más juegan con el ordenador o quienes lo necesitan para diseño gráfico o edición de vídeo precisan de los potentes procesadores y tarjetas de vídeo instalados en casi todos los equipos de última generación. Los 'MiniPC' (también llamados sistemas 'barebone'), por ejemplo, ofrecen notables prestaciones en un tamaño reducido y disminuyen en un 90% la emisión de ruido y el consumo eléctrico, por lo que son también más ecológicos. El problema de estos equipos es que son casi imposibles de ampliar: prácticamente todo está integrado.

Para no renunciar al rendimiento del ordenador sin castigar los tímpanos, conviene prestar atención a la hora de elegir los componentes del PC

>>> **Navegar a la carta**

El PC tranquilo

🔗 www.quietcp.com

Placas base, tarjetas gráficas, discos duros, lectores y grabadores de CD/DVD... todo tipo de componentes silenciosos para que el PC trabaje sin molestar.

Sonidos del silencio

🔗 www.silentpreview.com

Quizá la página web más completa para los amantes de los ordenadores silenciosos, con noticias artículos, tests y comparativas.



para reducir ruidos, como apagar algunos ventiladores, reducir su voltaje, regular su velocidad o aumentar su tamaño (pues giran más despacio y hacen menos ruido) no se deben acometer a la ligera. **Si el ordenador se calienta, puede estropearse por completo. La solución es consultar a un especialista que decida qué se puede modificar para reducir la emisión de ruido.** Otra solución es utilizar un equivalente silencioso -siempre más caro- para cada elemento. Hay cajas (torres) diseñadas para funcionar como disipadores de calor, lo que reduce la necesidad de ventilación, y otras pensadas para

ción alternativos. **La solución más obvia es crear distancia.** Podemos alejar la CPU prolongando los cables del monitor, teclado y ratón, o esconderla debajo de una mesa, o "encerrarla" en un armario, o ubicarla en otra habitación (o en un balcón cerrado, aunque en este caso conviene contar con un lector de CD-ROM portátil). Y también se puede emplazar el PC sobre un material que absorba las vibraciones o, llegado el caso, forrar la CPU con un material aislante. Cualquier sistema que adoptemos para templar ese ordenador ruidoso la agradecerá nuestra tranquilidad. ◀

ACTUEMOS CON CUIDADO: HAY MEDIDAS PARA SILENCIAR NUESTRO PC QUE PUEDEN ESTROPEARLO

o, una vez con el problema encima, identificar el generador de ruido y reemplazarlo por otro componente más silencioso. **Pero algunos cambios entrañan riesgos: el sistema de refrigeración es vital para que el equipo no corra peligro de sobrecalentamiento.** Al acometer cualquier modificación de componentes (como eliminar o cambiar ventiladores o disipadores de calor) hay que tener siempre presente la temperatura del equipo, lo que se puede vigilar con programas como Motherboard Monitor (<http://mbm.livewiredev.com/>).

Cajas inteligentes

'Meter mano' al hardware (las tripas) de un PC no está al alcance de cualquier usuario. Algunas soluciones

ahogar los ruidos internos. También la fuente de alimentación, en ocasiones el componente más ruidoso del PC, se puede silenciar: casi nunca son necesarios los alimentadores de más de 500W que vienen con el PC y hay modelos avanzados sin ventilador. Los disipadores de calor o la refrigeración por agua se imponen frente a los estridentes ventiladores. Asimismo, pueden encontrarse discos duros particularmente silenciosos, y dispositivos para aislar las vibraciones que producen estos discos al girar a casi 10.000 revoluciones por minuto.

Por último, conviene sopesar la necesidad de incorporar una potente tarjeta gráfica que necesite un ventilador extra, u optar por las que cuentan con sistemas de refrigera-

¿Cuánto ruido hace un PC?

El umbral del dolor para el oído humano (el límite de lo tolerable) son 140 decibelios (db), o, equivalente al ruido emitido por un avión que despegue a 30 metros de nosotros. Entre esos 140 db y los 15 db (umbral en el que el ruido empieza a ser perceptible) hay toda una gama de sonidos y ruidos a los que las personas están más o menos acostumbradas.

Las computadoras son cada día más rápidas y eficaces, pero consumen más energía y generan más calor y ruido que nunca. El Pentium 100 (en 1994) consumía 10 vatios, mientras que el Pentium 4 a 2.0 GHz (en 2002) necesitaba 75W. Los procesadores actuales -más de 100W- junto a los veloces discos duros y las tarjetas gráficas para juegos de última generación han hecho que algún PC emita hasta 60 db (equivalente a un restaurante en momentos bulliciosos) pero el ordenador más común produce 35-45 db. Quien tenga uno que no supere los 30 db puede presumir de ordenador silencioso, aunque aplicándose a fondo y eliminando los ventiladores en la refrigeración se puede disfrutar de un PC que no pase de 15 ó 20 db que apenas saque ruido.

Los límites del hardware

➤ www.hardlimit.com

"Hardware en estado puro": sólo para fanáticos de los ordenadores y sus componentes, capaces de explotar el PC casi más allá de sus límites.

'Modding'

➤ www.shilmar.com

Si en los coches está de moda el 'tuning', el equivalente en informática es el 'modding' (personalizar el PC) y el 'overclocking' (acelerar el ordenador por encima de sus prestaciones originales, con riesgo para la integridad del equipo).