

Fecha: 13-06-2022
 Medio: El Mercurio
 Supl.: El Mercurio - Cuerpo A
 Tipo: Ciencia y Tecnología
 Título: Consejos de especialistas: Cómo darle nueva vida al computador y evitar el gasto de comprar uno nuevo

Pág.: 10
 Cm2: 651,0
 VPE: \$ 8.551.675

Tiraje: 126.654
 Lectoría: 320.543
 Favorabilidad: ☐ No Definida

Consejos de especialistas: Cómo darle nueva vida al computador y evitar el gasto de comprar uno nuevo



El cambio de memoria y de un disco SSD puede rondar entre los \$120 mil y \$150 mil. Costo mucho menor que la compra de un equipo nuevo.

Un cambio desde disco duro a uno de tipo SSD es la pieza clave para actualizar un equipo antiguo, al igual que aumentar la memoria RAM. Limpiar los ventiladores y optimizar el sistema operativo, privilegiando rendimiento por sobre la apariencia, también ayuda.

ALEXIS IBARRA O.

Tomar la decisión de darle nueva vida a un computador antiguo no solo es un alivio para el bolsillo, sino que también para el planeta.

En Chile se generan 216 mil toneladas de residuos electrónicos al año, siendo uno de los países OCDE que más generan en relación con su población.

Si se piensa en la economía doméstica, realizar un *upgrade* de componentes puede costar cerca de \$120.000 en promedio, en comparación con los, al menos, \$500.000 que puede costar un computador promedio.

"Este es el mejor momento para hablar de *upgrade*", dice con entusiasmo Francisco Silva, *territory manager* de la empresa de tecnología Kingston. "No solo están interesados aquellos que quieren renovar su equipo, sino también quienes compraron equipos básicos durante la pandemia. Muchos compraron lo que encontraron o lo que su presupuesto les permitió adquirir".

Pero con el tiempo, agrega el ejecutivo, esas personas se dieron cuenta de que esos equipos no son lo óptimo y se tardan mucho en realizar su trabajo. "Ahí es cuando es bueno pensar en añadir nuevos componentes para mejorar su rendimiento".

Hugo Durney, director del Centro de Vinculación y Transferencia Tec-

El software también ayuda

Otra parte del proceso de optimización de los computadores pasa por el *software*. "Si se tiene un disco duro, podría mejorar el rendimiento defragmentándolo. Esto lo que hace es que junta todos los datos dispersos en el disco para acceder a ellos más rápido", dice Díaz.

Otro truco con Windows es optimizar el computador prefiriendo el rendimiento a la apariencia. Para ello, hay que tipear en el buscador de Windows Rendimiento y seleccionar la opción "Ajustar la apariencia y Rendimiento". Tras ello, se debe marcar "Ajustar para obtener el mejor rendimiento", mientras que, en las casillas de abajo, dejar seleccionada la opción "Suavizar los bordes para las fuentes de pantalla".

También es crucial, añade Díaz, restringir al mínimo la cantidad de programas y aplicaciones que parten al inicio de Windows y que permanecen abiertas todo el tiempo, ya que lo que hacen es consumir memoria RAM.

Los fabricantes de computadores incluyen en ellos aplicaciones de limpieza y optimización de *software* propias. También existen soluciones de terceros como AVG TuneUP o Norton Utilities, que mejoran el rendimiento.

nológica de la UTEM, dice que lo primero en que hay que fijarse es si el equipo acepta un recambio de componentes. Los PC de escritorios normalmente lo permiten, pero no todos los *notebooks* lo hacen, ya que hay algunos que no incluyen ranuras de expansión y sus componentes vienen soldados a la placa madre, por ejemplo.

Hay tres formas para chequear que el equipo sea expandible: abrirlo y verlo con los propios ojos; leer el manual del usuario o, lo más práctico, chequear en páginas especializadas si

es que sus componentes se pueden cambiar. Una de ellas es www.kingston.com/es/memory/search/, que permite buscar por marca y modelo, y entrega como resultado las memorias y discos compatibles.

"Hay cuatro pilares fundamentales de los que depende el rendimiento de un computador", dice Silva. Estos son el procesador, la memoria RAM, el almacenamiento y el procesamiento gráfico. Todos ellos trabajando en equilibrio. "No se saca mucho con tener un súper procesador si se cuenta con solo 4 GB de RAM", añade.

El especialista dice que hay que pensar en los cambios de memoria y almacenamiento, ya que el procesador y la tarjeta gráfica no son tan sencillos de "upgradear" y su precio es mayor.

"Es increíble cómo mejora el desempeño de un equipo cambiando el disco duro por uno de estado sólido (SSD). La velocidad de acceso a la información mejora considerablemente y con ello el rendimiento completo del computador", dice Benjamín Díaz, gerente de Cloud de Microsoft Chile.

Los SSD usan circuitos electrónicos para almacenar información, a diferencia de un disco normal que consiste en un plato que gira rápidamente y sobre él un cabezal lector. "Un SSD aporta rendimiento, velocidad y eficiencia en uso de la batería", agrega Durney. Silva añade que son, a lo menos, cuatro veces más rápidos que un disco duro. Según su tipo de conexión, tamaño y tecnología, se clasifican en SSD SATA, M.2 SATA o M.2 PCIe, por lo que se debe elegir el que sea compatible con el equipo.

"Cambiarlos es sencillo. En YouTube está lleno de tutoriales de cómo hacerlo e instalarle un nuevo sistema operativo usando, por ejemplo, un *software* de clonación", añade Silva.

Sin gastar

Algunas empresas han ido más allá y han incluido en su web videos de

cómo reemplazar piezas. Es el caso de Lenovo, que tiene tutoriales que ayudan a cambiar los componentes del equipo. "Además, si una persona cambia la memoria o el disco duro, seguimos manteniendo la garantía por el resto de los componentes", dice Ignacio Carmach, *brand manager* del segmento relacional de Lenovo.

"En cuanto a memoria RAM, lo aceptable hoy es 8 GB y lo ideal es sobre 16 GB. Cada aplicación abierta consume memoria y te puedes dar cuenta cuando tienes 10 ventanas de Chrome abierta y el computador comienza a andar más lento", dice Silva.

Un *notebook* o computador tiene una a cuatro ranuras de memoria, por lo que se pueden comprar, por ejemplo, dos módulos de 8 GB para tener un PC con 16 GB. El precio de un módulo de 8 GB ronda los \$35 mil, mientras que el de 16 GB, unos \$85 mil.

Los especialistas consultados dicen que la limpieza de los ventiladores es crucial para el buen rendimiento de un equipo. Carmach dice que la suciedad impide el flujo de aire y el equipo aumenta su temperatura, lo que repercute en el rendimiento. "Lo mismo pasa cuando alguien usa el *notebook* en la cama sin tener una superficie plana y tapa la ventilación con el cubrecama".

Hay equipos, dice el especialista de Lenovo, que tienen la tecnología para repeler ese polvo y pelusa que se junta, impidiendo que se genere electricidad estática que lo atrae.