Cuánto tiempo dura un disco SSD y cómo se puede calcular su vida útil

TECNOLOGÍA **Juan Manuel Delgado** | 19 may. 2024 5:00h.



- **La capacidad, el tipo de memoria y el uso que le das al SSD son claves para determinar su vida útil.**
- **Puedes calcular la vida útil a través del TBW o mediante la herramienta CrystalDiskInfo.**

Los SSD se han convertido en una de las mejores soluciones de almacenamiento para tu ordenador portátil o de escritorio. **Ofrecen velocidades de lectura y escritura mucho más rápidas que los discos duros tradicionales**, lo que se traduce en un arranque del sistema más veloz, carga de aplicaciones instantánea y una experiencia general más fluida.

Pero, como cualquier componente, los SSD no son eternos. Si te preguntas **cuánto tiempo durará tu unidad de estado sólido** puede ser complicado saberlo, ya que depende de varios factores.

El principal factor de desgaste de estas unidades es el propio uso. Cada celda de memoria que forman los chips de memoria NAND de un SSD tiene un número limitado de ciclos de escritura. En cada escritura, la celda se desgasta un poco, y cuando supera ese límite, la unidad SSD empezará a estar en riesgo.

Antes incluso de comprar un SSD, es posible estimar su vida útil. **Algunos fabricantes proporcionan información sobre la resistencia de escritura de sus unidades**, expresada en terabytes escritos (TBW). Este valor indica cuántos datos pueden escribirse en el disco antes de que su rendimiento comience a deteriorarse. Entonces, **¿cuánto tiempo puede durar un SSD?**

Cómo instalar un disco SSD



Cuánto dura un SSD

La respuesta varía según el modelo y el fabricante, pero en general, se estima que **puede durar varios años con un uso típico**. Sin embargo, es importante tener en cuenta que la vida útil real puede diferir dependiendo de cómo se utilice el dispositivo.

Ahora bien, **para calcular la vida útil de un SSD, existen dos métodos principales**. El primero es el MTBF (tiempo medio entre fallos), que proporciona una estimación de cuánto tiempo puede funcionar antes de que ocurra una falla. Esta información generalmente se encuentra en las especificaciones del fabricante.

El segundo método implica el uso de la utilidad **CrystalDiskInfo**, una herramienta que monitorea el estado de salud del componente y ofrece información detallada sobre su vida útil restante. Al ejecutar esta utilidad, podrás ver datos como el número de horas de funcionamiento, la cantidad de datos escritos y el porcentaje de vida útil restante.

Cómo saber la vida útil de un SSD a través del MTBF



Se trata de un indicador utilizado para estimar la confiabilidad de un dispositivo antes de que ocurra una falla. En el caso de los SSD, el **MTBF proporciona una estimación de cuánto tiempo puede funcionar la unidad antes de experimentar un fallo**.

Este valor se basa en pruebas de laboratorio y datos históricos recopilados por el fabricante sobre la durabilidad y fiabilidad de sus productos. Cuanto mayor sea el valor de MTBF, más confiable se considera la unidad.

Para encontrar esta información, generalmente puedes consultar la hoja de especificaciones del fabricante. Allí encontrarás el valor expresado en horas. Por ejemplo, un SSD con un MTBF de 2 millones de horas se consideraría más confiable que uno con un MTBF de 1 millón de horas.

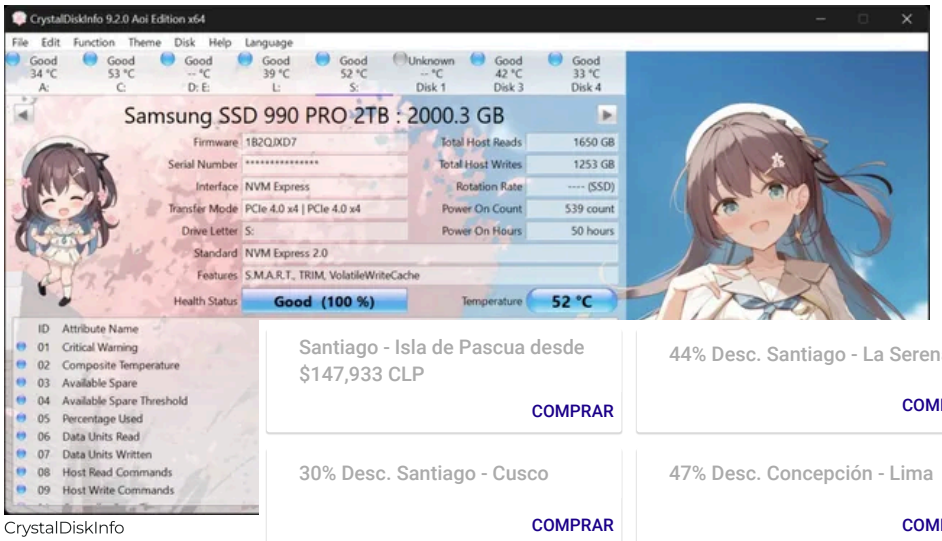
PUBLICIDAD

Es importante tener en cuenta que **el MTBF es solo una estimación y no garantiza que la unidad funcione sin problemas durante todo el período especificado**. Además, otros factores como el entorno de uso, la temperatura y el manejo pueden influir en la vida útil real del disco.

Con la herramienta CrystalDiskInfo

Esta herramienta gratuita te permite obtener información detallada sobre tu SSD, incluyendo su estado de salud, la cantidad total de datos escritos (Total Host Writes) y la vida útil estimada.

Para utilizar este método, comienza descargando *CrystalDiskInfo* desde su página oficial e instálalo en tu ordenador. El proceso de instalación es simple y solo requiere unos pocos clics para completarse.



CrystalDiskInfo

Santiago - Isla de Pascua desde $147,933 CLP
COMPRAR
44% Desc. Santiago - La Serena
COMPRAR
30% Desc. Santiago - Cusco
COMPRAR
47% Desc. Concepción - Lima
COMPRAR

Una vez instalado, ejecuta el programa para abrir la ventana de información del disco. Verás una lista de todas las unidades de almacenamiento conectadas a tu ordenador, incluido tu SSD.

Haz clic para seleccionarlo. Esto te llevará a una pantalla con detalles específicos sobre tu disco, donde encontrarás datos importantes como las horas de funcionamiento, la cantidad total de datos escritos en la unidad y su estado de salud general.

PUBLICIDAD

Utiliza la información proporcionada por CrystalDiskInfo para **estimar cuánto tiempo más puede durar tu SSD**. Ten en cuenta factores como la cantidad de datos escritos y su historial de uso para hacer una estimación más precisa.

Conoce cómo trabajamos en Computerhoy.

Etiquetas: Discos duros, Discos duros portátiles, Repub

Descubre más sobre Juan Manuel Delgado, autor/a de este artículo.

Otros artículos interesantes:

Cómo formatear correctamente un disco duro o SSD en Windows 11

Cómo mover juegos o programas instalados en Windows 11 a otro disco duro o SSD

Impulsado por Realme: Realme 12 5G, el smartphone todo terreno para guardar tus mejores recuerdos

Y además

Recomendado por outbrain

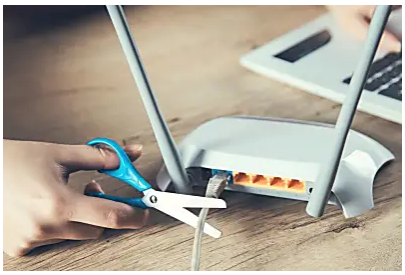


Increíble, el decodificador de TV del que todos hablan: ¿Acceso a todos los canales?

Smart TV



Elon Musk reclama más de 2 millones de euros a un chico de 14 años por vender llaveros con el logo de Tesla



Este tipo de dispositivos están arruinando la señal de tu router WiFi, desconectarlos mejorará tu conexión