

## 4.5.1 Monitorización de la Placa Base

Herramientas para supervisar el estado y rendimiento del hardware

### Open Hardware Monitor

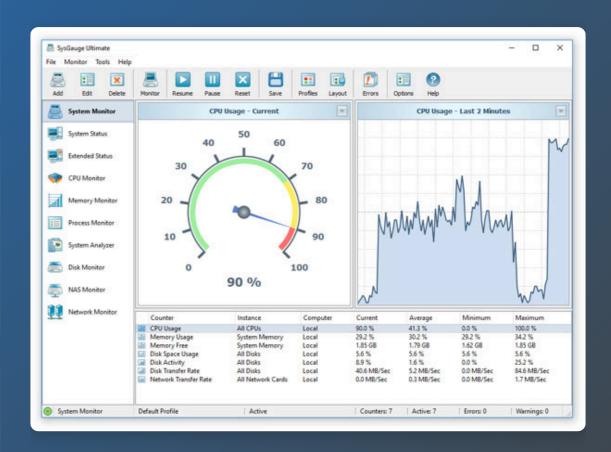
- Monitor decódigo abierto
- Supervisa temperatura de CPU y GPU
- Controla velocidad de ventiladores
- Compatible con la mayoría de sensores

#### **#** HWInfo

- Detección dehardware completo
- Monitoreo en tiempo real
- Información detallada de componentes
- Alertas personalizables

### Otras herramientas populares

- Core Temp Especializado en CPU
- SpeedFan Control de ventiladores
- HWMonitor Ligero y eficiente

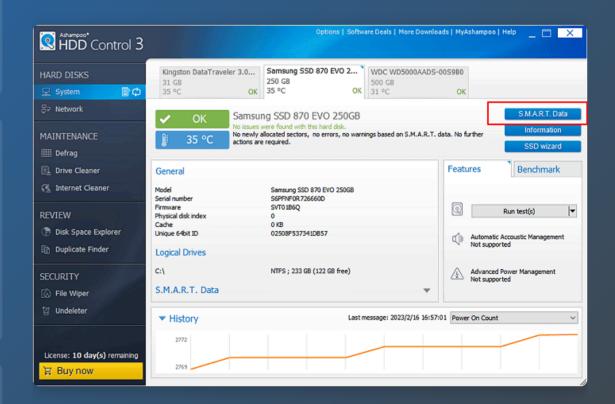


# 4.5.2 SMART (integración de soluciones para SSD)

Tecnología de monitorización para predecir fallos en unidades de estado sólido

- ¿Qué es SMART?
- Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology
- Sistema de autodiagnóstico integrado en discos
- Recopila métricas de rendimiento y salud
- Permite anticipar fallos antes de que ocurran
- Parámetros SMART clave
- Temperatura- Calor operativo del disco
- Ciclos de escritura- Desgaste de celdas
- Sectores reasignados- Bloques dañados
- Vida útil restante- Porcentaje de salud





# 4.5.3 Utilidades para la Recuperación de Ficheros

Software especializado para recuperar archivos eliminados o perdidos

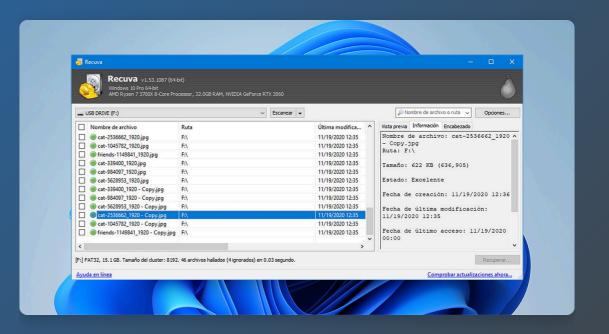


- Interfazamigable
- Recuperación rápida
- Soporte múltiples formatos

- Recuva
- Desarrollado porCCleaner
- Asistente de recuperación
- Versión gratuita disponible

- TestDisk & PhotoRec
- Código abierto
- Recuperación avanzada
- Recupera particiones

- Windows File Recovery
- Herramientaoficialde
  Microsoft
- Modo Regular y Extensivo
- Línea de comandos
- Consejos para recuperación
  - ! Dejar de usar el disco
- Recuperar en otro dispositivo
- O Actuar rápidamente



## 4.5.4 Utilidades de Disco

Herramientas para gestionar particiones, clonar discos y optimizar el rendimiento

- EaseUS
  Partition
  Master
- Interfazintuitiva
- Redimensionar particiones
- Migrar SO a SSD/HDD
- ★ Popular

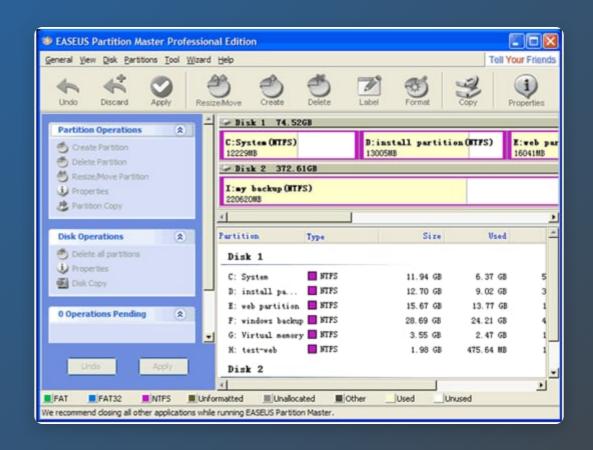
- Administración de Discos
- Herramientanativade
  Windows
- Crear particiones básicas
- Formato y asignación de letras
- Integrado

- Clonezilla
- Código abierto
- Clonado de discos completo
- Soporta múltiples sistemas
- Gratis



- Monitorizaestado SMART
- Temperatura del disco
- Información detallada

Diagnóstico



## 4.5.5 Utilidades del Sistema

Herramientas de diagnóstico integradas en Windows 10 y Windows 11

- Monitor de ⊕ Rendimiento
- Análisis entiempo real
- Uso de CPU, memoria y disco
- Historial de rendimiento
- ☐ Windows 10/11
  - Modo de Diagnóstico
- Iniciomínimos controladores con
- Detección de problemas
- Acceso desde configuración
- Windows 10/11



#### **MSCONFIG**

- Configuraciónarranque de
- Gestión de servicios
- Herramientas de inicio
- Windows 10/11

- Monitor de Confiabilidad
- Historial deerrores
- Informes detallados
- Índice de estabilidad
- ☐ Windows 10/11

