Contacto y Recursos

Video guía:

https://youtu.be/o3NxERWhqCE

https://youtu.be/RHYAV5vTpIM

Fuentes Consultadas:











Guatemala, 2025

Haz que tu Nitro Rinda Más y Dure Más

Este folleto está diseñado para ayudarte a mantener tu equipo en óptimas condiciones. Descubre lo esencial para prolongar su vida útil de forma segura.



Guía de

Mantenimiento

Básico

Jefferson Saúl Ajcúc Sambrano

Wagner Jacob Ajcúc Sambrano

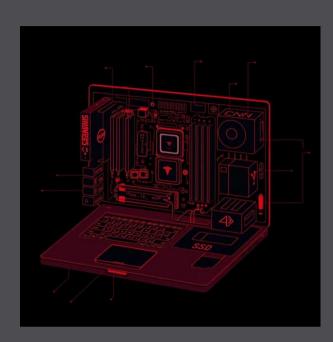
Ingeniería en Ciencias y Sistemas

USAC



Entendiendo tu Laptop Acer Nitro AN515-54

Una laptop es un sistema complejo que integra múltiples componentes para funcionar. Conocer sus partes es crucial para un mantenimiento eficaz.



- Placa Base: El circuito principal que conecta todos los componentes.
- CPU (Unidad Central de Procesamiento): El "cerebro" del equipo, encargado de ejecutar instrucciones.
- RAM (Memoria de Acceso Aleatorio): Almacena datos temporalmente para un acceso rápido.
- SSD (Unidad de Estado Sólido):
 Almacenamiento rápido y
 silencioso para el sistema
 operativo y programas.
- GPU (Unidad de Procesamiento Gráfico): Esencial para juegos y diseño gráfico.
- **Batería:** Suministra energía para el uso portátil.
- Sistema de Refrigeración:

 Compuesto por ventiladores y
 disipadores, vital para evitar el
 sobrecalentamiento.

Guía de Mantenimiento Interno Paso a Paso

- 1. **Desarmado:** Apague la laptop, desconéctela y retire la batería externa si aplica. Quite los tornillos con un destornillador de precisión y libere el chasis con una tarjeta plástica.
- 2. **Identificación de Componentes:**Familiarízate con la ubicación de la CPU, GPU, módulos RAM, SSD y el sistema de refrigeración.
- 3. **Limpieza general:**Use brocha suave para limpiar tarjeta madre, ventiladores y ranuras. No use aire comprimido directo.
- 4. **Desconexión de batería**Retire el conector con cuidado.
- Cambio de pasta térmica:
 Limpie la antigua y aplique nueva pasta.
- 6. **Sistema de refrigeración**Limpie ventiladores y rejillas.
- 7. **SSD y RAM:**Limpie suavemente sin desconectarlos.
- 8. **Reensamblar**



3. Recomendaciones Finales y Créditos



- mantenimiento interno al menos una vez al año, o con mayor frecuencia si usas la laptop en ambientes con mucho polvo o si experimentas sobrecalentamiento.
- Herramientas: Invierte en un kit de herramientas de precisión y una pulsera antiestática para evitar daños por descarga electrostática.
- Software: Complementa el mantenimiento físico con una limpieza regular del software (desinstalación de programas no usados, limpieza de archivos temporales y desfragmentación de disco si tienes HDD).
- Ambiente: Trabaja en un área limpia y bien iluminada para evitar perder piezas pequeñas.
- Documentación: Consulta el manual de servicio oficial de Acer Nitro AN515-54 o videos tutoriales confiables antes de comenzar.

Recursos Consultados:

- Manual de Servicio Acer Nitro AN515-54
- Canales de YouTube
 especializados en
 mantenimiento de laptops
- Foros de soporte técnico de hardware