

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

PRACTICAS INICIALES

CATEDRÁTICO: INGA. FLORIZA AVILA



**TRIFOLIAR PARA EL**  
**MANTENIMIENTO DE**  
**UNA COMPUTADORA**

ESTEBAN SÁNCHEZ TÚCHEZ

CARNÉ: 202300769

SECCIÓN: C

GUATEMALA, 01 DE AGOSTO DEL 2,024

# ÍNDICE

<b>ÍNDICE .....</b>	<b>1</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>2</b>
<b>PASOS PARA LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO .....</b>	<b>2</b>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>4</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>5</b>
<b>BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>5</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>6</b>

# **INTRODUCCIÓN**

El mantenimiento regular de una computadora es esencial para asegurar su funcionamiento óptimo y prolongar su vida útil. Este manual ofrece una guía paso a paso para realizar un mantenimiento integral de la computadora, que incluye la limpieza física y la aplicación de pasta térmica nueva al procesador.

Estos pasos no solo mejorarán el rendimiento de tu computadora, sino que también evitarán problemas de sobrecalentamiento y fallos del sistema.

## **OBJETIVOS**

- Garantizar el buen funcionamiento y prolongar la vida útil de la computadora.
- Prevenir problemas de sobrecalentamiento mediante la limpieza y la aplicación de pasta térmica nueva.
- Mejorar el rendimiento general del sistema.

## **PASOS PARA LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO**

### **1. Reunir Herramientas y Materiales**

Antes de comenzar, asegúrate de tener las siguientes herramientas y materiales:

- Destornilladores (Philips y planos)
- Aire comprimido
- Paños de microfibra
- Alcohol isopropílico (al menos al 90%)
- Pasta térmica nueva
- Espátula de plástico o aplicador de pasta térmica
- Guantes antiestáticos (opcional)
- Pulsera antiestática (opcional)

## **2. Apagar y Desconectar la Computadora**

- Apaga la computadora completamente y desconéctala de la fuente de alimentación.
- Desconecta todos los cables y periféricos (teclado, ratón, monitor, etc.).

## **3. Abrir la Caja de la Computadora**

- Retira los tornillos del panel lateral de la caja.
- Quita el panel lateral con cuidado para evitar dañar componentes internos.

## **4. Limpieza General**

- Utiliza aire comprimido para eliminar el polvo de los componentes internos, especialmente en ventiladores, disipadores de calor, y tarjetas de expansión.
- Limpia las superficies con un paño de microfibra y alcohol isopropílico para eliminar la suciedad acumulada.
- Asegúrate de limpiar las rejillas de ventilación y los filtros de polvo si los hay.

## **5. Retirar el Disipador de Calor del Procesador**

- Desconecta el ventilador del disipador de calor de la placa base.
- Desmonta el disipador de calor del procesador siguiendo las instrucciones del fabricante (suelen estar sujetas con tornillos o clips).
- Limpia la pasta térmica vieja del disipador y del procesador con un paño y alcohol isopropílico. Es posible que necesites usar una espátula de plástico para remover residuos difíciles.

## **6. Aplicación de Pasta Térmica Nueva**

- Aplica una pequeña cantidad de pasta térmica en el centro del procesador (aproximadamente del tamaño de un guisante).
- Coloca el disipador de calor nuevamente sobre el procesador y asegúralo correctamente siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Conecta el ventilador del disipador de calor a la placa base.

## **7. Ensamblar la Computadora**

- Vuelve a colocar el panel lateral de la caja.
- Asegura todos los tornillos que retiraste previamente.

## **8. Conectar y Encender la Computadora**

- Conecta todos los cables y periféricos.
- Enciende la computadora y verifica que todo funcione correctamente.

# **CONCLUSIONES**

Realizar un mantenimiento regular de la computadora, incluyendo la limpieza y la aplicación de pasta térmica nueva, es crucial para asegurar un rendimiento óptimo y prolongar la vida útil del equipo. Este proceso no solo mejora la eficiencia del sistema, sino que también previene problemas relacionados con el sobrecalentamiento, contribuyendo a un funcionamiento más estable y confiable de la computadora.

## RECOMENDACIONES

- **Frecuencia del Mantenimiento:** Realiza este tipo de mantenimiento al menos una vez al año, o cada seis meses si tu computadora está en un ambiente muy polvoriento.
- **Uso de Componentes de Calidad:** Utiliza pasta térmica de buena calidad y componentes originales o recomendados por el fabricante.
- **Precauciones de Seguridad:** Utiliza guantes y pulseras antiestáticas para evitar daños por electricidad estática. Asegúrate de trabajar en un área bien ventilada.
- **Monitoreo del Sistema:** Después de realizar el mantenimiento, monitorea las temperaturas del sistema utilizando software especializado para asegurarte de que todo funcione correctamente.

## BIBLIOGRAFIA

- Video Tutorial para desmontar una COMPAQ HP 6720S:  
<https://www.youtube.com/watch?v=Pxggm5CWnHA&t=684s>
- Chatgpt

# ANEXOS

## Prompts







