

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE  
INGENIERÍA, ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

PRACTICAS INICIALES



TÍTULO

**MANTENIMIENTO DE UNA COMPUTADORA**

**Ing. Herman Igor Veliz Linares**

**Fecha: 31 de julio de 2023**

## INTEGRANTES DEL GRUPO

Link del video:

[https://drive.google.com/file/d/1734OmQXT9qzFZD\\_ciHRdCH1CgCOT2Uq8/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1734OmQXT9qzFZD_ciHRdCH1CgCOT2Uq8/view?usp=sharing)

**Coordinador:** Bruce Carbonell Castillo Cifuentes

No	Nombre y Apellidos Completos	No. De Carné
1	Bruce Carbonell Castillo Cifuentes	202203069
2	Diego Josue Guevara Abaj	202207639
3	Pamela Abigail Ratzam Xajil	202207596
4	Pablo Antonio Giron Chuga	202200151
5	Daniel Eduardo Velásquez Avila	202200041

**Tutores:**

No	Nombre y Apellidos Completos	No. De Carné
1	Kemel Josue Efrain Ruano Jeronimo	2020006373
2	Wilber Steven Zúñiga Ruano	2020006629



## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>MANUAL.....</b>	<b>5</b>
Consideraciones:.....	5
Materiales necesarios:.....	5
Paso 1: Preparación.....	5
Paso 2: Desmontaje de la cubierta.....	5
Paso 3: Retirar la cubierta.....	6
Paso 4: Retirar la cubierta que protege el procesador.....	6
Paso 5: Limpieza.....	6
Paso 6: Limpieza del procesador.....	7
Paso 7: Aplicación de la pasta térmica.....	7
Paso 8: Volver a montar la cubierta del procesador.....	7
Paso 9: Volver a montar la cubierta.....	8
Paso 10: Prueba.....	8

## **INTRODUCCIÓN**

¡Bienvenidos a nuestro video-tutorial sobre el Mantenimiento de una Computadora! En este completo y detallado manual, encontrarás todo lo que necesitas saber para realizar el mantenimiento interno de una computadora de manera segura y eficiente.

# MANUAL

## Consideraciones:

La computadora que se maneja para el mantenimiento respectivo es una laptop HP con procesador Intel Celeron la cual tiene 4GB de RAM y posee un disco mecánico, la cual tiene problemas de calentamiento y asimismo al trabajar con la computadora presenta lentitud.

## Materiales necesarios:

1. Pasta termica nueva
2. Destornillador
3. Paños suaves y limpios
4. Alcohol isopropílico

## Paso 1: Preparación

Apaga la computadora y desconectarla del cargador así mismo retira la batería si esta en fácil acceso.



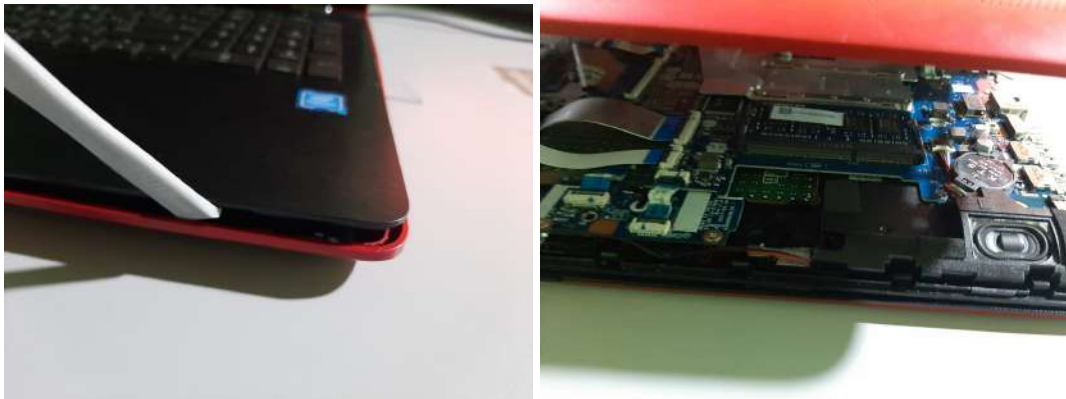
## Paso 2: Desmontaje de la cubierta

Mediante el destornillador retirar los tornillos que sujetan la cubierta de la computadora, las cuales pueden estar ubicados en la parte trasera



### Paso 3: Retirar la cubierta

Una vez que se hayan quitado todos los tornillos, comenzamos a quitar la cubierta



### Paso 4: Retirar la cubierta que protege el procesador

Una vez destapada la cubierta, comenzamos con el proceso de destornillar la cubierta que protege el procesador



### Paso 5: Limpieza

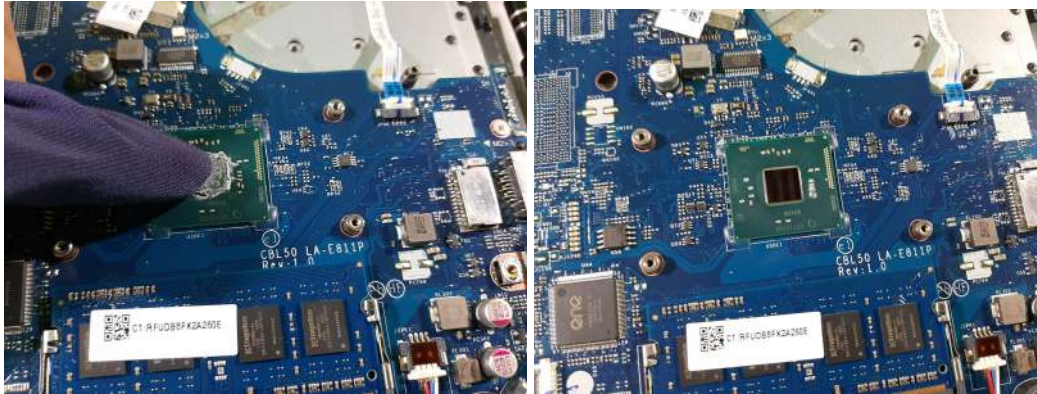
Una vez que ya se tiene destapado la cubierta del procesador, comenzamos a limpiar cuidadosamente la placa madre como sus componentes





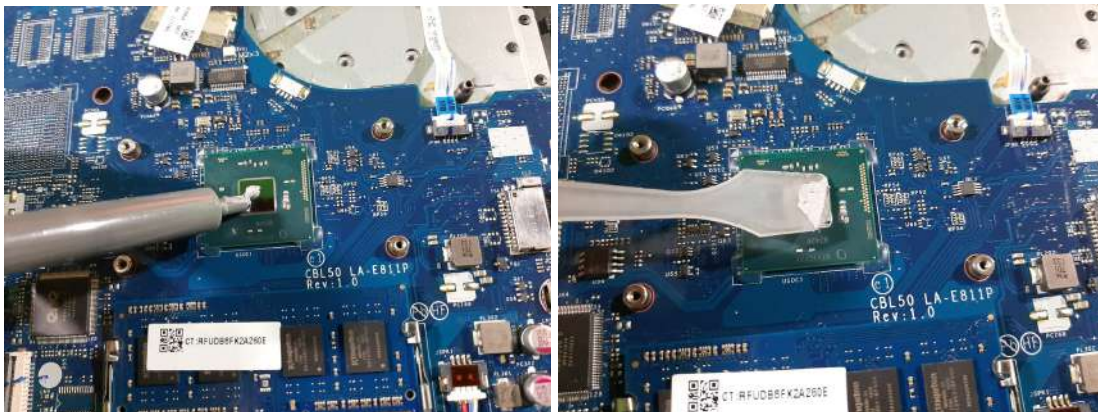
### Paso 6. Limpieza del procesador

Una vez que se encuentra limpio la parte de la placa madre, comenzamos con la limpieza del procesador, se utiliza un paño suave o el alcohol isopropílico para limpiar cuidadosamente la superficie del procesador y eliminar la pasta térmica anterior.



### Paso 7: Aplicación de la pasta térmica

Aplicamos una pequeña cantidad de pasta térmica en el centro del procesador. La cantidad debe ser aproximadamente del tamaño de un grano de arroz para procesadores pequeños



### Paso 8: Volver a montar la cubierta del procesador

Colocamos nuevamente la cubierta que protege el procesador como tal.



### Paso 9: Volver a montar la cubierta

Una vez que se haya completado el proceso volvemos a colocar la cubierta inferior de la laptop y nos aseguramos que los tornillos que retiramos anteriormente sean colocados en su lugar correspondiente.



### Paso 10: Prueba

Con la laptop completamente ensamblada, le conectamos nuevamente la batería y la encendemos para comprobar que todo se encuentre bien.

