

Nombre: Dalio Antonio Miranda Guerra

Curso: Practicas Iniciales

Catedratico: Inga. Floriza Avila

Universidad: Universidad de San Carlos De Guatemala

Fecha: 02/02/2026

INFORME 1

MANUAL DE MANTENIMIENTO A UN COMPUTADORA

INDICE

Contenido

Introduccion	¡Error! Marcador no definido.
Objetivos	3
Objetivo General	3
Objetivos específicos	3
Marco Teórico	4
Herramientas y materias utilizado	4
Medidas de Seguridad	6
Procedimiento	7
Apertura del equipo	7
Limpieza de los componentes internos	7
Cierre del equipo	7
Resultados obtenidos	8
Conclusiones	8
Recomendaciones	8
Anexos	¡Error! Marcador no definido.

introducción

En este manual se tiene como objetivo documentar el procedimiento que se realizo durante la practica de mantenimiento preventivo de una computadora. El mantenimiento preventivo es una actividad fundamental que permite conservar el buen funcionamiento del equipo, esto previene daños en la computadora, mejora el funcionamiento, rendimiento de la computadora y prolonga la vida útil de la computadora y sus componentes internos.

Durante el video de la practica se realizo la limpieza del equipo, aplicando todas las medidas de seguridad y utilizando las herramientas adecuadas para evitar daños en los componentes de la computadora.

Objetivos

Objetivo General

Realizar el mantenimiento preventivo de una computadora para garantizar su correcto funcionamiento, mejorar su rendimiento y prolongar la vida útil de la computadora.

Objetivos específicos

- Identificar los principales componentes internos de una computadora.
- Prevenir fallas ocasionadas por el sobrecalentamiento del equipo
- Aplicar correctamente las medidas de seguridad antes de realizar el mantenimiento.
- Eliminar el polvo acumulado por el sobrecalentamiento del equipo.

Marco Teórico

El mantenimiento Preventivo consiste en una serie de acciones programadas que se realizan con el fin de evitar futuras fallas en los equipos de computo. A diferencia del mantenimiento correctivo, este se lleva a cabo antes de que ocurra un daño mas grave.

El polvo es unos de los principales factores que afectan el rendimiento de una computadora, ya que obstruye la ventilación, provoca sobrecalentamiento y puede causar dallas en componentes como el procesador, la memoria RAM, fuente de poder, baterías e incluso ventiladores. Por esta razón, se recomienda realizar el mantenimiento interno cada 3 a 6 meses, dependiendo del uso que se le de al equipo y del ambiente de donde se encuentra el equipo.

Herramientas y materias utilizado

- Destornillador (Varias puntas por que no todas son iguales)



- Aire Comprimido



- Espuma para limpieza superior



- Limpia contactos



- Guantes o Pulsera antiestática }



- Brochas de cerdas suaves



- Limpiador de pantalla



- Paños de microfibra



Medidas de Seguridad

Antes de iniciar con el mantenimiento de una computadora se aplican varias medidas de seguridad las cuales algunas son:

- Apagar completamente la computadora.
- Desconectar el equipo de la corriente eléctrica.
- Retirar la batería en caso fuera laptop.
- Descargar la energía residual presionando el botón de encendido por unos minutos.
- Evitar el contacto directo con los circuitos.
- Aplicar el aire comprimido por lo menos a 10 cm
- No usar agua
- No usar la boca para soplar
- Trabajar en un área bastante ordenada
- Ordenar los tornillo de igual forma que se quitaron

Procedimiento

Apertura del equipo

Se procedió a retirar la tapa de la laptop utilizando el destornillador con su respectiva punta. Los tornillo fueron colocados en un lugar seguro para evitar perdida y se colocaron de forma ordenada.

Limpieza de los componentes internos

Ventiladores:

Se realizó la limpieza de los ventiladores utilizando aire comprimido y una brocha, evitando que las aspas giraran libremente.

Disipador de calor:

Se eliminó el polvo acumulado en el disipador con el fin de mejorar la correcta disipación del calor generado por el procesador.

Memoria RAM:

Las memorias RAM fueron retiradas cuidadosamente, se limpió el área de los contactos utilizando aire comprimido y luego se colocaron nuevamente.

Placa madre:

Se realizó una limpieza general de la placa madre utilizando una brocha de cerdas suaves, sin aplicar líquidos directamente.

Cierre del equipo

Después de finalizar la limpieza, se verificó que todos los componentes estuvieran correctamente instalados y se procedió a cerrar el equipo, colocando nuevamente los tornillos.

Resultados obtenidos

Al finalizar el mantenimiento preventivo interno, el equipo presentó una mejor ventilación y funcionamiento normal. Se logró eliminar el polvo acumulado, reduciendo el riesgo de sobrecalentamiento y posibles fallas futuras.

Conclusiones

- El mantenimiento preventivo interno es fundamental para prolongar la vida útil de una computadora.
- La acumulación de polvo puede afectar seriamente el rendimiento del equipo.
- Es importante utilizar herramientas adecuadas y aplicar medidas de seguridad durante el mantenimiento.
- Se recomienda realizar este tipo de mantenimiento de forma periódica.

Recomendaciones

- Realizar el mantenimiento preventivo cada 3 a 6 meses.
- Evitar el uso de agua o líquidos no especializados.
- Trabajar en un área limpia y bien iluminada.
- No forzar los componentes durante el desmontaje o montaje.