



MANUAL

Jaqueline Gabriela Calanche Rodríguez
Carné: 202100204

Introducción

Actualmente la tecnología juega un papel crucial en la vida diaria, mantener los dispositivos en óptimas condiciones es fundamental. En esta práctica, se llevó a cabo el mantenimiento de una laptop, un proceso esencial para asegurar su rendimiento y prolongar su vida útil.

Para su realización, primero se recopiló información detallada sobre los métodos y mejores prácticas para el mantenimiento de laptops. Esta recopilación de información incluyó la revisión de manuales del fabricante, guías técnicas y recursos en línea especializados. Con esta base de conocimientos, se procedió a realizar el mantenimiento, abarcando la limpieza física externa e interna.

A continuación, se detallan los pasos seguidos durante el mantenimiento y los resultados obtenidos, así como los cuidados y precauciones que deben tenerse en cuenta para mantener una laptop en perfectas condiciones.

Objetivos

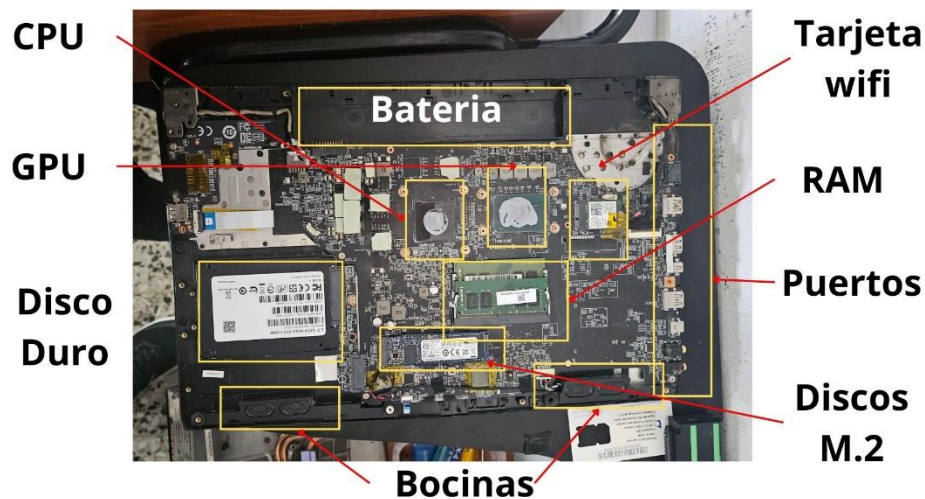
- Evaluar y documentar el proceso de mantenimiento de una laptop, incluyendo la limpieza física de sus componentes internos y externos, con el fin de mejorar su rendimiento y prolongar su vida útil.
- Analizar y recompilar las mejores prácticas y recomendaciones de fuentes especializadas, para la realización del mantenimiento efectivo y seguro.

Mantenimiento de una Computadora

Materiales por utilizar:

- Aire comprimido
- Paño de microfibra
- Alcohol isopropílico
- Cepillo suave antiestático
- Destornilladores específicos para laptops
- Bastoncillos de algodón
- Pasta térmica

Partes de una laptop



- **Procesador (CPU)**: Es el cerebro de la laptop, responsable de ejecutar instrucciones y procesar datos.
- **Memoria RAM**: Almacena temporalmente datos y programas en uso, permitiendo un acceso rápido por parte del procesador.
- **Disco Duro**: Almacena de manera permanente todos los datos y programas.
- **Discos M.2**: Son unidades de almacenamiento de alta velocidad.
- **Batería**: Proporciona energía portátil a la laptop, permitiendo su uso sin necesidad de estar conectada a una fuente de alimentación.
- **Tarjeta Gráfica (GPU)**: Maneja la renderización de imágenes y videos.
- **Puertos**: Permiten la conexión de dispositivos externos, como USB, HDMI, y auriculares.
- **Altavoces o Bocinas**: Emiten sonido, permitiendo escuchar música, videos y otros audios.
- **Sistema de Enfriamiento**: Mantiene la temperatura interna de la laptop en niveles seguros, evitando el sobrecalentamiento.
- **Tarjeta de WiFi**: Permite la conexión inalámbrica a internet y redes locales.

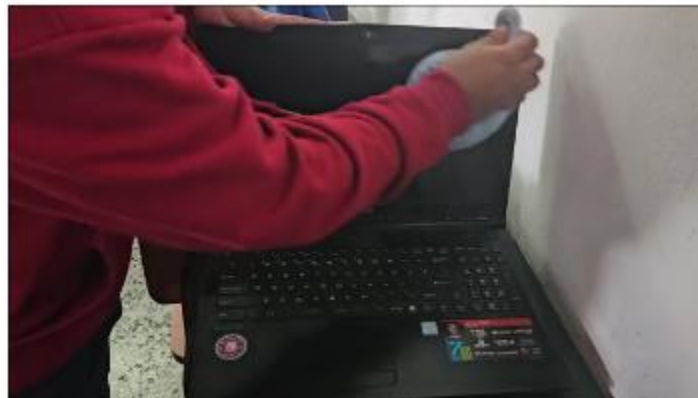
Preparación:

- Apaga la laptop y desconéctala de cualquier fuente de energía.
- Retira la batería



Limpieza Exterior

- Humedece un paño de microfibra con alcohol isopropílico o espuma y limpia la superficie



- Limpia los puertos usando aire comprimido y un cepillo pequeño.





Desmontaje

- Se retiran los tornillos de la parte inferior de la laptop.



- Se abre la carcasa con cuidado.



Limpieza de Componentes Internos

- Limpia el polvo de los componentes internos con aire comprimido. Mantén la lata de aire comprimido en posición vertical y no agites la lata para evitar que salga líquido.



- Cepilla suavemente cualquier residuo de polvo que no salga con el aire comprimido usando un cepillo pequeño y suave.



- Limpia los ventiladores soplando aire comprimido en dirección opuesta a la salida de aire, y utiliza el cepillo para eliminar el polvo restante.



Cambio de pasta térmica

- Desmonta el disipador de calor



- Limpia el procesador y la base del disipador con alcohol isopropílico y un paño de microfibra o bastoncillo de algodón.



- Aplica una pequeña cantidad de pasta térmica en el centro del procesador.



- Reinstala el dissipador asegurándote de que está bien sujeto.



Reensamblaje

- Reinstala la batería.



- Vuelve a colocar la carcasa y asegúrate de que todos los clips y tornillos están en su lugar.



Verificación final

- Enciende la laptop y verifica que todo funcione correctamente.



Cuidados y Precauciones

- Usa una funda o bolsa protectora cuando transportes la laptop para evitar golpes y daños.
- Evita exponer la laptop a temperaturas extremas y humedad excesiva.
- Carga la batería correctamente:
- Evita descargar completamente la batería con frecuencia.
- No dejes la laptop conectada constantemente a la corriente una vez que la batería esté completamente cargada.

Video Tutorial

Puedes ver un video tutorial para una guía más interactiva.

https://drive.google.com/file/d/1fz-R7kzDwG_IR7gQJZje-cYmen9q1Tt3/view?usp=sharing

Conclusiones

En el desarrollo de esta práctica, se llevó a cabo el mantenimiento de una laptop. Los objetivos establecidos al inicio del informe fueron plenamente alcanzados. Se evaluó y documentó el proceso de limpieza física de los componentes internos y externos. Esta evaluación permitió identificar y aplicar las mejores prácticas, contribuyendo a la mejora del rendimiento y la prolongación de la vida útil del dispositivo.

Además, se recopiló y analizó información de diversas fuentes especializadas, lo que facilitó la compilación de un protocolo de mantenimiento efectivo y seguro. Proporcionando una guía útil para futuras prácticas de mantenimiento.

La realización de esta práctica fue exitosa, demostrando la importancia y efectividad del mantenimiento regular de las laptops. Los resultados obtenidos subrayan la necesidad de seguir procedimientos adecuados y el valor de contar con conocimientos actualizados para garantizar el buen funcionamiento y la durabilidad de estos dispositivos.

Bibliografía

Mantenimiento de tu laptop: Una guía para estudiantes sobre la higiene tecnológica. (18 de November de 2023). Obtenido de HP.com: <https://www.hp.com/mx-es/shop/tech-takes/guia-laptop-higiene-para-estudiantes>

Pautas de mantenimiento general de la computadora Dell. (s.f.). Obtenido de Dell: <https://www.dell.com/support/kbdoc/es-gt/000124077/mantenimiento-general-para-el-cuidado-de-la-computadora-dell>

<https://youtu.be/kWFDhPqy39w?si=a0y1rzJeT4cYmqhF>