

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIDAD DE PRÁCTICAS DE INGENIERÍA Y EPS



Informe 1

Mantenimiento de una Computadora

Nombre: Daniel Estuardo Salvatierra Macajola

Carnet: 202202768

Ingeniera: Floriza Avila

Fecha: 01/07/2024

Introducción

El mantenimiento de una laptop es fundamental para garantizar su funcionamiento óptimo y prolongar su vida útil. Realizar un mantenimiento regular no solo ayuda a mantener el rendimiento del equipo, sino que también previene problemas más graves y costosos a largo plazo. En este manual, se detallarán los pasos necesarios para realizar un mantenimiento básico y efectivo, incluyendo recomendaciones y advertencias sobre posibles peligros.

Objetivos

1. Prolongar la vida útil de la laptop.
2. Mantener un rendimiento óptimo del sistema.
3. Prevenir problemas y averías costosas.
4. Garantizar la seguridad de los datos.

Paso a Paso para el Mantenimiento de una Laptop

1. Preparación

Materiales necesarios:

- Paño de microfibra
- Aire comprimido
- Destornillador adecuado
- Pasta térmica (si es necesario)
- Alcohol isopropílico
- Cepillo suave

Advertencias:

- Asegúrate de estar en un lugar limpio y libre de estática.
- Apaga la laptop y desconéctala de cualquier fuente de alimentación.
- Retira la batería si es posible.

2. Limpieza Externa

Paso 1: Limpieza de la pantalla

- Usa un paño de microfibra ligeramente humedecido con agua destilada o con un limpiador específico para pantallas.
- Limpia la pantalla suavemente en movimientos circulares.

Paso 2: Limpieza del teclado y carcasa

- Usa aire comprimido para eliminar el polvo y los residuos entre las teclas.
- Limpia la superficie del teclado y la carcasa con un paño de microfibra y un poco de alcohol isopropílico.

3. Limpieza Interna

Paso 3: Apertura de la laptop

- Usa un destornillador adecuado para quitar los tornillos de la parte inferior de la laptop.

- Abre la carcasa con cuidado para evitar dañar los componentes internos.

Paso 4: Limpieza de componentes internos

- Usa aire comprimido para eliminar el polvo acumulado en los ventiladores, disipadores de calor y otros componentes internos.
- Si es necesario, usa un cepillo suave para limpiar áreas difíciles de alcanzar.

4. Mantenimiento del Sistema de Enfriamiento

Paso 5: Reemplazo de la pasta térmica (opcional)

- Si notas que la laptop se sobrecalienta, considera reemplazar la pasta térmica.
- Limpia la pasta térmica vieja del procesador y del disipador con alcohol isopropílico.
- Aplica una pequeña cantidad de pasta térmica nueva y vuelve a ensamblar el disipador.

5. Actualización de Software y Sistema

Paso 6: Actualización del sistema operativo y controladores

- Verifica que el sistema operativo esté actualizado con las últimas actualizaciones y parches de seguridad.
- Actualiza los controladores de hardware a sus versiones más recientes.

Paso 7: Escaneo y limpieza de malware

- Usa un software antivirus confiable para realizar un escaneo completo del sistema y eliminar cualquier malware detectado.

Conclusiones

Realizar una limpieza regular tanto externa como interna, y asegurarse de que el sistema de enfriamiento esté en buen estado, ayudará a prolongar la vida útil de la laptop. Al mantener el hardware limpio y en buen funcionamiento, se reduce el desgaste y se previenen daños a largo plazo.

Actualizar el sistema operativo y los controladores, así como realizar escaneos periódicos de malware, garantiza que el software de la laptop funcione de manera eficiente. Esto mantiene el rendimiento del sistema en niveles óptimos, permitiendo una mejor experiencia de usuario.

Siguiendo los pasos de mantenimiento detallados, se pueden identificar y solucionar problemas menores antes de que se conviertan en averías graves. Esto no solo ahorra tiempo y dinero, sino que también evita interrupciones inesperadas en el uso de la laptop.

Mantener el sistema operativo y el software antivirus actualizados, así como realizar escaneos regulares, protege la laptop contra amenazas de malware. Esto ayuda a asegurar que los datos almacenados en el equipo permanezcan seguros y protegidos contra accesos no autorizados y pérdidas.

Recursos

Link Video Tutorial:

<https://youtu.be/8f2HUX2P6k8>