

Universidad San Carlos De Guatemala
Facultad de Ingeniería
Practicas Iniciales, sección C
Inga. Floriza Ávila



INFORME 1

José Emilio

Morales Castillo

Carné 202300636

Guatemala, 31/7/2024

Universidad de San Carlos de Guatemala

Practicas Iniciales, sección C

Emilio Morales, carné 202300636

INFORME #1 MANUAL

Introducción

Mantener una computadora limpia y en buen estado es crucial para asegurar su funcionamiento óptimo y prolongar su vida útil. El polvo y la suciedad pueden acumularse en los componentes internos, afectando el rendimiento y causando sobrecalentamiento. Este manual ofrece una guía detallada para realizar una limpieza y mantenimiento básico de una computadora de escritorio, abordando tanto el interior del gabinete como el monitor. Este procedimiento es ideal para usuarios sin experiencia técnica, con instrucciones claras y fáciles de seguir.

Objetivos del Manual

1. **Educar al Usuario:** Proveer información clara y accesible sobre la importancia del mantenimiento regular de computadoras para usuarios con distintos niveles de experiencia técnica.
2. **Guiar el Proceso de Limpieza:** Instruir a los usuarios sobre los pasos específicos para limpiar el interior del gabinete y los periféricos de manera segura y efectiva.
3. **Prevenir Daños:** Destacar las precauciones necesarias para evitar daños a los componentes internos debido a la acumulación de polvo, estática, o manejo incorrecto.
4. **Promover Buenas Prácticas:** Fomentar la adopción de rutinas de limpieza periódicas y el uso adecuado de herramientas y materiales de limpieza.
5. **Extender la Vida Útil del Equipo:** Ayudar a los usuarios a mantener su hardware en óptimas condiciones, prolongando así la vida útil de la computadora y mejorando su rendimiento.

1. Herramientas y Preparativos

1.1. Herramientas Necesarias

- **Destornillador:** Preferiblemente de estrella o cruz.
- **Brocha suave:** Para eliminar el polvo de superficies delicadas.
- **Aire comprimido:** Para soplar el polvo de áreas difíciles de alcanzar.
- **Paño de microfibra:** Ideal para limpiar superficies sin dejar residuos.
- **Alcohol isopropílico:** Útil para limpiar contactos y superficies sucias.
- **Cinta antiestática o pulsera antiestática:** Para evitar daños por electricidad estática.
- **Pasta térmica:** Para aplicar en el procesador si es necesario.

1.2. Preparación

- **Apagar y desconectar el equipo:** Apaga la computadora y desconéctala de la corriente eléctrica. Retira todos los cables y periféricos.
- **Área de trabajo:** Escoge un lugar bien ventilado y con suficiente espacio para trabajar. Evita lugares alfombrados para reducir la acumulación de estática.
- **Precauciones:** Usa una pulsera antiestática o toca una superficie metálica para descargar la electricidad estática de tu cuerpo antes de manipular componentes internos.

2. Limpieza del Gabinete y Componentes Internos

2.1. Apertura del Gabinete

Usa un destornillador para quitar los tornillos que sujetan los paneles laterales del gabinete. Retira con cuidado los paneles para acceder al interior del equipo.

2.2. Limpieza de Componentes

- **Ventiladores y Disipadores:** Usa aire comprimido para limpiar los ventiladores y disipadores de calor. Asegúrate de sujetar las aspas de los ventiladores para evitar que giren y se dañen.

- **Tarjetas y Placas:** Con una brocha suave, elimina el polvo de las tarjetas gráficas, tarjetas de sonido y la placa madre. Sopla con aire comprimido para retirar el polvo acumulado.
- **Unidades de almacenamiento:** Desconecta y limpia las unidades de disco duro y SSD, prestando especial atención a los conectores.

2.3. Aplicación de Pasta Térmica

Si el procesador ha sido retirado para limpieza o si observas que la pasta térmica está seca o desgastada, es recomendable aplicar una nueva capa:

- **Retirar la pasta térmica vieja:** Usa un paño de microfibra y alcohol isopropílico para limpiar la pasta térmica antigua del procesador y el disipador.
- **Aplicar nueva pasta térmica:** Aplica una pequeña cantidad (del tamaño de un grano de arroz o una arveja) de pasta térmica en el centro del procesador. Coloca el disipador de vuelta, asegurándote de que esté firmemente asentado.

2.4. Revisión de Cables y Conexiones

Revisa todos los cables y conexiones para asegurarte de que estén bien sujetos y organizados. Esto no solo mejora el flujo de aire dentro del gabinete, sino que también facilita futuras limpiezas y mantenimiento.

3. Limpieza del Monitor y Otros Periféricos

- **Pantalla del monitor:** Limpia la pantalla con un paño de microfibra y, si es necesario, usa una pequeña cantidad de alcohol isopropílico diluido para eliminar manchas o suciedad persistente. Evita aplicar el alcohol directamente sobre la pantalla; en su lugar, aplícalo al paño.
- **Teclado y ratón:** Desconéctalos y limpia la superficie y las teclas con un paño de microfibra. Para el ratón, especialmente si es de bola, limpia la superficie de la bola y los sensores ópticos.

4. Reensamblaje y Pruebas

- **Cerrar el gabinete:** Vuelve a colocar los paneles laterales del gabinete y asegúralos con los tornillos.
- **Reconectar periféricos:** Conecta todos los cables y periféricos de nuevo a la computadora.
- **Encendido y verificación:** Enciende la computadora y verifica que todos los componentes funcionen correctamente. Presta atención a cualquier sonido inusual o errores en el sistema.

Conclusión y Recomendaciones

Realizar una limpieza regular, al menos cada seis meses, es esencial para mantener la eficiencia y prolongar la vida útil de tu computadora. Además, es recomendable mantener el área de trabajo libre de polvo y evitar comer o fumar cerca del equipo para minimizar la acumulación de suciedad.

Si experimentas problemas después de la limpieza, o si no te sientes seguro realizando estas tareas, consulta con un profesional. Mantener una rutina de limpieza no solo previene problemas futuros, sino que también mejora el rendimiento general de tu equipo.

Bibliografía

¿Qué es un computador? (s.f.). Obtenido de GCFGlobal: <https://edu.gcfglobal.org/es/informatica-basica/encender-el-computador-de-escritorio/1/>

Arciniega, F. (2023). *Las partes más importantes de una Computadora*. Obtenido de <https://fernandoarciniega.com/las-partes-mas-importantes-de-una-computadora/>