



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

ENTREGA DE ACTIVIDADES				No.	01
				Curso:	
Datos del alumno				Logotipo Personal	
Apellido, Nombre	Edwin Ricardo Cutzal Baran	Bloque	01		
Clave	05				
Fecha de entrega		Hora	9:20 AM		

Nota: al terminar de adjuntar la información a su proyecto, convertir el documento en formato PDF, el formato de texto deberá ser: alienación de texto *justificado*, tipos de fuente Courier New 12puntos, imágenes centradas y agregar un marco de imagen.

Mantenimiento de Hardware

El mantenimiento de hardware engloba las acciones que nos permiten mantener, cuidar y reemplazar oportunamente los componentes físicos de una computadora. Estos componentes incluyen desde el teclado, pantalla y ratón hasta las unidades internas como el disco duro, las placas, los cables, los ventiladores y las unidades ópticas. Las acciones básicas en el mantenimiento de hardware incluyen

Limpeza de componentes.

Retirar el polvo de los ventiladores.

Desfragmentación de discos duros.

Escanear errores del sistema.

Evitar cambios extremos de temperatura.



Mantenimiento Preventivo

El mantenimiento preventivo para hardware nos permite tomar acciones estratégicas para anticipar el deterioro de un PC o computador portátil. Esta práctica busca mantener los componentes en estado óptimo todo el tiempo para alargar su vida útil y evitar fallas en el sistema incluye dos tipos de acciones.

Limpeza Y Refrigeración De Componentes Físicos

En cuanto a los componentes físicos, nuestro mantenimiento preventivo de hardware se fundamenta sobre todo en acciones de limpieza. El gran enemigo de los componentes es el polvo, por lo que es importante quitar y limpiar los ventiladores para así ayudar a mantener la temperatura de la CPU dentro de los parámetros idóneos. Además, es importante limpiar el teclado y asegurarte de quitar el polvo almacenado entre las teclas y en el monitor o pantalla.

Para realizar estas tareas, considera:

- Utilizar solventes adecuados para componentes eléctricos.
- No manipular de forma brusca piezas sensibles.
- Si tienes dudas, deja que un técnico especializado se ocupe del trabajo.



Acciones Sobre El Sistema (Partes No Físicas)

Muchas personas creen que el mantenimiento de hardware solo implica acciones sobre las piezas físicas del equipo, pero el mantenimiento del sistema alarga la vida útil del hardware. Por ejemplo, hay que verificar que los controladores de hardware coincidan con las últimas versiones disponibles. Tampoco está de más revisar los softwares instalados en el equipo y deshacerse de los que no usas. Eliminar estos programas les dará un respiro a los componentes mecánicos, principalmente al disco duro. Por otro lado, existe una amenaza que muchos creen que no afecta al hardware de un computador: los virus y malware. Sin embargo, un virus muy potente puede echar a perder los componentes físicos de un equipo. No es extraño encontrar casos de discos duros obsoletos por ataques al firmware, Por lo tanto, también debes tomarte en serio contar con las últimas actualizaciones de antivirus y antimalware

Mantenimiento Correctivo

El segundo tipo de mantenimiento de hardware más común es el Mantenimiento Correctivo. Este consiste en los procesos de reparación y sustituciones en el hardware de nuestro ordenador, y se realiza cuando los componentes dejan de funcionar de manera óptima. En el campo de la informática, los avances se dan a pasos agigantados. Mantenerse actualizado implica renovar componentes del hardware, ya que el mantenimiento correctivo se dará inevitablemente, ya sea por piezas defectuosas u obsoletas.

Este tipo de mantenimiento puede incluir tareas de soldadura, un reemplazo de tarjeta gráfica o el cambio de dispositivos periféricos como el teclado, el ratón, el monitor, etc. El mantenimiento de hardware correctivo suele centrarse en fallas comunes, como:

Fuentes de alimentación: problemas por calentamiento de circuitos debido al mal funcionamiento del ventilador. En estos casos, o bien se cambia el ventilador, se reparan los circuitos o se compra una nueva fuente.

Memoria RAM: puede fallar por quemaduras o porque los pines se dañan al ser tocados. La solución es cambiar toda la tarjeta.

Disco Duro: este componente de hardware es mecánico, por lo que las fallas solo pueden repararse cambiando la pieza. Los discos duros a menudo se rayan o se producen daños físicos en los pines de conexión.

Tarjetas de vídeo: las fallas se identifican como manchas en el monitor, problemas durante la carga de vídeos, mala resolución o ausencia de colores.



Herramientas Para Mantenimiento De Hardware

Cuando hablamos de herramientas de mantenimiento de hardware, no solo debemos pensar en las físicas. También existen Software de Mantenimiento que pueden ayudarnos a gestionar tareas de conservación y reparación. Para cada tipo de mantenimiento de hardware, tenemos dos grupos de herramientas a considerar. Primero, para realizar el mantenimiento preventivo, que se enfoca en la limpieza y refrigeración del equipo, consideraremos:

Para cada tipo de mantenimiento de hardware, tenemos dos grupos de herramientas a considerar. Primero, para realizar el mantenimiento preventivo, que se enfoca en la limpieza y refrigeración del equipo, consideraremos:

- Kit de desarmadores.
- Aire comprimido (para quitar el polvo).
- Brocha de media pulgada o cepillos.
- Cotonetes.
- Lentes de seguridad.