

SOPORTE Y MANTENIMIENTO

NOMBRE DE LA PRÁCTICA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PC

PRÁCTICA No: 007

ASIGNATURA: MANTTO. PREVENTIVO A EQUIPO DE COMPUTO

TEMA DE LA PRÁCTICA: DESENSAMBLE Y ENSAMBLE DE UNA PC

LABORATORIO A UTILIZAR: SOPORTE DE CÓMPUTO

CONTENIDO DE LA GUÍA

OBJETIVOS.

- -Aplicar el mantenimiento preventivo a un equipo de cómputo.
- -Reconocer las partes y componentes de un equipo de computo
- -Realizará el ensamble y desensamble de la computadora
- -Logrará ser competente en el mantenimiento preventivo a equipos de cómputo.

INTRODUCCIÓN.



Debemos tener siempre en cuenta que el calor y el polvo favorecen el desgaste de los circuitos ya que los exponen a condiciones de trabajo difíciles, por ello hay que conservarlos ventilados, frescos y protegidos de los cambios bruscos de voltaje.

Hay que tener en cuenta además que existen dentro de una computadora piezas electromecánicas que se desgastan con el uso y el tiempo: los cabezales de lecturas, los discos duros, los coolers o ventiladores, por ejemplo.

El Mantenimiento Preventivo.

Puede definirse como el conjunto de acciones y tareas periódicas que se realizan a un ordenador para ayudar a optimizar su funcionamiento y prevenir (como dice su nombre) fallos serios, prolongando así su vida útil.

Los cables que llegan de los periféricos a la PC también deben desconectarse debemos retirar la tapadera lateral para [poder](#) tener a

la vista las partes internas de la PC.

La manipulación de la PC tanto para reparación o mantenimientos preventivos debe hacerse en la medida de lo posible con pulseras antiestáticas.

Con el [aire](#) comprimido, inyecte aire POR TODOS LAS REGIONES QUE SE OBSERVEN; La fuente de energía de la computadora retiene la mayor cantidad de polvo, por lo que hay que concentrar el aire comprimido en las rejillas de dicha fuente.

Hay que revisar los conectores internos de la PC (puntos en donde conectan cables), para asegurarse que no estén flojos. Igual [procedimiento](#) es aplicable a las placas y módulos de [memoria RAM](#), los malos contactos pueden producir BLOQUEOS y RESETEO de la PC.

Implementación del M. Preventivo



MATERIALES, EQUIPOS Y QUÍMICOS A UTILIZAR (INDICAR LAS CANTIDADES).

- Desarmadores (de cruz y planos)
- Una brocha de 1 o 2 pulgadas
- Un pedazo de tela
- Alcohol isopropílico
- Cinchos de plástico
- Una pinza de corte
- Multímetro
- Una goma de borrar
- WD40

METODOLOGÍA A UTILIZAR

Paso 1. Desconecte los cables que alimentan la fuente de la PC

Aplicar las Normas de Seguridad: Utilizar una pulsera anti electrostática, guantes de látex o descargar la corriente electrostática del cuerpo tomando una puerta o una ventana antes de manipular el hardware del equipo de cómputo.

Paso 2. Retire los tornillos de las cubiertas del gabinete

Paso 3. Tome unas fotos de cómo están conectados los componentes internos de la PC

Esto con el fin de poder ensamblarla en la posición en que estaban todas las conexiones, cables y componentes.

Paso 4. Limpieza interna del PC:

Esta tarea busca retirar el polvo que se adhiere a las piezas y al interior en general de nuestro PC.

Para esta limpieza puede usarse algún aparato soplador o una pequeña aspiradora especial acompañada de un pincel pequeño. Poner especial énfasis en las cercanías al Microprocesador y a la Fuente.

Es recomendable inmovilizar los ventiladores en el momento de limpiarlos o sopletearlos, para que no generen pequeñas cargas de energía eléctrica y dañen los circuitos de la tarjeta madre.

- **Revisar los conectores internos del PC:**

Asegurándonos que estén firmes y no flojos. Revisar además que las tarjetas de expansión y los módulos de memoria estén bien conectados.

- **Limpieza del monitor del PC:**

Se recomienda destapar el [monitor del PC](#) solo en caso que se vaya a reparar pues luego de apagado almacena mucha energía que podría ser peligrosa, si no es el caso, solo soplar aire al interior por las rejillas y limpiar la pantalla y el filtro de la pantalla con un paño seco que no deje residuos ni pelusas.

- **Limpieza de la fuente de poder:**

Antes que nada Inmovilizar el ventilador y destapar la fuente para poder retirarle todo el polvo que pidiera contener.

- **Atender al mouse:**

Debajo del mouse o ratón hay una tapa que puede abrirse simplemente girándola en el sentido indicado en la misma tapa. Limpiar la bolita que se encuentre dentro con un paño que no deje pelusas así como los ejes y evitar que haya algún tipo de partículas adheridas a ellos.

Si es un [mouse](#) óptico, mantener siempre limpio el pad (o almohadilla donde se usa el mouse; esto es válido para cualquier tipo de mouse) y evitar que existan partículas que obstruyan el lente.

- **La disquetera:**

Existen unos diskettes especiales diseñados para limpiar el cabezal de las unidades de diskette. Antes de usarlos, soplar aire por la bandeja de entrada (donde se ingresan los diskettes).

- **Los CD-ROM, DVD, CD-RW:**

Al contar todos ellos con un dispositivo láser no se recomienda abrirlos si no se está capacitado para hacerlo. Existen unos discos especialmente diseñados para limpiar los lentes de este tipo de unidades.

- **La superficie exterior del PC y sus periféricos:**

Es recomendable para esta tarea una tela humedecida en WD40 o una sustancia especial que no contengan disolventes o alcohol por su acción abrasiva, luego de ello usar nuevamente un paño seco que no deje pelusas, poner principal atención en el teclado, ya que es el periférico que más suciedad almacena.

Paso 5. Vuelva a ensamblar su equipo de cómputo y por favor que no le sobren tornillos.

Toma unas fotos de tu dispositivo antes y después de armado y anéxalo en una página después de este punto.

CUESTIONARIO.

- 1) Describe los tipos de mantenimiento que se le pueden aplicar a un equipo de cómputo
- 2) Describe que es Mantenimiento preventivo pasivo.
- 3) Explica que sucede si los componentes internos de la PC se llenan de polvo.
- 4) Describe cuales son los pasos a seguir para el desensamble de una PC.
- 5) ¿Porque se dice que debemos fijar los ventiladores de la fuente y del procesador antes de proceder a sopletarlos?

Plantillas de mantenimiento empleando herramientas administrativas y ccleaner

Problemas o actividades por realizar en mantenimiento preventivo.

- 3.- Limpiar registro
- 4.- Limpiar navegador
- 5.- Eliminar accesos directos defectuosos
- 6.- Buscar y eliminar archivos duplicados
- 7.- Desactivar actualizaciones de Windows
- 8.- Restaurar archivos eliminados.
- 9.- Desfragmentar disco
- 10.- Remover spyware.

Programa Tune Up

1. Desactivar programas de inicio automático
2. Solucionar problemas comunes
3. Limpiar registro
4. Limpiar navegador
5. Buscar y eliminar archivos duplicadas
6. Eliminar accesos directos defectuosos
7. Comprobar actualizaciones
8. Editar registro
9. Comprobar, optimizar en tiempo real
10. Restaurar archivos eliminados
11. Desfragmentar disco duro

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA.

<https://es.slideshare.net/SebastianOjedaSantamaria/pasos-para-el-mantenimiento>

ELABORÓ	SELLO DE EVALUACIÓN	ALUMNO:
Firma Nombre: Juan Villegas Enríquez Fecha:		Firma Nombre : Fecha: