



SECCIÓN TEC. DEL DEPARTAMENTO DE ELECTRICA Y ELECTRONICA
CARRERA DE REDES Y TELECOMUNICACIONES

NRC:

9030

ASIGNATURA:

ELEMENTOS Y MANTENIMIENTO DEL PC

PROYECTO FINAL

TEMA:

PROYECTO FINAL DEL PRIMER PARCIAL (MANTENIMIENTO DEL PC)

GRUPO Nro. 1

INTEGRANTES:

ANTONY RODRIGUEZ

WILINTON SALCHEZ

DOCENTE:

ING. JOSE CAIZA

FECHA:

8/06/2022

PROYECTO FINAL





1. TEMA

“PROYECTO FINAL DEL PRIMER PARCIAL DE (MANTENIMIENTO PREVENTIVO)”

2. OBJETIVO GENERAL

Conocer la forma adecuada de mantener las Pc's en buen estado de acuerdo a los mantenimientos Preventivos y Correctivos tanto en Software como en Hardware, así mismo aplicar dichos conocimientos obtenidos mediante este trabajo para poder llevarlo a la práctica.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

-  Identificar los componentes internos y externos de nuestra PC.
-  Conocer las herramientas utilizadas en un mantenimiento.
-  Saber cuáles son las soluciones y los problemas de un mantenimiento.
-  Verificar que los elementos estén correctamente ordenados de acuerdo a su estructura.

4. ANTECEDENTES

La importancia del mantenimiento preventivo

Este mantenimiento, como su nombre lo indica, busca prevenir problemas en las computadoras antes de que ocurran tanto a nivel de hardware como de software y así

garantizar su buen funcionamiento.

Si con el tiempo no realizamos mantenimientos preventivos a nuestras computadoras pueden llegar a fallar por diversos factores.

Uno de los principales factores de fallos en una computadora es la suciedad ya que los equipos se encuentran constantemente expuestos al polvo y otras partículas presentes en el aire que se agrupan en los componentes del equipo y pueden provocar sobrecalentamiento.

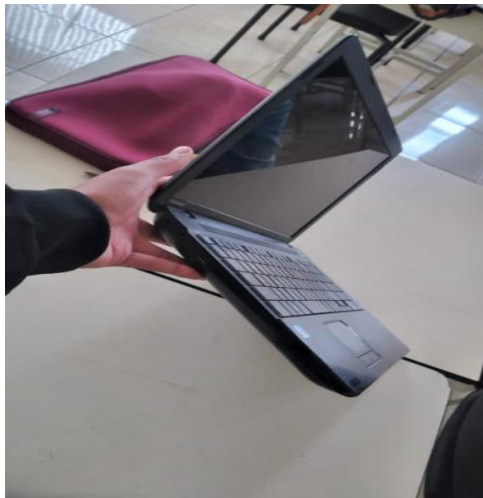
El mantenimiento preventivo realizado de forma regular es de gran importancia ya que prolonga la vida útil del equipo hasta en un 50% y mejora nuestra productividad hasta en un 25% reduciendo los costos de posibles reparaciones por fallos.

5. ANALISIS

Para poder hacer un buen mantenimiento preventivo, podemos también tomar en cuenta varias instrucciones o consejos de este medio [Mantenimiento preventivo y correctivo de laptop -SOTEIN](#), mediante esto podríamos realizarlo de mejor manera.

Figura 1

Echar un vistazo al dispositivo que vamos a trabajar viendo sus características y haci sacar una conclusión.



Nota: Esta imagen es de autoría propia.

En la **figura 1**, podemos visualizar la revisión del dispositivo.

Figura 2

Tomar en cuenta si el dispositivo tiene batería (laptop) y también poder retirar el CD.



Nota: Esta imagen es de auditoria propia.

En la **Figura 2**, visualizamos el retiro de la batería de la laptop.

Figura 3

Retirar los tornillos uno por uno, y poniéndolos en un lugar donde no se nos

vaya a perder, recomiendo en una cajita.



Nota: Esta imagen es de auditoria propia.

En la **Figura 3**, visualizamos el retiro de cada uno de los tornillos, y en este caso pudimos retirar la memoria RAM en ese mismo instante ya que nos permitía, también pudimos dar mantenimiento a una memoria RAM con una herramienta conocida como es un borrador de queso.

Características de la primera memoria RAM:

Marca: TOSHIBA

Modelo: TSB1600D3S1ELD/2GE - 2GB

Capacidad: 2 GB

Velocidad: PC3-12800 1600Mhz

Escribe: SDRAM DDR3

Patas: 204 pines

Ecc: No ECC

Voltaje: 1,5 V

Compatibilidad: Computadoras portátiles

Factor de forma: Sodimm

Características de la segunda memoria RAM:

Marca: Kingston

Factor de forma: SO-DIMM

Tecnología de memoria RAM: DDR3

Tamaño de la memoria del ordenador: 4 GB

Velocidad de memoria: 12800 MHz

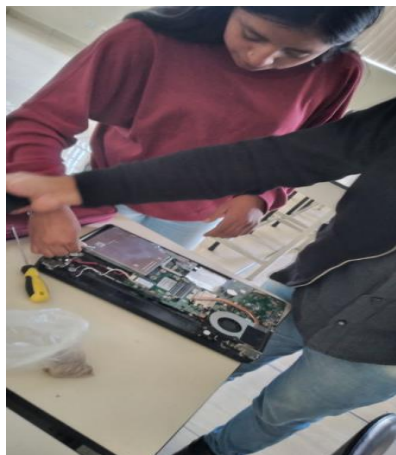
Tensión: 1.35 Voltios

Numero de contacto: 204

Modelo: TSB16D3LS1KBG/4G

Figura 4

En este paso retiramos la capa externa (debajo) de la laptop para ya hacer poder.



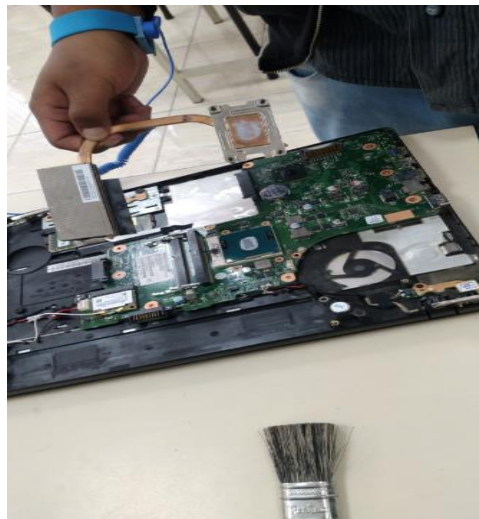
***Nota:** Esta imagen es de auditoria propia.*

En la **Figura 4**, visualizamos el retiro de la capa externa (debajo) de la laptop, y

hacipodemos visualizar el hardware y los componentes internos de la máquina.

Figura 5

Retiro del procesador destornillando dependiendo a la serie que nos muestra el zócalo para que noexista problemas como el atoramiento al retirarlo.



***Nota:** Esta imagen es de auditoria propia.*

En la **Figura 5**, visualizamos el retiro del procesador para posterior retirar la pastatérmica ya colocada antes y ponerla una nueva.

Figura 6

Colocar la pasta térmica y ponerla con mucho cuidado viendo que sea puesta fijamentecon el indicador de la misma.

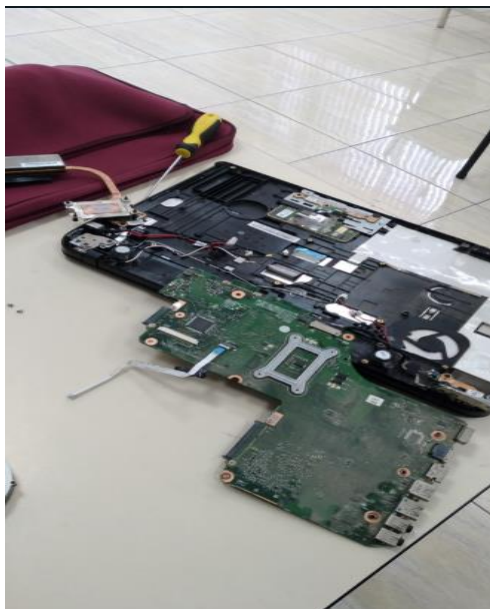


Nota: Esta imagen es de auditoria propia.

En la **figura 6**, visualizamos el colocamiento del procesador con la pasta térmica, y también verificar si existe problemas en la parte interna del pc o laptop.

Figura 7

Echar una limpieza de toda la parte interna del sistema con una brocha y verificar si las demás piezas están en su correcto funcionamiento.



Nota: Esta imagen es de auditoria propia.

En la **figura 7**, visualizamos la limpieza con la brocha y el chequeo de las piezas y

depaso poner los respectivos tornillos en la placa plástica de la laptop.

Figura 8

En este paso comprobamos que se encienda de la manera correcta.



Nota: Esta imagen es de auditoria propia.

CONCLUSIONES

- ✚ La gran mayoría de los usuarios que trabajan o utilizan una computadora desconocen por completo sus elementos de hardware, estructura, funcionamiento y diseño, desconociendo cómo funciona la computadora a nivel físico.
- ✚ A la hora de mantener, ampliar o modificar cualquier periférico que quieras conectar, es importante tener un conocimiento básico de todos estos conceptos.
- ✚ Es importante saber qué es la computadora en sí, a nivel de hardware: procesador, tipo de memoria, dispositivos de entrada/salida, hasta explicar cómo funciona, cómo funciona, etc. puede encontrar daños y encontrar una solución exacta.

RECOMENDACIONES

- ✚ Use brazaletes o guantes antiestáticos para trabajar dentro de la computadora, porque tenemos electricidad estática en nuestro cuerpo y mata todos los circuitos eléctricos. Si no tiene brazaletes o guantes, toque el chasis de la computadora que está conectada a una fuente de alimentación y apáguela. Además, podemos tocar algo metálico en contacto con el suelo.
- ✚ Recuerde que el ordenador debe estar apagado y cortar la corriente porque durante la operación y manipulación podemos crear un cortocircuito en uno de los elementos.
- ✚ Revisar completamente el computador antes de abrirla, encendiéndola y de esta formar un pequeño diagnóstico de la falla que podría tener.

BIBLIOGRAFIAS

[9 Herramientas de mantenimiento, esenciales para cualquier profesional de TI \(synnex.com\)](#)

<https://www.xataka.com/especiales/como-ampliar-la-memoria-ram-de-un-ordenador-todo-lo-que-debes-saber>

[¿Por qué es importante hacer mantenimiento preventivo a la computadora? \(intelite.gt\)](#)

LEGALIZACION	
ANTONY RODRIGUEZ	WILINTON SANCHEZ

055049698

R. Sanchez
050342198-4

