

# **SECCIÓN TEC. DEL DEPARTAMENTO DE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA CARRERA DE REDES Y TELECOMUNICACIONES**



**NRC:**  
6528

**ASIGNATURA:**  
Elementos y Mantenimiento Del Pc

**PROYECTO**

**TEMA:**  
Mantenimiento preventivo de una PC

**INTEGRANTES:**

Moreno Chariguaman Marcelo Adrian  
Maiguashca Aimacaña Esteban David

**DOCENTE:**  
Ing. José Caiza

**FECHA:**  
8 de jun. de 22

## **INFORME 1.1**

### **1. TEMA**

- Mantenimiento preventivo de una PC

### **2. OBJETIVOS**

#### **2.1 Objetivo General**

- Aplicar el conocimiento adquirido durante el primer parcial en la asignatura de Elementos y mantenimiento del PC para realizar una practica en nuestras computadoras personales.

#### **2.2 Objetivos Específicos**

- Realizar un mantenimiento para evitar alguna falla antes de que ocurra en nuestro ordenador.
- Corregir los problemas menores antes de que estos provoquen fallas.

### **3. MARCO TEORICO**

#### **MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

El mantenimiento preventivo tiene como objetivo mantener el equipo o los accesorios mediante la realización de inspecciones y limpieza para garantizar que funcionen de manera adecuada y confiable. El mantenimiento preventivo de equipos se realiza en una serie de operaciones, a diferencia del mantenimiento correctivo que repara o restaura equipos averiados o averiados. El principal objetivo del mantenimiento es evitar o reducir las consecuencias de las fallas de los equipos y gestionar y prevenir los problemas antes de que ocurran. Las tareas de mantenimiento preventivo pueden incluir procedimientos como el reemplazo de piezas desgastadas, el cambio de aceite y lubricantes, y más. El mantenimiento preventivo debe prevenir la falla del equipo antes de que ocurra.

Algunas formas comunes de determinar qué medidas de mantenimiento preventivo se deben realizar son las recomendaciones del fabricante, la ley aplicable, las recomendaciones de los expertos y las acciones que se deben tomar en propiedades similares por su cuenta.

El mantenimiento preventivo es lo que nos permite reducir el riesgo de daño o pérdida del equipo. Este plan de mantenimiento incluye la revisión periódica de los servidores para evitar problemas que puedan ser causados por el desgaste, el uso o el paso del tiempo. Este tipo de mantenimiento demuestra que, en la mayoría de los casos, la operación o producción de la empresa se detiene para un análisis profundo del negocio de computadoras, equipos y maquinaria. Por esta razón, es importante contar con un plan de mantenimiento preventivo oportuno. A diferencia de otras formas de atención, el mantenimiento preventivo reduce los costos de reparación. Predice el fracaso para solucionar los problemas que podría causar.

#### **4. INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS UTILIZADOS**

- Laptop
- Internet
- Destornilladores plano y estrella
- Brocha
- Pasta térmica
- Borrador de queso
- Manilla antiestática

#### **5. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA**

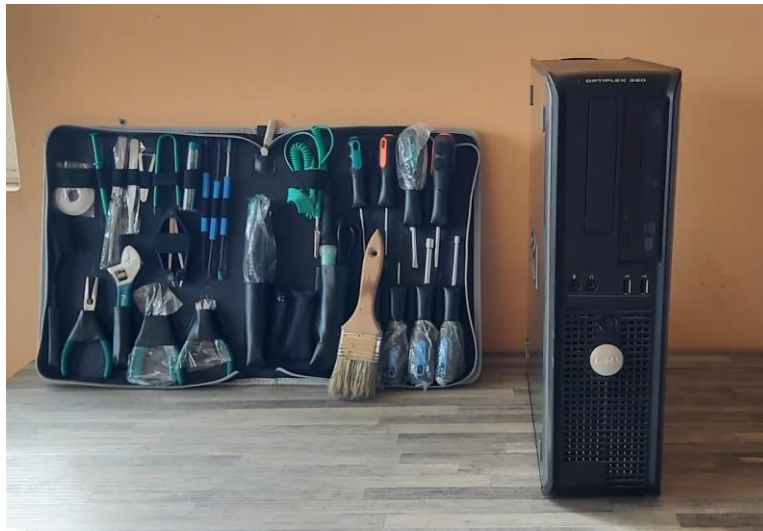
**5.1.** Conocer las características de la computadora que se le va a realizar el mantenimiento.

##### **CARACTERISTICAS**

- ✓ Sistema Operativo: Windows 7
- ✓ Procesador: Pentium® Dual-Core CPU E5400 2,70 GHz 4.69 Ghz

- ✓ Memoria RAM: 4 Gb
- ✓ Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits

**5.2.** Tener un espacio amplio y los materiales necesarios para realizar la practica.



**5.3.** En el case buscamos los tornillos que nos permita observar la placa madre de manera que se pueda ver los componentes de la mainboard y no el circuito impreso.



**5.4.** Dentro del case, observar el tipo de placa madre que posee el computador.

**5.5.** Desconectar los cables que van desde la motherboard hasta los diferentes dispositivos ya sea de almacenamiento, de fuentes.





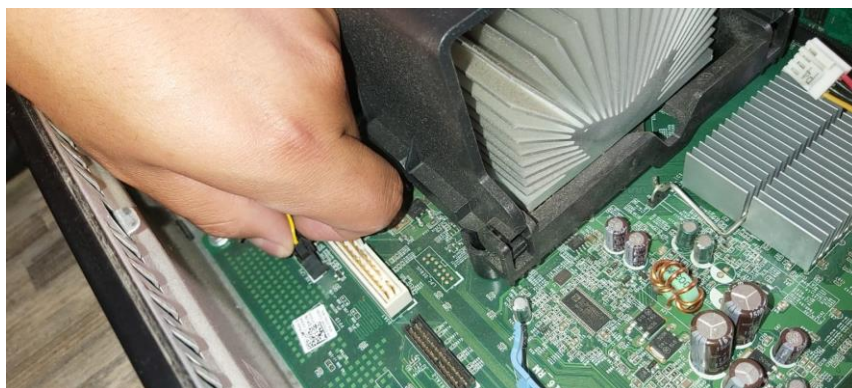
**5.6.** Una vez que se accedió a la tarjeta madre daremos mantenimiento a las tarjetas RAM, estas son las que guardan los registros de la computadora, para esto ocupar el borrador y limpiamos los pines de conexión de arriba hacia abajo y las colocamos en su mismo sitio.







**5.7.** Para cambiar la pasta térmica, identificar el disipador de calor y sacarlo para tener un acceso al microprocesador.



**5.8.** En el microprocesador sacarlo de su zocalo para poder limpiar el restante de pasta térmica que antes estuvo puesta.



**5.9.** Colocar el microprocesador en el zócalo, asegurar y esparcir la pasta térmica sobre todo lo que abarca el microprocesador sin exceder del producto para evitar inconvenientes.





- 5.10.** El disipador instalar de forma correcta para que cumpla su función y asegurar bien con sus tornillos.



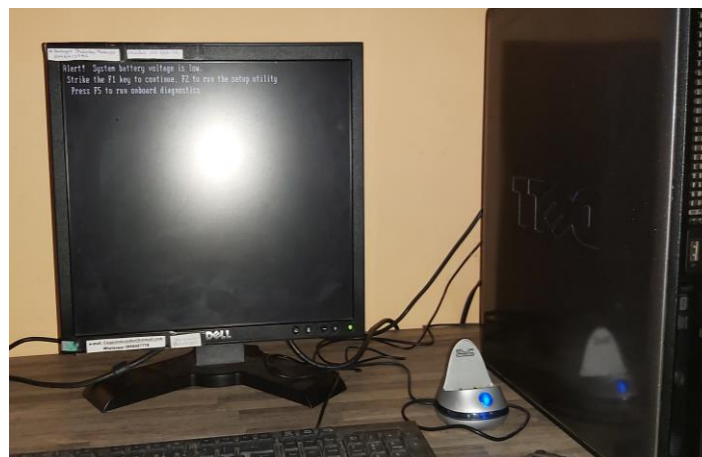
- 5.11.** Los conectores de las unidades ópticas, almacenamiento, de poder conectar de manera correcta.



- 5.12.** Cerrar el case con los tornillos y conectar el cable VGA, de poder para poder comprobar su funcionamiento.



**5.13.** Encender el ordenador y observar como inicia su proceso de encendido.



## 6. CONCLUSIONES

- Todos los componentes del equipo quedaron limpios y su funcionamiento quedo correctamente.
- Cada vez que realizamos un mantenimiento aprendemos cosas nuevas, ya que cada ordenador posee diferentes componentes y se puede apreciar de mejor manera su funcionamiento.

## 7. RECOMENDACIONES

- Tener cuidado al tratar de manipular la Memoria RAM ya que la podríamos dañar y no tocar los pines es lo recomendable.

- Utilizar la manilla antiestática todo el momento para no dañar algún componente de la placa madre.
- Planificar el mantenimiento ya que, este no debe ser de manera esporádica, mas bien debe ser planificada, y realizar un seguimiento del ordenador.

## 8. BILIOGRAFIA

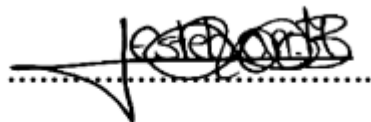
colaboradores de Wikipedia. (2022, March 14). *Mantenimiento preventivo*. Wikipedia, la enciclopedia libre. [https://es.wikipedia.org/wiki/Mantenimiento\\_preventivo](https://es.wikipedia.org/wiki/Mantenimiento_preventivo)

E. (2022, March 8). *Mantenimiento preventivo, qué es y cómo debe hacerse*. Einatec. <https://einatec.com/mantenimiento-preventivo/>

## 9. FIRMA

**MORENO MARCELO**

**0503636953**

**Maiguashca Aimacaña Esteban David**

**CL: 050352516-2**