

INGENIERIA EN SISTEMAS

MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE CÓMPUTO

INTEGRANTES:



**BYRON PIXABAJ
CESAR LEC
LEONARDO BEN
BRANDON PALACIOS**



Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Sololá, Sololá

Ingeniería en sistemas de información y

Ciencias de la computación

Grupo

Byron José Pixabaj González

Cesar Aníbal Lec Morales

Leonardo Eduardo Ben Guarcax

Brandon Emmanuel Neftalí Ben Palacios

ING. Belén de la Cruz

Introducción a los sistemas de computo

Mantenimiento de computadoras

19/03/2024

Índice

Contenido

Introducción:	4
Objetivos	5
Contenido	6
Anexos	8
Conclusión:	10

Introducción:

En el contexto de la rápida evolución tecnológica y la creciente dependencia de las computadoras en diversos aspectos de nuestra vida cotidiana, el mantenimiento de estos sistemas informáticos se vuelve una necesidad para garantizar su funcionamiento óptimo y prolongar su vida útil. En este sentido, el presente trabajo se enfoca en el mantenimiento de una computadora, una tarea fundamental que requiere atención meticulosa y conocimientos técnicos específicos. A su vez, el saber de los componentes y sus funciones también es primordial para el mantenimiento, para saber el qué y como se esta haciendo el trabajo de mantenimiento, en fin, las computadoras son demasiado útiles como para tenerlas descuidadas, ellas merecen también unos consentimientos, después de todo, para un informático, la computadora es como una pareja.

Objetivos

El principal objetivo que se quiso lograr al hacer esta actividad es prolongar la vida del equipo, al igual que intentar encontrar alguna falla en el hardware, como a su vez prevenir alguna falla que afecte al dispositivo a corto o mediano plazo, también el explorar el dispositivo para saber como se compone una computadora, que componentes tiene y la función de cada una. Y la última, pero no menos importante, mejorar el rendimiento de la computadora, como bien se sabe, los componentes que tienen residuos de polvo se sobrecalientan, por la masa del polvo, y también tapan ductos de ventilación, cuyas temperaturas pueden llegar a perjudicar el hardware.

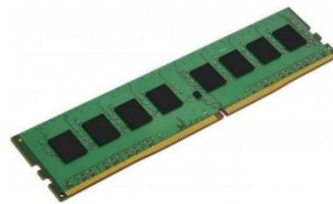
Contenido

En el mundo de la computación tenemos varios componentes que conforman una computadora, a continuación, se muestran las más primordiales, si bien todo componente es útil, están son las que mas destacan.

Procesador (CPU - Unidad Central de Procesamiento): Es el "cerebro" de la computadora. Realiza las operaciones lógicas y aritméticas necesarias para ejecutar programas y procesar datos.



Memoria RAM (Memoria de acceso aleatorio): Es la memoria temporal de alta velocidad donde se almacenan los datos y programas que la CPU necesita procesar en un momento dado. Es volátil, lo que significa que se borra cuando se apaga la computadora.



Disco duro (SSD o HDD): Es el dispositivo de almacenamiento principal de la computadora, donde se guardan permanentemente los archivos y programas. Los discos duros utilizan platos magnéticos para almacenar datos, mientras que los SSD utilizan memoria flash para un acceso más rápido.



Placa madre (MOTHERBOARD): Es el componente principal sobre el que se montan y conectan todos los demás componentes de la computadora. Proporciona los circuitos eléctricos y los buses de datos que permiten la comunicación entre los diferentes elementos del sistema.



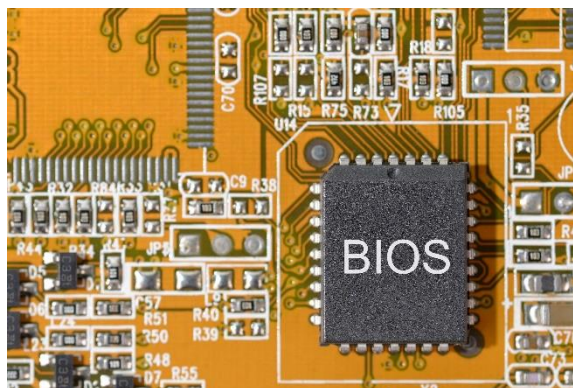
Tarjeta Gráfica (GPU - Unidad de Procesamiento Gráfico): Es responsable de procesar y renderizar gráficos en la pantalla. Es especialmente importante para tareas que requieren alta demanda gráfica, como juegos o diseño 3D.



Fuente de Alimentación: Suministra energía eléctrica a todos los componentes de la computadora. Transforma la corriente eléctrica de la toma de corriente en voltajes y corrientes adecuados para los componentes internos.



BIOS (Sistema Básico de Entrada/Salida): El BIOS es un conjunto de instrucciones básicas almacenadas en un chip de memoria flash en la placa base de la computadora. Estas instrucciones se ejecutan al encender la computadora y realizan una serie de pruebas de autodiagnóstico (POST) para verificar que los componentes de hardware principales estén funcionando correctamente.



Anexos



Acá se veía el estado de la computadora, en si su estado no estaba mal, ya necesitaba su respectivo mantenimiento



Durante desensamble, se encontró polvo en las turbinas del disco duro



Luego de un exhaustivo desensamble, se procedió a limpiar todas las partes, además d ellos componentes que estaban llenos de polvo



Acá se daba la limpieza de la placa madre, el cual estaba muy empolvada, y la pasta térmica del procesador ya no estaba en buenas condiciones, se limpio y luego se cambio la pasta térmica

Conclusión:

Las computadoras son maquinas grandiosas, hermosas y bastante esplendidas, pero al igual que toda cosa, tiene sus necesidades para poder funcionar de forma correcta, por ello, se pudo dar a conocer un poco del trabajo de los componentes como a su vez mostrar el procedimiento de mantenimiento de la máquina, lo cual fue muy curioso y satisfactorio ver como después de tanto trabajo la maquina encendió y funciono en excelentes condiciones.