



**Instituto Tecnológico
Nacional de México
Campus Saltillo**

Arquitectura de computadoras

Reporte de práctica 4

Alumno:

Hugo Emilio Espinoza Tun 22050627

Docente:

Ing. Miguel Maldonado Leza

Clase: 4 pm

Fecha: 10/05/2024



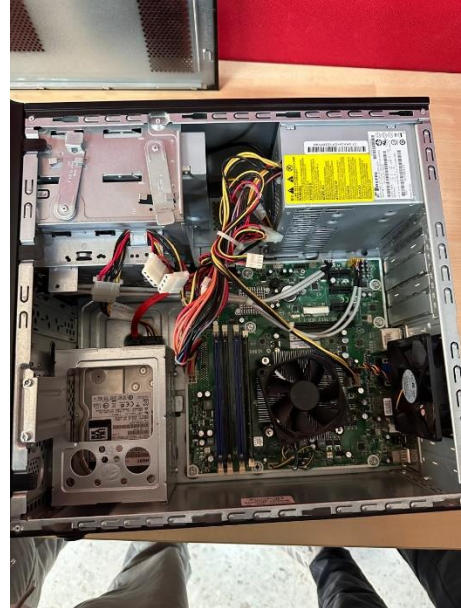
Introducción

En esta practica desarmamos y armamos una computadora al igual que probamos su funcionamiento.

Contenido

Componentes de una computadora.....	1
Placa madre:.....	1
Memoria RAM:	2
Fuente de poder:	2
Buses:	3
Disco duro:	3
Ventilador:.....	4
Conclusiones:	6

Componentes de una computadora



Placa madre:

La motherboard, también conocida como placa base o placa madre, es el componente principal de un ordenador. Actúa como el "esqueleto" que conecta todos los otros componentes, como la CPU, la memoria RAM, las tarjetas de expansión y los dispositivos de almacenamiento. Además de proporcionar conexiones físicas, la motherboard también facilita la comunicación entre los diferentes componentes mediante buses y puertos. Esencialmente, es el centro nervioso de un sistema informático.



Memoria RAM:

La RAM, o memoria de acceso aleatorio, es un tipo de memoria volátil que se utiliza en computadoras para almacenar datos y programas temporalmente mientras se ejecutan, es una parte vital para el rendimiento del sistema. La RAM permite un acceso rápido a los datos por parte de la CPU, lo que acelera el funcionamiento general de la computadora. Una vez que la computadora se apaga, los datos en la RAM se borran.



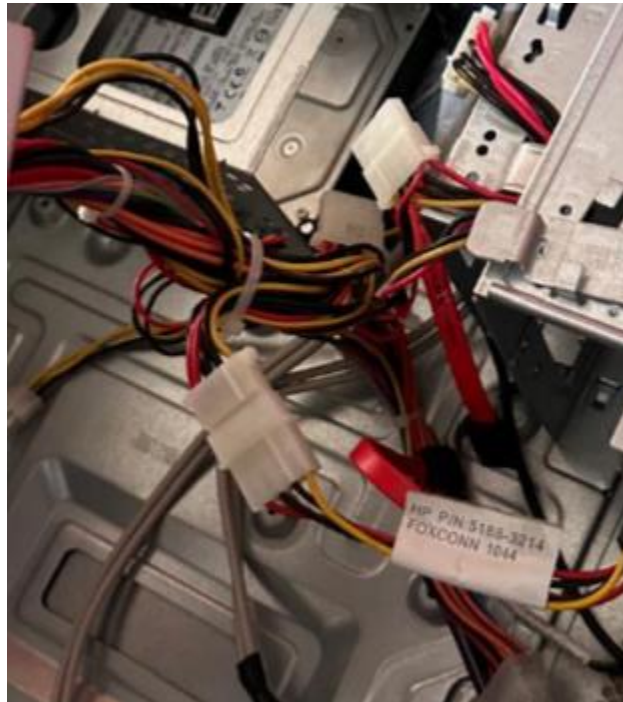
Fuente de poder:

Proporciona la energía necesaria para que la computadora funcione correctamente. Además, la fuente de poder también ayuda a regular y proteger el flujo de electricidad, asegurando un funcionamiento seguro y estable del sistema.



Buses:

Los buses son canales de comunicación internos en una computadora que permiten la transferencia de datos entre diferentes componentes, como la CPU, la memoria RAM, los dispositivos de almacenamiento y las tarjetas de expansión. Actúan como caminos de datos por los cuales la información viaja dentro del sistema.



Disco duro:

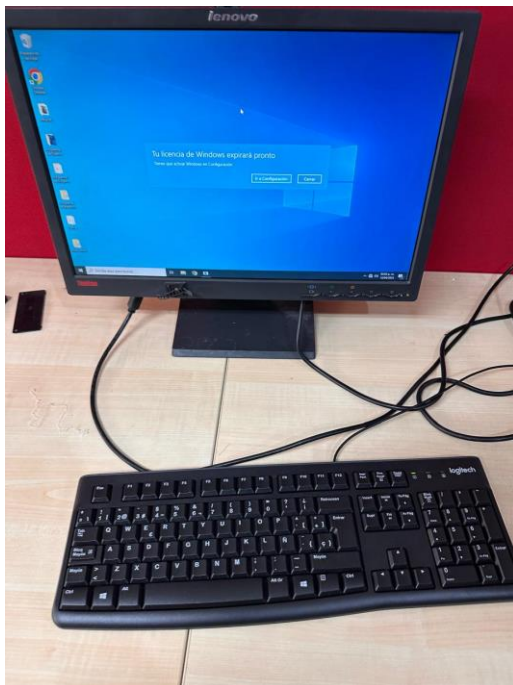
El disco duro es un dispositivo de almacenamiento de datos no volátil que se utiliza en computadoras y otros dispositivos electrónicos para almacenar información de manera permanente. El disco duro proporciona una capacidad de almacenamiento masivo y es adecuado para almacenar archivos grandes, como sistemas operativos, aplicaciones y archivos multimedia. Es una parte esencial de la configuración de almacenamiento de una computadora y ofrece una combinación de capacidad, velocidad y fiabilidad.



Ventilador:

El ventilador de la PC es un componente crucial que ayuda a mantener los componentes internos de la computadora, como la CPU y la GPU, a una temperatura segura durante su funcionamiento.





Conclusiones:

Desarmar y armar una PC para probar su funcionamiento es una tarea fundamental para diagnosticar y solucionar problemas de hardware. Al desmontarla, se pueden identificar componentes defectuosos o mal conectados, permitiendo reparaciones precisas. Al volver a armarla, se asegura que todos los componentes estén correctamente instalados y conectados, lo que optimiza el rendimiento y la estabilidad del sistema. Esta práctica también brinda la oportunidad de realizar actualizaciones o mantenimiento preventivo. En resumen, desarmar y armar una PC es un proceso esencial para garantizar su funcionamiento óptimo y prolongar su vida útil.