



Nombre de alumno: Jenny Denis
González Pérez.

Nombre del profesor: Jorge Alberto
Hernández Pérez.

Nombre del trabajo: Concepto de
Computadora, CPU y sus funciones.

Materia: Computación I

Fecha: 20 de Septiembre del 2023

Referencias bibliográficas: UDS ANTOLOGIA
2023 COMPUTACION I

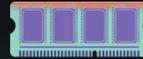
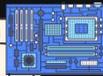
¿QUE ES UNA COMPUTADORA?

Sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y de lógica . Capaz de operar bajo el control de unas instrucciones dentro de su unidad de memoria .

Partes de una computadora

Placa base

Conocida como placa madre o tarjeta madre . Es la placa principal de circuitos , en ella están las rutas eléctricas que son los que permiten el desplazamiento de datos



Memoria de Acceso Aleatorio o RAM

Es el componente en donde de forma temporal se almacenan los datos y los programas que la CPU utiliza . Es un tipo de memoria volátil , así que el contenido se va a borrar al apagar el computador .



Unidad Central de Procesamiento o CPU

Se le especifica como el cerebro de la computadora , aquí se realiza la mayor parte de cálculos . Es la encargada de la interpretación de las instrucciones . El procesador necesita de una ranura o socket para la tarjeta madre .



Unidad de disco óptico

Así se denomina porque usa un láser para la lectura de los datos que están almacenados en medios ópticos como un CD, DVD o Blue-Ray .



Unidad de Disco Duro o HDD

Es un componente principal del computador porque es aquí donde se aloja el sistema operativo al igual que las aplicaciones informáticas . Es usado a su vez para el almacenamiento de archivos digitales .



Fuente de alimentación

También se le conoce como fuente de poder y es la que brinda la energía a la computadora . Esta pensada para convertir la corriente alterna en corriente continua de un voltaje menor . Se necesita de esa conversión para que las partes del computador trabajen de modo correcto .



Unidad de Estado Sólido o SSD

Busca reemplazar a los discos duros . No disponen de partes móviles y usan semiconductores para el almacenamiento . Debido a que no tienen partes móviles , usan menos energía , no hay ruido y son menos sensibles a los golpes . Su escritura es mucho mas rápida .



Sistema de refrigeración

Se genera calor a partir del flujo de corriente entre los componentes electrónicos . El sistema de refrigeración entonces un disipador térmico con el que se le quita calor al núcleo de la CPU .



Tarjeta de red

Se conoce también como placa de red , es la que permite la conexión a una red informática . Según sea su tipo , esa conexión se da con cables de red o de manera inalámbrica .



Tarjeta gráfica

Se denomina también como placa de video . Es la que brinda capacidad gráfica del computador . Por sus características va a procesar los datos que provienen de la CPU para transformarlos en información que se ve gráficamente .



Gabinete

No es un dispositivo electrónico , pero sí una parte del computador , mediante la cual se da soporte a los componentes internos del PC , además de ofrecer una protección adicional .



DUCAR

¿QUE ES CPU?

La unidad de procesamiento o CPU es la encargada de controlar funciones de la gran mayoría de los dispositivos electrónicos. Se encarga de procesar la información y también de enviarla a cualquier componente que pueda ejecutar la acción.

También llamado microprocesador o procesador, es el componente primordial de cualquier computador, para la programación y el proceso de datos.

Se trata de un chip el cual contiene por dentro miles de elementos por los cuales, puede realizar el trabajo que se vaya a requerir.

El CPU se divide en: procesador, memoria, monitor del sistema y circuitos auxiliares.

¿CUALES SON LAS FUNCIONES DEL CPU?

Una CPU puede procesar muchos comandos de manera consecutiva en pocos segundos, mientras mejor sea el CPU, más rápidos serán procesados los datos y las operaciones.

Posee una memoria cache, la cual es un tipo de memoria rápida con la que se tienen datos que serán requeridos para las operaciones que se vayan a efectuar, sin necesidad de deba enviar la información a la memoria RAM.

Las funciones principales del CPU es: primero traer todas las instrucciones, seguidamente se decodifica en instrucciones binarias para el CPU pueda entenderlas y llevarlas a cabo, se realiza el procedimiento de la ejecución de las instrucciones dadas por el procesador, finalmente el CPU da algunas respuestas luego de la ejecución de la instrucción.

El CPU se encarga de realizar operaciones bien sea del tipo lógico, aritmético y operaciones de control de transferencia.

