



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA
DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y
ADMINISTRATIVAS**



Materia:

Arquitectura y Organización de Computadoras

Nombre completo:

Guillermo Martinez Luis Eduardo

Secuencia:

2NV31

Tarea N°6

Descripción:

¿Cuáles son las unidades básicas de una computadora y
cuales no lo pueden ser?

Fecha de entrega:

19-octubre-2020

¿Cuáles son las unidades básicas de una computadora y cuales no lo pueden ser?

El CPU o unidad central de proceso realiza las operaciones y controla el sistema y su tráfico con los dispositivos periféricos.

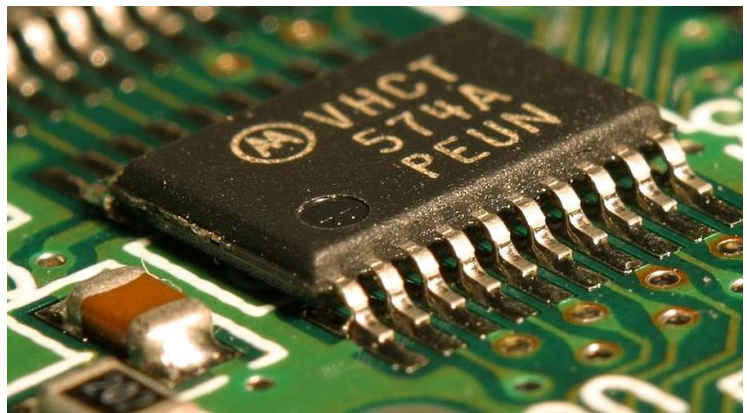
Para realizar sus funciones, se compone a su vez de dos dispositivos principales ubicados en la tarjeta madre (motherboard):

La unidad de almacenamiento primario o memoria principal que almacena la información requerida para los procesos.



El microprocesador, que contiene a la unidad de control, la unidad de control de periféricos y la unidad aritmética y lógica.

Unidad de control. Controla el flujo de información al interior de la computadora, reconoce las instrucciones, determina la instrucción a ejecutarse e identifica la ubicación de los datos a procesarse.



Unidad de control de periféricos. Controla la entrada y salida de datos a través de los diferentes dispositivos periféricos.

Unidad aritmética y lógica. Realiza las operaciones aritméticas, lógicas y de comparación de valores.



La tarjeta madre cuenta además con una serie de ranuras llamadas slots a través de las que se pueden conectar y controlar diversos dispositivos periféricos.

Para poder procesar la información, el CPU utiliza el sistema binario (un sistema numérico posicional que tiene como base el número (2) para representar los datos a través del 0 (cero) y el 1 (uno) y que son interpretados mediante circuitos electrónicos abiertos o encendidos (1) y cerrados o apagados (0).

La unidad mínima de almacenamiento de información es el bit que corresponde a un dígito binario (0,1). A partir de esta unidad mínima base se cuenta con un conjunto de medidas para agrupar y procesar la información:

Byte. Es un conjunto de 8 bits que nos sirve para representar un carácter de información, es la unidad común de almacenamiento en una computadora. Los bytes se emplean para hacer referencia al tamaño del hardware, software o la información.

Kbyte o Kb (Kilobyte). Unidad de medida equivalente a 1,024 bytes (mil bytes aprox.).

CONCLUSION

En este trabajo teníamos que poner las unidades que son básicas y cuales no para un computador, la verdad con esto que leí e información que investigue, vi que todas las unidades que yo puse son importantes, tal cual básicas tal vez no pero aun así son importantes porque cada unidad sirve para algo, si llegase a faltar alguna no podría funcionar óptimamente una computadora.

Con este trabaja vemos las unidades que tiene el computador y como es que son necesarias, el trabajo que desempeñan en el computador.