



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FICHA TÉCNICA	
ESCUELA:	Universidad del Sureste
CARRERA:	Ingeniería en Sistemas Computacionales
CUATRIMESTRE:	7mo
MATERIA:	Microprocesadores
PARCIAL:	1ero
TEMA:	Microprocesadores
ALUMNO(A):	Jirem Madali Jiménez Trejo
DOCENTE:	Ing. Emmanuel Fabio Santiago Aguilar



El microprocesador de una computadora es su cerebro, ya que se encarga de procesar y ejecutar las funciones necesarias para la ejecución de los programas que en ella se encuentran.

El microprocesador es comúnmente conocido como la Unidad Central de Procesos (CPU) de los diferentes dispositivos electrónicos, pero también contienen procesadores otros dispositivos como los discos duros. Es tan importante la función del microprocesador que actualmente es considerado el componente electrónico más influyente en la vida del ser humano.

Los microprocesadores se pueden distinguir por su velocidad interna y externa, que también determina los bits procesados por segundo, así como la capacidad de acceso a la memoria y el repertorio de instrucciones y programas a nivel informático que se pueden procesar.

Gracias al avance tecnológico y científico, hoy en día un microprocesador es capaz de recibir las instrucciones, decodificarlas, buscar los programas compatibles para ejecutarlas, las ejecuta, analiza los datos y muestra los resultados de dicho proceso en 1 segundo o menos.

Los microprocesadores utilizan la misma lógica que es usada por la Unidad de Procesamiento Central (CPU) de una computadora digital, funcionan ejecutando operaciones lógicas muy simples como sumar, restar, multiplicar y dividir.

Se denomina microprocesador al circuito electrónico que procesa la energía necesaria para que el dispositivo electrónico en que se encuentra funcione, ejecutando los comandos y los programas adecuadamente. La Unidad Central de Procesos (CPU) de una computadora es un ejemplo de un microprocesador.

Este componente electrónico forma parte de la tarjeta madre de una computadora y se caracteriza por ser un circuito integrado con miles y, a veces, hasta con millones de transistores.

Se denomina micro por su significado inglés que indica “pequeño”, en relación a la importancia de su función en un dispositivo, comparado a veces con el cerebro y con el corazón de los seres humanos

El hardware de un ordenador se divide en dos grupos:

- **La CPU** o unidad central de proceso, que se encarga de controlar todo lo que ocurre en el ordenador y los diferentes elementos que, junto a ella, se encuentran dentro de la caja (memoria RAM, tarjetas de sonido, de video, de red y módem interno, etc).
- **Los periféricos**, que pueden ser de entrada, si se emplean para introducir información al ordenador, como el teclado, el ratón o el escáner, o de salida, si a través de los mismos, el ordenador nos devuelve la información, como la impresora, el monitor, etc.

BIBLIOGRAFIA

Microprocesador 68000: Hardware y software
books.google.com.mx ›