

## **Tarea #1**

**Nombre:** Luis Morales

**Fecha:** 14/04/2024

**Tema:** Tecnología que marcó un hito histórico en la computación

### **Los Microprocesadores**

Los microprocesadores son circuitos eléctricos que procesa la energía necesaria para que el dispositivo electrónico en el que se encuentra funcione, los microprocesadores contienen todos los elementos necesarios para realizar las funciones de una unidad central de procesamiento (CPU) en una computadora. En otras palabras, son el "cerebro" de la computadora, encargados de procesar instrucciones y realizar cálculos para llevar a cabo diversas tareas de forma adecuada.

Los microprocesadores están hechos por millones de transistores los cuales son miniaturizados e integrados en un solo chip de silicio. Estos transistores se organizan en circuitos complejos que permiten realizar una amplia gama de operaciones, desde simples y básicas sumas y restas hasta cálculos mucho más complejos involucrados además de permitir el procesamiento de gráficos y otras aplicaciones avanzadas como la inteligencia artificial.

El desarrollo de los microprocesadores ha sido un fenómeno revolucionario que ha marcado un punto de inflexión en la historia de la computación y la tecnología en general. Los microprocesadores, esos diminutos chips de silicio, han demostrado ser los pilares fundamentales de la era digital, impulsando avances espectaculares en casi todos los ámbitos de la sociedad moderna.

En 1971, la presentación del primer microprocesador comercialmente disponible, el Intel 4004, por Intel Corporation, desencadenó una revolución sin precedentes. Con una velocidad de reloj de 740 kHz y la capacidad de realizar hasta 92,000 operaciones por segundo, el 4004 puede parecer modesto en comparación con los estándares actuales, pero su impacto fue monumental. Este pequeño chip contenía todos los elementos necesarios para realizar las funciones de una unidad central de procesamiento (CPU), lo que lo convirtió en el corazón latente de las nuevas computadoras personales y dispositivos electrónicos.

Algunos beneficios que los microprocesadores ofrecieron fueron:

- Reducción de costos
- Aumento de la velocidad y eficiencia
- Diversificación de aplicaciones
- Innovación continua

Además de su impacto en la tecnología de consumo, los microprocesadores han sido esenciales para el avance de la ciencia y la investigación. Han permitido el desarrollo de supercomputadoras capaces de realizar cálculos complejos en campos como la física, la biología, la meteorología y la astronomía, lo que ha llevado a avances significativos en nuestra comprensión del universo y la vida misma.

En conclusión, el desarrollo de los microprocesadores impulso una nueva era para el mundo de la computación, esto debido a el desarrollo de múltiples aplicaciones, programas y tecnología en general lo cual contribuyo a que gran parte del mundo se beneficiara ya que diversos campos se vieron afectados positivamente por este cambio.