



Tecnológico de Monterrey

Act 1.1

Periodo Semestral Agosto-Diciembre 2022

Fecha de entrega | *Agosto 11, 2022*

Multiprocesadores TE3061.1

Profesor:

Emmanuel Torres Rios

Abril Jimenez Alatraste | *A01732412*

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

Introducción

Para entender los antecedentes de los Multiprocesadores, primeramente, deberemos preguntarnos que es un Multiprocesador o bien como se define, este se define como un sistema informático con dos o más unidades centrales de procesamiento (CPU), cada una de las cuales comparte la memoria principal común, así como los periféricos. Siendo su objetivo clave al usar un multiprocesador aumentar la velocidad de ejecución del sistema, siendo otros objetivos la tolerancia a fallas y la coincidencia de aplicaciones.

Ahora bien, ¿por qué conocer los antecedentes?, pues esto mismo nos ayudara a tener un mejor entendimiento inclusive de cómo funcionan estos o bien tener un mejor entendimiento de estos sistemas.

Algunos de los antecedentes son el Dispositivo personal móvil o la Computadora de escritorio lo cual nos puede dar una gran idea de cómo funcionan estos sistemas informáticos.

Marco Teórico

Esta siguiente parte únicamente es la investigación.

Algunos tipos de dispositivos móviles son: **Teléfonos inteligentes y Tablet**s. Relojes inteligentes. Agendas digitales.

BITS:64-32 Bits

VELOCIDAD: dependiendo del estándar Wifi, ira de 11Mps hasta 54 Mbps

Ejemplos:

HP Pavilion Gaming Desktop

HP Envy 34 All-in-One

Lenovo Think Station P620

Bits:32-64 bits

Velocidad: generalmente 2 nucleos, minimo 1.8Ghz -2.5Ghz

Procesador: core i7-i9

Ejemplos:

Servidor DNS

Servidor de base de datos

Servidor Web

Velocidad:

Servidores DNS los mas veloces.

- Google Public DNS: 8.8.8.8 (primario) – 8.8.4.4 (secundario)
- OpenDNS: 208.67.222.222 (primario) – 208.67.220.220 (secundario)

Ejemplos:

CITI campeche

Silicon valley- California

Kista-Suecia

Ejemplos:

Raspberry Pi -1.8 GHz

Asus Tinker Board S - 4 nucleos a 1.8Ghz

LePotato- 1.5 GHz

Como podemos ver en la anterior investigación se tienen características importantes en cada ejemplo de antecedentes que nos da una idea importante, de cómo funcionan los multiprocesadores.

Conclusiones:

Se logra concluir que dentro de los Multiprocesadores, existen antecedentes que hacen más claro el concepto y el cómo funcionan los multiprocesadores, dentro del marco teórico se investigó diferentes tipos de multiprocesadores, dentro de los cuales particularmente me pareció de interés, el PMD o Dispositivo Personal Móvil y las computadoras embebidas, en mi opinión uno de los mejores dispositivos sería un dispositivo Celular pues este es relativamente más económico, y tiene la ventaja de ser más portátil que otros dispositivos en la misma categoría e incluso casi tan poderoso como una laptop, ahora bien en el sentido de las computadoras embebidas la mejor sería la Raspberry pi sin embargo en cuestión de precios resulta no ser siempre tan económica por lo cual la versión de Asus Thinker Board S la cual resulta con los mismos beneficios a un precio menor lo cual resulta en un beneficio para quien no pueda adquirir la Raspberry Pi.