

Universidad Linda Vista

Ingeniería en Desarrollo de Software Sistemas Digitales Bloque 2

LABORATORIO 10: MICROPROCESADORES

Sindy Fabiola Perdomo Rapalo

José Moisés Martínez Hernández

INTRODUCCIÓN

Al momento de elegir una computadora, no solo se debe revisar la estética, también es necesario analizar sus componentes, pues estos son los encargados del funcionamiento de esta. La velocidad, la capacidad de ejecutar tareas, cuánta información puede almacenar, entre otras especificaciones son determinados por dichos componentes.

En el siguiente laboratorio se hace uso del software CPU-Z, el cual es una herramienta que muestra qué componentes y su capacidad tiene la computadora en que se ejecuta.

DESARROLLO

Instala en tu computadora la aplicación CPU-Z para obtener la información que solicita la tabla. Y haz un análisis comparativo del desempeño de las computadoras. (Registra la información de las computadoras de tus compañeros).

Elabora un cuadro comparativo y registra las características de las computadoras de cinco de tus compañeros en la universidad. De acuerdo con tu experiencia y conocimiento, ¿cuál tiene mejoras en recursos y prestaciones?

Alumno		J. Moisés Martínez H.	Sindy Fabiola P.R	A. Itiel Delgadil Io A.	Axel Sanchez Valdez.	Angel B. Santiag o H.	Ruth Rodrigu ez Vazquez.
Mainboard		HP 8BAB 76.56 PCI-Expres s 5.0	Dell Inc. 0KK5D A00 PCI-Expr ess 3.0	HUAWEI NBLB-W AX9N-P CB M1030 PCI-Expr ess 3.0	HUAWEI NBLB-W AX9N-P CB M1030 PCI-Expr ess 3.0	LENOV O 20R6S2 4Y00 PCI-Exp ress 3.0	HP 86B3 88.27 PCI-Expr ess 2.0
Procesador		Intel Core i9 13900HX	Intel core i5 7300U	Intel Core i5 10210U	Intel core i5 10210U	Intel Core i5 10310U	Intel Pentium
Núcleos		24	2	4	4	4	2
No. Hilos		32	4	8	8	8	1
Cache	L1	Data: 8x48 KB + 16x32 Kb. Inst: 8x32 KB + 16x64 KB	Data 2 X 32 KBytes Inst. 2 x 32 KBytes	Data: 4x32 KBytes Inst: 4x32 KBytes	Data 4x32 KBytes Inst. 4x32 KBytes	Data: 4x32 KBytes Inst: 4x32 KBytes	Data. 2 x 32 KBytes 2 x 32 KBytes
	L2	8x2 MB + 4x4 MB	2x 256 KBytes	4x32 256 KBytes.	4x 256 KBytes	4x256 Kbytes	2x 256 KBytes

	L3	36 MBytes	3 KBytes	6 MBytes	6 MBytes	6 MBytes	2 MBytes
Frecuencia		2.20 GHz (Info sistema)	2.60 GHz	1.60 GHz	1.60 GHz	1.70 GHz	2.40 GHz
RAM	Tipo	DDR5	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4
	Tamaño	16 GBytes	16 GBytes	16 GBytes	16 GBytes	16 GBytes	8 GBytes

Opinión de la mejor opción:

Al comparar las computadoras de nuestros compañeros, notamos que la de Moisés tiene un mejor rendimiento gracias a su potente procesador. Aunque su frecuencia puede ser baja, la cantidad de núcleos e hilos permite agilizar las tareas, optimizando el tiempo de ejecución. Además, su memoria RAM DDR5 ofrece una mayor velocidad de transferencia de datos, lo que mejora aún más el rendimiento del sistema. Otro factor clave es la placa madre, ya que influye en la compatibilidad y el aprovechamiento del hardware. Una buena placa permite una mejor gestión de energía, mayor estabilidad y opciones de expansión para mejorar el sistema en el futuro.

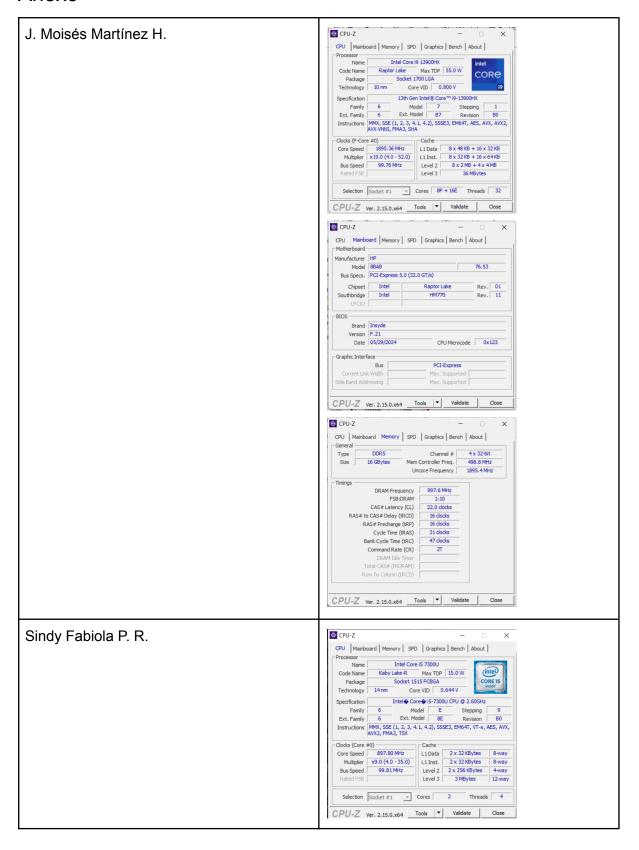
En conjunto, estos factores hacen que la computadora de Moisés sea la mejor opción.

CONCLUSIÓN:

En la actividad anterior, se observará cómo los diferentes componentes de una computadora influyen en su desempeño, como la placa madre, el procesador, la memoria RAM y el almacenamiento, entre otros. También se pudo analizar que el procesador no es el único factor que determina el rendimiento, sino que el equilibrio entre todos los componentes es clave, así como la importancia de contar con tecnologías más recientes.

Esta práctica permitió comprender cómo elegir un equipo adecuado, considerando la compatibilidad y el equilibrio entre los componentes, el presupuesto y las necesidades individuales.

Anexo





A. Itiel Delgadillo A.



