



Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
Departamento de Ciencias de la Computación
Aplicación de Sistemas Operativos



Nombre: Freddy Leonel Pachacama

NRC: 10035

Fecha: 12/05/2023

Tarea en clase

- A) Realizar una tabla de semejanzas y diferencias entre los procesadores Intel y AMD con 5 parámetros analizados.**

Parámetros	Intel	AMD
Se apoyan de otros componentes del ordenador.	Sí	No
Mayor potencia, mayor precio.	Sí	No
Utiliza la arquitectura x86-64	Sí	No
Eficiencia Energética	Sí	Sí
Mejor rendimiento en aplicaciones multihilo	No	Sí

- B) Consultar la compatibilidad del procesador de su sistema de cómputo con tecnologías de virtualización:**

- 1. Describa brevemente las características del procesador de su sistema.**

Intel(R) Core (TM) i7-10750H CPU @ 2.60GHz 2.59 GHz
Sistema operativo de 64 bits, procesador x64

- 2. Verifique la compatibilidad:**

Seguridad y fiabilidad	
Nuevas instrucciones de AES Intel® ?	Sí
Secure Key ?	Sí
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX) ?	Yes with Intel® ME
Intel® OS Guard	Sí
Tecnología Intel® Trusted Execution ‡ ?	No
Bit de desactivación de ejecución ‡ ?	Sí
Intel® Boot Guard ?	Sí
Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP) ?	No
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡ ?	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡ ?	Sí
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡ ?	Sí

Bibliografía:

- Nfortec. (2019, 30 agosto). Differences between Intel and AMD processors. *Nfortec*.
<https://www.nfortec.com/blog/conoce-mas-a/diferencias-entre-los-procesadores-intel-y-amd>
- *Procesador Intel® Core™ i7-10750H (caché de 12 M, hasta 5,00 GHz) Especificaciones de productos*. (s. f.). <https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/201837/intel-core-i710750h-processor-12m-cache-up-to-5-00-ghz.html>