



LOS MICROPROCESADORES

Enrique Martínez Ferrer

SISTEMAS INFORMÁTICOS

DAM1

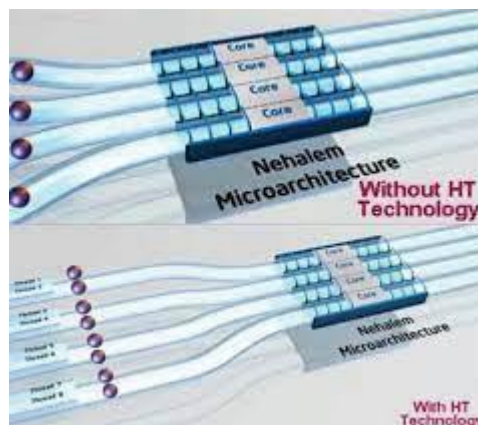
ÍNDICE:

1. COMPARATIVA
2. DIFERENCIA ENTRE HILO Y NÚCLEO
3. VIRTUDES Y DESVENTAJAS
4. ¿CÚAL RECOMENDARÍA?
5. BIBLIOGRAFÍA

PROCESADOR	INTEL Core i9-11900KB	Ryzen 95900X de AMD	INTEL Core i5 1035G1
NÚCLEOS	8	12	4
HILOS	16	24	8
VELOCIDAD	2500(MHz)	3700(MHz)-4800(MHz)	1297(MHz)
ANCHO DEL BUS	64 Bits	64 Bits	64 Bits
CACHÉ	16 MB Intel® Smart Cache	L2:6(MB) L3:64(MB)	L3:6(MB)
TEMPERATURA	98(°C)	95 (°C)	72(°C)
POTENCIA	65(W)	105(W)	15(W)
ZÓCALO	FCBGA1787	AM4	FCBGA1526
PRECIO	539\$	531,26€	297\$

DIFERENCIA ENTRE HILO Y NÚCLEO:

Un núcleo sirve para realizar un solo proceso, mientras que los hilos son aquellos que llevan este proceso al núcleo, normalmente suelen agilizar al procesar los datos. Por poner un ejemplo sería como si en vez de comer con una mano comieses con dos, seguiría habiendo una sola boca pero iría más rápido a la hora de comer.



VIRTUDES Y DESVENTAJAS:

El microprocesador Ryzen tiene una mayor cantidad de núcleos e hilos por lo que puede una mayor cantidad de procesos y subprocesos. Tiene una mayor capacidad de caché (Memoria situada entre la CPU y la RAM), lo que le permite almacenar mayor número de datos calculados o copiados. Este microprocesador también tiene una mayor velocidad de frecuencia por lo que procesa datos a una mayor velocidad. Un punto negativo es el consumo de energía el cual tiene un gasto de 105W.

¿CÚAL RECOMENDARÍA?

El ingeniero necesitaría un ordenador con una gran potencia ya que necesita recrear procesos de la vida real en su ordenador, por lo que necesita un ordenador que pueda soportar toda la sobrecarga de datos de una simulación en 3D. Dicho esto recomiendo el microprocesador Ryzen el cual tiene 12 núcleos permitiéndole hacer 12 procesos diferentes a la vez. Además su precio es menor.

BIBLIOGRAFÍA:

<https://codigoespaguetti.com/noticias/tecnologia/como-funcionan-los-hilos-o-threads-de-un-procesador-cpu/>

<https://www.profesionalreview.com/2021/02/13/nucleo-procesador/#:~:text=El%20n%C3%BAcleo%20de%20un%20procesador%20es%20sin%20duda%20uno%20de,imposible%20en%20un%20sistema%20monon%C3%BAcleo.>

<https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/196603/intel-core-i5-1035g1-processor-6m-cache-up-to-3-60-ghz.html>

<https://www.geeknetic.es/Review/1923/AMD-Ryzen-9-5900X-Review.html>

<https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/212252/intel-core-i911900-processor-16m-cache-up-to-5-20-ghz.html>

<https://www.amd.com/es/products/cpu/amd-ryzen-9-5900x>

