Práctica comparativa

**Objetivo**: hacer un análisis comparativo para resolver el problema de Matilda.

En la familia somos tres hermanos y nuestro padre, que se encuentra de viaje en el exterior, nos envió de regalo tres procesadores para nuestras diferentes necesidades, yo (Matilda) le pedí uno para poder jugar al tan esperado Cyberpunk 2077, mi pequeño hermano, Marcelo, en cambio, solamente le pidió uno para ejecutar la suite de Office 2019 y, por último, mi hermano mayor le encargó uno para poder hacer ediciones de video en un programa llamado Wondershare Filmora X.

Estamos confundidos debido a que no los etiqueto con nombres…

Nuestro padre nos envió los siguientes procesadores:

* Amd Ryzen 5
* Amd a8
* intel i3 3230

¿Cuál es para cada uno?

Para el uso de oficina no es necesario tener alta potencia, con el Intel® Core™ i3-3220 es suficiente con 2 nucleos y 4 hilos. Además, tiene una tarjeta gráfica integrada adecuada para la tarea.

Para el uso en el mercado profesional en Workstations usaremos el AMD a8 (10 nucleos totales), ya que se necesita un alto número de núcleos e hilos para realizar el procesamiento de imágenes. El software que se emplea es capaz de aprovechar la paralelización de las instrucciones.

Un Ordenador para jugar necesita de un número de nucleos medio como el del AMD Ryzen 5 (6 nucleos) con una buena relación precio/rendimiento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Amd Ryzen 5 3600: | Amd a8  7th Gen A8-9600 APU | Intel® Core™ i3-3220 |
| Gammer | Procesamiento de imágenes | Microsoft Oficce |
| 6 nucleos/12hilos | 4 CPU y 6 GPU nucleos | 2 nucleos /4 hilos |
| L3 320MB | L2 2MB | L3 3MB |
| 16GB Memoria max DDR4 | GB Memoria max DDR3 | 32 GB Memoria max DDR3 |
| Nvidia RTX 2060 Founders Edition | Versión de PCI Express: PCIe 3.0 x8 | Intel HD Graphics 2500 |

Armado de CPU:

https://padlet.com/PedagogiaDH/688a98vgnhzodmq3