

Actividad propuesta 1

Comparativa entre:

Nombre	Ryzen 5 5600 X	Intel Core i5-10500
Nucleos	6	6
Hilos	12	12
Velocidad de reloj base	3.70 Ghz	3.10 Ghz
Velocidad de reloj overclock	4.60 Ghz	4.50 Ghz
Cache	L2: 3MB L3:32 MB	12 MB
Consumo	65W	65 W
Socket	AM4	LGA 1200
Precio a fecha 12-09-2022 en pccomponentes	227,99€	247,95€

Resultados:

De esta comparativa podemos deducir que tanto AMD como Intel se encontraban bastante igualadas en el momento de lanzamiento de su 5 generacion ryzen y la 10 generacion de intel core. Tanto su potencia, nucleos, hilos y velocidades son muy similares con una pequeña ventaja por parte de AMD en velocidad de reloj y de Intel en potencia bruta de la cache. Obviando eso podemos ver una ligera diferencia de precio a favor de AMD como es costumbre y a la hora del socket, determinando la placa que tipo de procesador compraremos o al revés dependiendo del orden que sigamos. Al final del día son procesadores de una misma gama, precio y época, así que la elección reside en cual de las dos marcas te gusta más.

Apple M1:

Se trata de un procesador diseñado en específico para productos Apple, por lo que precio es imposible de encontrarlo porque no se encuentra por separado. Su mayor particularidad es el alto rendimiento energético y la unión de CPU, GPU y RAM en un único paquete. En su versión básica (2020) encontramos una CPU de 8 núcleos, 4 de la arquitectura Firestorm (alto rendimiento) y 4 Icestorm (alta eficiencia energética) mientras que en el caso del M1 Pro (2021) nos encontramos 10 núcleos, 8 de arquitectura Firestorm y 2 de Icestorm. Toda esta potencia no cuesta cara, ya que sus núcleos Icestorm llegan a consumir un total de 1.3W y los Firestorm 13.8W, muchísimo menos que los 65W de Intel y AMD. A la hora de la RAM nos encontramos una versión básica que va desde los 8 a los 16 GB de RAM compartida entre CPU y GPU y en la M1 Pro desde los 16 a los 32 GB de RAM. Finalmente de la GPU no tenemos tanta información, solo que consta de 8 núcleos en la versión base y 16 en la Pro llegando a poder ejecutar 25.000 y 50.000 subprocesos simultáneos respectivamente lo cual para un dispositivo portátil es ciertamente una revolución.