

En el presente ensayo daré a conocer una breve y concisa descripción acerca de las empresas INTEL y AMD, dando a conocer algunos de sus microprocesadores. Dejando en claro que la fabricación de ambas empresas es de primer nivel, por lo que esto no puede ser la causa de la elección entre una y otra, ya que ambas se desempeñan desde hace bastante tiempo y han tratado de mantenerse al margen la una de la otra. Y dependiendo de nuestra necesidad se visualizará porqué procesador nos inclinaremos.

Esto se demuestra en que AMD reina en el mundo de las computadoras de escritorio esto ya que los chips de AMD cuestan menos y los procesos son similares un ejemplo claro está en el frente de AMD, el 3700X opción fantástica, con ocho núcleos y 16 hilos, y un gran impulso a las instrucciones por reloj de su antecesor 2700X, todo por **\$330 dólares**. Es un chip muy bueno que te permite jugar lo que quieras y domina en cargas de trabajo multiproceso. Por otra parte las CPU i9 de séptima y novena generación de Intel ofrecen entre 10 y 18 núcleos y, gracias a hyperthreading, hasta 36 subprocesos. Sin embargo, puede llegar a costar hasta **\$2,000 dólares**.

Las CPU Threadripper (AMD) de la serie 2000 ofrecen entre 12 y 32 núcleos y hasta 64 hilos con subprocesamiento múltiple simultáneo, aunque sus costos rondan entre los **580 y \$1,700 dólares**. Todos los chips Threadripper admiten 64 carriles PCI Express, lo cual es una gran ventaja sobre el máximo de 44 de la gama Intel. Sin embargo, necesitan más energía, gracias a todos esos núcleos adicionales.

Por otra parte, INTEL tiene el dominio en el mercado de las computadoras portátiles, ya que en su mayoría están basadas en ella, dado a que tiene una variedad más extensa que AMD en este ámbito (estos se pueden llegar a encontrar en computadoras de gama baja, que contienen una larga duración de batería) Todos los procesadores de Intel incluyen gráficos integrados en la matriz.

Una de las principales características de los procesadores de AMD de un solo núcleo es que, gracias a su tecnología, logra rendimientos similares a los de INTEL. Esto ha conllevado que, por razones de venta, AMD denomine sus micros en relación a su rendimiento comparado con INTEL, no por su velocidad real.

Si hablamos de la velocidad en el ciclo del reloj en AMD es mucho más rápida que en la de INTEL, esto ya que un procesador de AMD de 1GHz es más rápido que un procesador INTEL con la misma capacidad.

AMD ha llegado a extendido su mercado a la fabricación de microchips para información inalámbricos. AMD en la actualidad sigue fabricando microprocesadores avanzados (Athlon XP y MP) que compiten directamente con los de INTEL siendo así un golpe duro a la taza de ventas que tienen porqué su expansión o dominio comercial ha sido extendido.

En conclusión, ambas empresas fabrican con la misma calidad, claro está, con un consumo igual y unas temperaturas de funcionamiento también iguales. Ambas compañías están produciendo procesadores que están a una distancia sorprendente en casi todos los frentes: precio, potencia y rendimiento. Los chips Intel tienden a ofrecer un mejor rendimiento por núcleo, pero AMD está compensando con más núcleos a un precio determinado.

La cuestión para elegir entre uno y otro no tiene una fácil respuesta, ya que no hay grandes diferencias en presentaciones, mucho menos en consumo. Gran parte de las diferencias en el rendimiento se encuentran más en la base y memorias que usemos. Pero, por cuestión de costos me orillaría con AMD.