

	AMD Athlon™ 64 X2 Dual-Core Processor	Intel Pentium D Dual-Core Processor
Infraestructura	socket AM2	LGA775
Tecnología de Procesamiento	90 nanometer, SOI (silicon on insulator) 65 nanometer, SOI (silicon on insulator)	65 o 90 nanometer
Numero de transistores	154 a 227 millones	230 millones
Protección de Virus enriquecida	si	si
Tecnologías de bus del sistema	Hyper Transport™ hasta 2000MHz, full duplex	Front Side Bus hasta 800 MHz, Half duplex
Controlador de memoria integrada	128-bit + 16-bit ECC unbuffered PC2 6400(DDR2-800), PC2 5300(DDR2-667), PC2 4200(DDR2-533), PC2 3200(DDR2-400)	No, dispositivo lógico discreto en la tarjeta madre.
Total de procesos para el ancho de Banda del Sistema	Hyper Transport technology: hasta 8.0 GB/s Memory bandwidth: up to 6.4 GB/s Total: up to 14.4 GB/s	Total: hasta 6.4 GB/s
3D y instrucciones multimedia	3DNow!™ technology, SSE, SSE2, SSE3	SSE, SSE2, SSE3
Chipset soportado	NVIDIA: Nforce Series chipsets ATI: Radeon Xpress Series chipsets VIA: K8 Series chipsets SiS: 75x Series chipsets or greater	Intel: 945/955/975 Series NVIDIA: Nforce Series

AMD	Intel
al momento de la ejecución de software de oficina los procesadores AMD obtienen un mejor rendimiento	En la ejecución de software optimizado y la representación de video, como el caso de los diseñadores gráficos que necesitan grandes velocidades y capacidades, Intel ha obtenido mejores resultados.
cuenta con una ventaja clara al momento de ver el costo de los equipos, además de optimizar de mejor forma la utilización de la memoria DDR2.	En términos energéticos, Intel presenta una clara desventaja al consumir aproximadamente un 86% más de energía que un procesador de igual rendimiento AMD.
AMD IntelEn la ejecución de juegos de gráficas complejas, AMD tiene una respuesta de mejor calidad que su contraparte Intel.	En rendimiento de audio Intel® obtiene resultados levemente mejores.
Es más rápido en multimedia.	Es mas lento en multimedia
Al momento de realizar trabajos multimedia AMD demuestra mayor eficacia	Las pruebas en trabajos múltiples ejecutados demuestran una clara tendencia a la mayor efectividad en la utilización de procesadores Intel gracias a la tecnología Hyper-Threading que optimiza el procesador.

INTEL

- **Core 2 Duo:** Es una gama de CPU de doble núcleo 2x2 MCM multichip. Además, mejoro el uso del procesador de velocidad y energía. Lleg a bien para juegos antiguos.
- **Core 2 Quad:** Es una gama solamente para escritorio y tiene un servidor de alto consumo de energía de 45 W. Su último modelo es Core 2 Quad QX9775.
- **Celeron:** Es un microprocesador de bajo costo, hace las mismas funciones, pero su rendimiento es menor. Además trabaja al mismo nivel de otros procesadores con aplicaciones avanzadas videojuegos, edición de vídeo, etc.

- **Pentium:** Es una gama que se distribuyó en velocidades entre 60 y 200 MHz. Este tuvo algo impactante en la parte económica.
- **Core i3:** Es una gama con un buen rendimiento potente, productividad mejorada, transmisión fluida y entretenimiento en HD.
- **Core i7:** Es una gama que brinda buena calidad, potencia y capacidad.
- **Core i7 y Core i9 Extreme:** Son una gama que sin duda la CPU más rápidas en tareas.

AMD

- **Ryzen 3:** Están diseñados para ofrecer una práctica de cómputo superior y de alto rendimiento. Te ofrece una utilidad rápida para trabajos o juegos.
- **Ryzen 5:** Se trata de procesadores con 6 y 4 núcleos que compiten directamente con los i5 de Intel e incluso algunas versiones de los Core i7.
- **Ryzen 7:** Rendimiento superior y una tecnología extraordinaria. Modelos que compiten directamente con los i5 de Intel e incluso algunas versiones i7.
- **Ryzen Serie 2000:** Unos de los mejoras más importantes que tienen: Reducción del proceso de fabricación a 12 nm. Aumento de las frecuencias de trabajo. Reducción en las memorias caché.
- **Athlon 64 X2:** Es una gama que puede procesar varias tareas y su beneficio es superior. Además su arquitectura es de 64 bits.
- **Phenom II:** Es una gama que tiene doble procesador y también incluye un conjunto de chips.
- **Athlon:** Es una gama de buen rendimiento y su arquitectura de x86. Además, fue un éxito, no sólo por cualidades y su bajo precio comparado con la competencia, sino también por los problemas de producción de Intel.
- **APU:** Es un gama para las tecnologías modernas con plataforma ofrece un rendimiento increíble. En juegos solo ofrece un rendimiento de juego superior al de un procesador de la competencia con una tarjeta de gráficos.
- **AMD FX 4000:** Es una gama con un rendimiento sorprendente con una potencia 95W y tecnología 32nm.
- **AMD FX 6000:** Es un procesador de alta calidad con una velocidad de funcionamiento de 3,6 y 4, 2 GHs. Está fabricado con un proceso de fabricación de 32 nanómetros.
- **AMD FX 8000-9000:** Buen rendimiento y memoria rápida.
- **Ryzen 3, Ryzen 5, Ryzen 7:** Estos tienen mayor rendimiento y capacidad.

- **Threadripper 1000 y 2000:** Son mejores en rendimiento, potencia y rango de precios.