

Procesadores INTEL

Instituto Tecnológico
de saltillo

Arquitectura De Computadoras

Alberto Jair Coronado Ramirez

Miguel Maldonado Leza

20:00 - 21:00

Procesador Intel Core de 12a Generación y el mejor procesador para gaming del mundo, el i9-12900K

La familia completa de Intel Core de 12^a Generación incluirá 60 procesadores, destinados a alimentar más de 500 diseños de un amplio conjunto de socios. Tal y como se detalló durante el Intel Architecture Day 2021, la nueva arquitectura híbrida de alto rendimiento, la primera construida sobre el proceso “Intel 7”, ofrece un rendimiento escalable de 9 a 125 vatios para habilitar todos los segmentos de PC, desde laptops ultra delgadas y ligeras hasta computadoras de escritorios para entusiastas y hacia el límite.

“El rendimiento de la arquitectura híbrida de los procesadores Intel Core de 12^a Generación es un cambio arquitectónico que ha sido posible gracias a una estrecha coingeniería de software y hardware que ofrecerá nuevos niveles de rendimiento de liderazgo durante generaciones”, afirmó Gregory Bryant, vicepresidente ejecutivo de Intel y director general del grupo de computación para clientes.

Con hasta 16 núcleos y 24 hilos, la nueva familia de procesadores Intel Core de 12^a Generación incluye el mejor procesador para *gaming* del mundo, el Core i9-12900K, que permite disfrutar de experiencias de juego en los mejores títulos. El procesador Core i9-12900K proporciona increíbles mejoras de rendimiento entre generaciones, incluyendo hasta un 25% más de FPS (cuadros por segundo por sus siglas en inglés) en *Troy: A Total War Saga*, hasta un 28% más de FPS en *Hitman 3*, y hasta un 23% más de FPS en *Far Cry 6*³. Mejorado con Intel® Killer™ Wi-Fi 6E para una latencia de hasta un 75% menos mientras se juega en multitarea⁴, núcleos P de alta frecuencia emparejados con los núcleos E para la descarga de tareas paralelas permiten hasta un 84% más de fotogramas por segundo para jugar, transmitir y grabar simultáneamente.

Los procesadores Intel Core de 12^a Generación para equipos de escritorio brindan a los usuarios el rendimiento y las funciones líderes en la industria, para que puedan disfrutar de experiencias excepcionales en *gaming*, y contenido.

Los principales cambios en la plataforma incluyen:

- Los primeros procesadores en la industria que ofrecen memoria DDR5 de hasta 4800MT/s.
- Los primeros procesadores del sector en ofrecer PCIe 5.0 (hasta 16 carriles), que ofrece hasta 2 veces más rendimiento de I/O que PCIe 4.0, con hasta cuatro carriles adicionales de compatibilidad con PCIe 4.0.
- Hasta 30 MB de caché Intel® Smart Cache (L3) y 14 MB de caché L2 para aumentar la capacidad de memoria con latencia reducida.
- Conexión inalámbrica de alta velocidad integrada con Intel Killer Wi-Fi 6E, que combina la conectividad Wi-Fi 6E líder del sector con una potente tecnología de red para juegos que minimiza la demora, la latencia y la pérdida de paquetes.¹⁰
- Conectividad discreta por cable universal Thunderbolt 4 para la expansión de dispositivos externos.

Link del video

<https://youtu.be/lEqZR-2XHs0>