

# 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 12ª 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 livianas hasta computadoras de escritorios para entusiastas y hacia el límite

“El rendimiento de la arquitectura híbrida de los procesadores Intel Core de 12ª 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 12ª 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<sup>3</sup>. Mejorado con Intel® Killer™ Wi-Fi 6E para una latencia de hasta un 75% menos mientras se juega en multitarea<sup>4</sup>, 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 12ª 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.<sup>10</sup>
- Conectividad discreta por cable universal Thunderbolt 4 para la expansión de dispositivos externos.



# Link del video

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