



**PROCESADORES DE LA
SERIE AMD RYZEN™
THREADRIPPER™ PRO 9000 WX**
REDEFINE DEL ARTE DE LO POSIBLE

Cuando cada minuto de renderización cuesta dinero y no alcanzar un hito puede dañar la reputación, el rendimiento de las aplicaciones se convierte en una moneda por sí misma. Esta transformación del valor es una característica distintiva de las estaciones de trabajo, que tienden a enfatizar las aplicaciones en las que el rendimiento de las máquinas es un factor limitante mayor que el tiempo de respuesta humano.

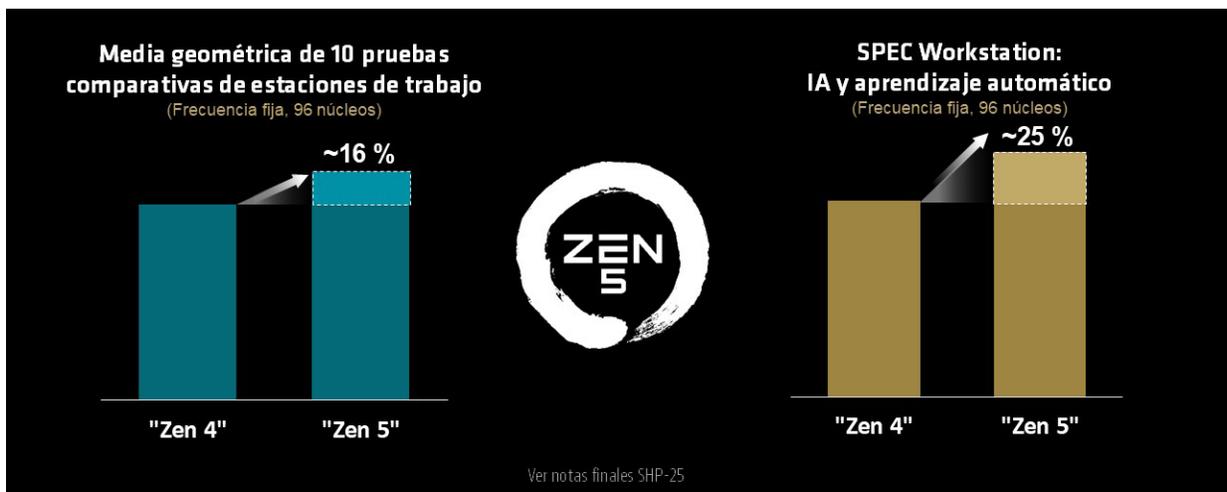
Desde el principio, los procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO se diseñaron para satisfacer las necesidades informáticas de clientes y empresas para quienes se les quedaban cortas las estaciones de trabajo competitivas típicas de finales de la década de 2010. Cada generación sucesiva de CPU se ha construido sobre la base que AMD estableció en 2020. Gracias a las CPU de la serie Ryzen™ Threadripper™ PRO, AMD alcanzó el liderazgo global en participación en el segmento de estaciones de trabajo de escritorio premium con 12 núcleos o más durante 2022 y 2023, como se explica en este [documento técnico](#) de IDC. Los nuevos procesadores de la serie AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9000 WX, que debutan en 2025, son un paso más hacia adelante en cuanto al rendimiento, la capacidad y la flexibilidad de las estaciones de trabajo. Desde la fotogrametría hasta la renderización 3D, pasando por las suites de edición de vídeo y el desarrollo de IA avanzada, los procesadores AMD para estaciones de trabajo marcan el ritmo de la mejora de las estaciones de trabajo y ofrecen las ventajas en las que confían los mejores profesionales creativos. Es un procesador diseñado para expandir la imaginación y superar los límites de lo que antes era posible.

Arquitectura de CPU "Zen 5" Procesamiento de 4 nm	Hasta 96 núcleos Hasta 192 hilos Hasta 384 MB de caché	Hasta 5,4 GHz AVX-512 mejorado con ruta de datos completa de 512 bits	PCIe® 5.0 con hasta 128 carriles Conectividad de E/S	Compatibilidad con la memoria ECC DDR5-6400 en hasta 8 canales

Diseñado para adaptarse a las crecientes necesidades de la IA

PRESENTAMOS LOS PROCESADORES DE LA SERIE AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO 9000 WX

Los procesadores de la serie AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9000 WX destacan las velocidades de reloj, el ancho de banda de memoria y los recuentos de núcleos como componentes críticos de un mayor rendimiento. El ancho de banda total de la memoria del sistema es un 23 % superior al de su predecesor gracias a la compatibilidad con memoria DDR5-6400 de ocho canales. Además, estas nuevas CPU para estaciones de trabajo aprovechan la microarquitectura AMD "Zen 5", que ofrece una media geométrica de rendimiento un 16 % superior a la de la microarquitectura "Zen 4", como se muestra en la siguiente diapositiva.



Una diferencia entre el lanzamiento en 2023 de la serie AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 WX y el debut de la serie Ryzen™ Threadripper™ PRO 9000 WX en 2025 es la creciente importancia de la IA. Las capacidades de IA se están integrando en un número cada vez mayor de aplicaciones, incluidos muchos de los productos que los profesionales de la creación de contenido utilizan a diario. Las estaciones de trabajo de IA dedicadas se valoran cada vez más por su capacidad para ajustar los modelos de inferencia, así como para crear prototipos y depurar nuevas ideas.

Los procesadores de la serie AMD Ryzen™ Threadripper™ 9000 WX ahora incluyen una ruta de datos completa de 512 bits para el ISA AVX-512, lo que ayuda a explicar el aumento del rendimiento del 25 % de AMD medido en la sección de IA y aprendizaje automático de SPEC Workstation frente a su propia generación de procesadores anterior. Estas mejoras de microarquitectura pueden traducirse directamente en un rendimiento más rápido en situaciones reales, lo que permite a los profesionales del contenido explorar ideas creativas y enfoques novedosos para los problemas existentes sin superar los plazos de entrega de los proyectos.

Al igual que sus predecesores, la serie AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9000 WX también es compatible con las tecnologías AMD PRO. AMD PRO Security y PRO Manageability proporcionan a los clientes las herramientas que necesitan para proteger los datos confidenciales y gestionar implantaciones remotas, mientras que AMD PRO para empresas garantiza una estabilidad del software de la plataforma de 18 meses, 24 meses de disponibilidad planificada y certificaciones de estabilidad de ISV.

CONSTRUCCIÓN DE UN ECOSISTEMA

Desde 2020, AMD ha aumentado constantemente el número de núcleos de la CPU de la estación de trabajo y el ancho de banda de la memoria, al tiempo que trabaja con decenas de proveedores de software para optimizar sus aplicaciones para el gran número de CPU que los procesadores Ryzen™ Threadripper™ PRO ofrecen en un solo zócalo.

Si bien existe una clase de aplicaciones "vergonzosamente paralelas" que se escalan extremadamente bien si se les proporcionan núcleos adicionales con los que trabajar, muchos programas responden mejor a una combinación de recuento de núcleos, velocidad de reloj y ancho de banda de memoria. Las cargas de trabajo de procesamiento, edición, fotogrametría e IA que dependen de una o más GPU suelen requerir una serie de ranuras PCIe x16 para alcanzar la máxima velocidad.



PCIe® 5.0 con 128 carriles

Plataforma ideal para IA en escritorio local

- ✓ Configuraciones **avanzadas de varias GPU**
- ✓ Permite optimizar y perfeccionar los **algoritmos de IA** antes de su escalado en la nube
- ✓ Permite **la inferencia y el entrenamiento de IA** en el perímetro

Crear una plataforma de estación de trabajo de gama alta que se pueda ampliar a 96 núcleos, gestionar terabytes de memoria y alcanzar velocidades de reloj superiores a 5 GHz comienza con el diseño de circuitos y la optimización del diseño, pero, en última instancia, va mucho más allá del zócalo del sistema. Los documentos técnicos y de apoyo tienden a centrarse en las velocidades y fuentes porque los recuentos de núcleos y las velocidades de reloj son referencias empíricas que implican un cierto nivel de rendimiento. Menos visible, aunque igualmente importante, es la colaboración de AMD con varios proveedores para entender mejor sus cargas de trabajo y casos de uso.

AMD ha trabajado con [MathWorks](#) y [Ansys](#) para integrar nuevas bibliotecas matemáticas, ha aumentado el rendimiento de SOLIDWORKS Plastics mediante la optimización de la asignación de hilos de carga de trabajo dentro de la CPU y ha colaborado con otros proveedores de software independiente (Independent Software Vendor, ISV) para mejorar el funcionamiento de su software con Ryzen™ Threadripper™ PRO.

"Desde su lanzamiento, las CPU Ryzen™ Threadripper™ PRO han ofrecido un rendimiento excepcional con los procesadores V-Ray y Corona de Chaos. En los últimos cinco años, los continuos avances han permitido a nuestros usuarios (artistas 3D y profesionales de la visualización arquitectónica) lograr resultados aún mejores en menos tiempo".

VLADO KOYLAZOV, GANADOR DEL PREMIO DE LA ACADEMIA Y COFUNDADOR DE CHAOS

Este proceso continuo de perfeccionamiento y mejora es una característica fundamental de las estaciones de trabajo AMD y una parte clave de la propuesta de valor de la CPU. Desde 2020, AMD ha trabajado con decenas de ISV para obtener la aprobación de la certificación y asegurarse de que su software funciona correctamente en su hardware.

La optimización del flujo de datos y la programación en casi 100 núcleos es tan importante como el ajuste a nivel de transistor, que ayuda a garantizar que todos los procesadores de las estaciones de trabajo puedan alcanzar altas velocidades de reloj en cargas de trabajo con pocos hilos sin exceder su presupuesto de energía.



CUANDO LA EXCELENCIA NO ES POR ARTE DE MAGIA

Las cargas de trabajo de las estaciones de trabajo son muy variadas y pueden clasificarse en cinco categorías. En términos generales, dependen de uno o más de los siguientes factores: ancho de banda de la memoria, recuento de núcleos de la CPU, velocidad de reloj de la CPU, eficacia de ejecución de la CPU, cantidad total de conectividad de periféricos disponible en el sistema o velocidad a la que se comunican dichos periféricos. Históricamente, muchos procesadores de estaciones de trabajo se diseñaron para centrarse en entre 1 y 3 de estas áreas, a veces en detrimento de las demás.

Serie AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9000 WX	9995WX.	96 núcleos	192 hilos	hasta 5,4 GHz de boost máximo*	2,5 GHz de frecuencia base	Caché L3 de 384 MB	PCIe® 5.0 Tecnologías AMD PRO Zócalo sTR5	350 W de TDP
	9985WX.	64 núcleos	128 hilos	hasta 5,4 GHz de boost máximo	3,2 GHz de frecuencia base	Caché L3 de 256 MB		
	9975WX.	32 núcleos	64 hilos	hasta 5,4 GHz de boost máximo	4,0 GHz de frecuencia base	Caché L3 de 128 MB		
	9965WX.	24 núcleos	48 hilos	hasta 5,4 GHz de boost máximo	4,2 GHz de frecuencia base	Caché L3 de 128 MB		
	9955WX.	16 núcleos	32 hilos	hasta 5,4 GHz de boost máximo	4,5 GHz de frecuencia base	Caché L3 de 64 MB		
	9945WX*	12 núcleos	24 hilos	hasta 5,4 GHz de boost máximo	4,7 GHz de frecuencia base	Caché L3 de 64 MB		

Cuando AMD diseñó los primeros procesadores Ryzen™ Threadripper™ PRO, se centró en los cinco pilares fundamentales simultáneamente. El procesador resultante era capaz de escalar a altas frecuencias sin sacrificar el recuento de núcleos. Proporcionaba más de 100 carriles PCIe como base. Aumentaba el número máximo de núcleos de CPU en 2,3 veces y se basaba en una microarquitectura eficiente y de alto rendimiento.

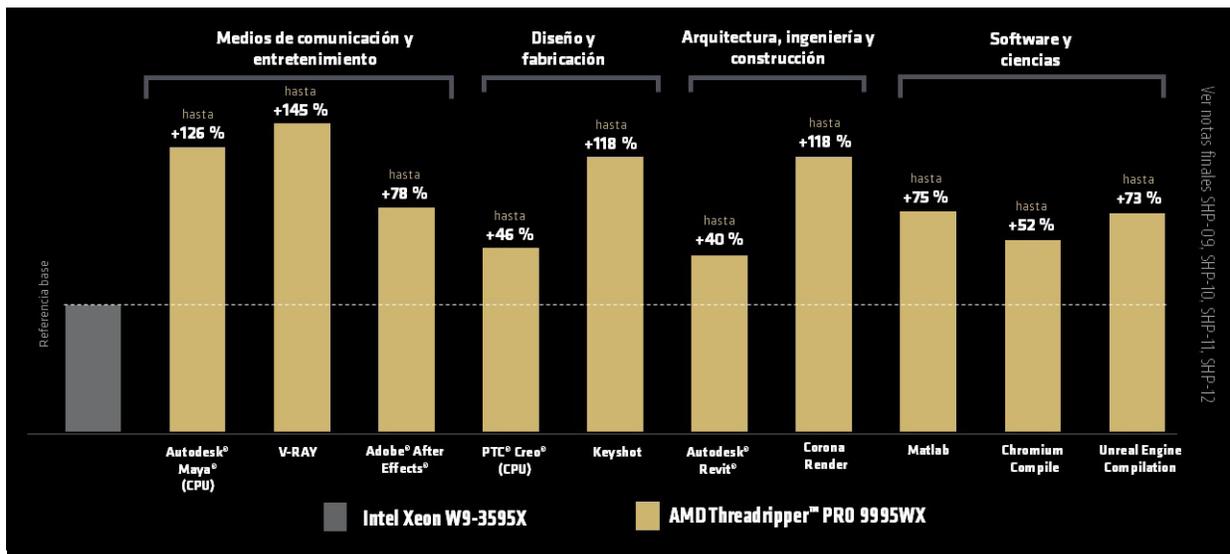
Estas mejoras fueron posibles gracias a los avances en la fabricación de procesadores y a la decisión que tomó AMD de adoptar un enfoque modular basado en chiplet para las CPU de alto recuento de núcleos en lugar de depender de un diseño monolítico más típico.

En los últimos cinco años, los procesadores AMD para estaciones de trabajo han duplicado su RAM y ancho de banda periférico, mientras que el número de núcleos de la CPU ha aumentado un 50 % más, de 64 a 96 núcleos. Los procesadores de la serie Threadripper™ PRO 9000 WX ofrecen todas las ventajas de la microarquitectura "Zen 5", incluida la predicción de bifurcaciones mejorada, un mayor ancho de banda de caché L1 y una ruta de datos completa de 512 bits para el ISA AVX-512. La arquitectura de chiplet preferida por AMD permite incluir muchos más núcleos de CPU en un solo zócalo. Esto ofrece a los fabricantes de equipos originales (OEM) la opción de centrarse en factores de forma más pequeños a precios potencialmente más bajos que los que permite un sistema de doble zócalo.

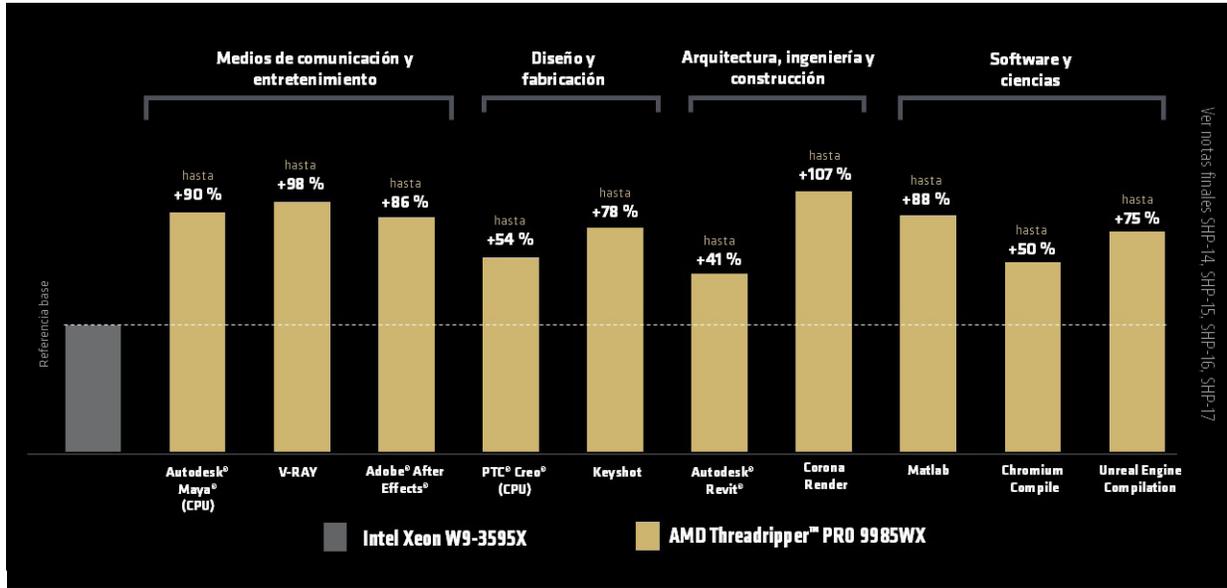
Si se combina un enfoque implacable en la innovación a nivel de sistema con asociaciones de desarrolladores sostenidas y una amplia variedad de clientes satisfechos, el resultado final es incluso mayor que la suma de sus partes sustanciales.

LA VISTA DESDE ARRIBA

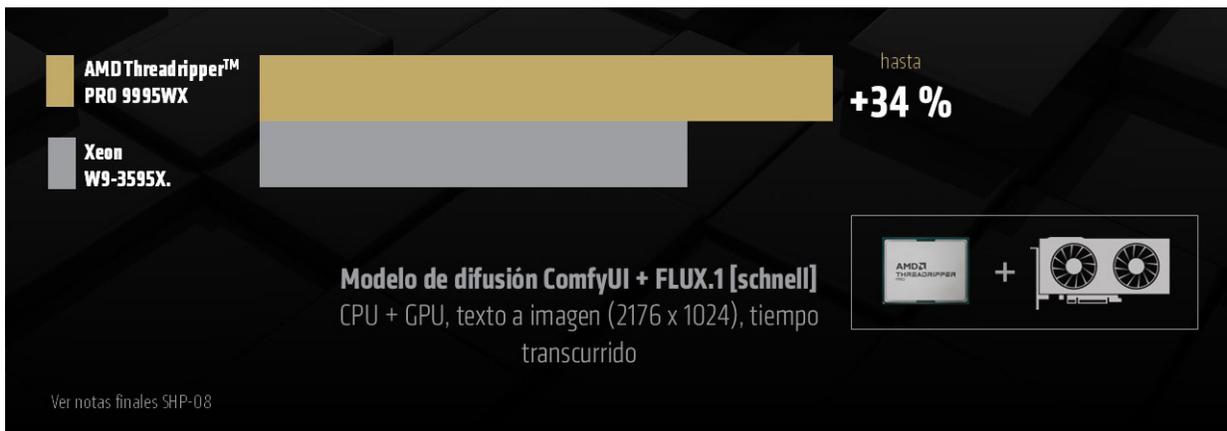
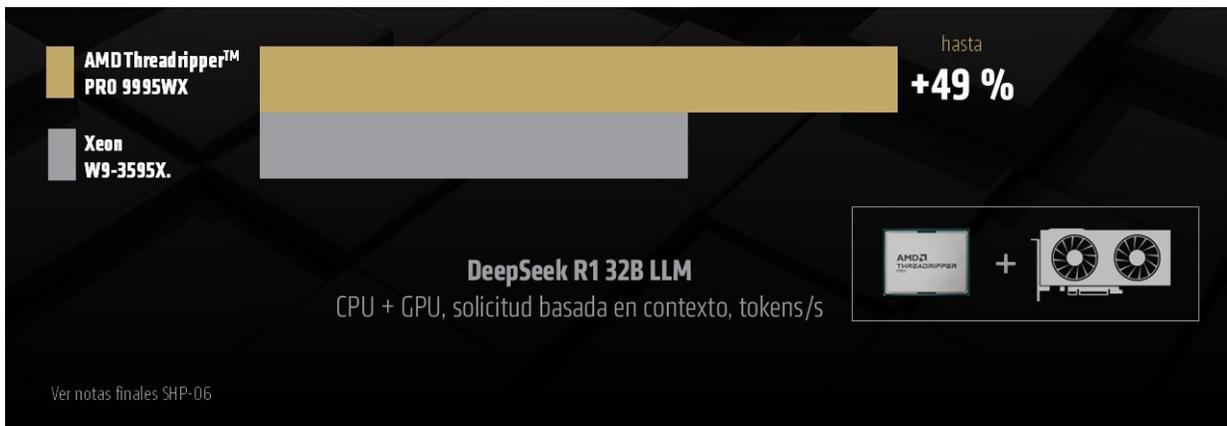
Una de las características distintivas de la serie AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9000 WX es su competitividad frente a la familia de productos Intel Xeon.



El procesador Intel Xeon W9-3595X se ha superado ampliamente en numerosos sectores, como la edición de vídeo, la renderización 3D, las aplicaciones CAD/CAM, las pruebas de computación de alto rendimiento (High-Performance Computing, HPC) o la compilación de software, a pesar de tener un TDP más alto. Cabe destacar que estas ventajas no son estrictamente el resultado del mayor número de núcleos del AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX. Una comparación entre el AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9985WX de 64 núcleos y el Intel Xeon W9-3595X muestra grandes brechas entre los dos procesadores, aunque el procesador AMD disfruta de una ventaja de solo el 6,7 % en el total de núcleos (64 frente a 60).



Las ventajas de rendimiento que disfrutaron los procesadores de la serie AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9000 WX no se limitan a las aplicaciones de estación de trabajo tradicionales. El rendimiento de la IA también es importante, tanto en las aplicaciones creativas tradicionales como en los casos de uso emergentes, como los bots de chat ejecutados localmente. Los resultados son tan innegables como los datos convencionales anteriores.



Con ambos sistemas equipados con las GPU de gama alta disponibles actualmente, la diferencia es abismal. El procesador de la serie AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995 WX está a otro nivel de rendimiento, muy por encima de cualquier producto de la competencia en el mercado actual. La gran fortaleza de esta línea de productos es que los mismos principios y opciones de diseño que potencian ese procesador específico también están disponibles en toda la gama, con el número de núcleos que mejor se adapte a las necesidades del usuario final.

CONCLUSIÓN:

Los procesadores de la serie Ryzen™ Threadripper™ PRO 9000 WX están diseñados para no forzar el equilibrio entre los diversos cuellos de botella que pueden limitar el rendimiento de una estación de trabajo. Al combinar la arquitectura central "Zen 5" con DDR5-6400 de ocho canales, un motor AVX-512 de ancho completo de 512 bits y PCIe 5.0 de 128 carriles, la serie Threadripper™ 9000 WX ofrece mejoras decisivas en renderización, simulación, IA y edición de vídeo 3D.

Si a esto añadimos las ventajas de las tecnologías AMD PRO y la estrecha colaboración entre AMD y sus socios ISV, los avances resultantes se traducen directamente en iteraciones más rápidas, la capacidad de gestionar proyectos más complejos y un tiempo de comercialización más rápido tanto para creadores, ingenieros e investigadores.

Estos nuevos procesadores AMD para estaciones de trabajo redefinen el liderazgo en rendimiento de un solo zócalo en una amplia variedad de sectores y segmentos de mercado, tanto en evaluaciones convencionales como centradas en IA. Brindan a creadores, ingenieros e investigadores las herramientas que necesitan para convertir ideas visionarias en beneficios reales y establecen un nuevo estándar de excelencia en la creación de contenido profesional. El éxito a largo plazo de la familia de productos ilustra la resistencia duradera de un diseño de procesador modular y escalable que prioriza las necesidades de sus usuarios.

Los procesadores de la serie AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9000 WX estarán disponibles en sistemas de Dell, HP y Lenovo, así como en proveedores como Supermicro, Boxx y Puget Systems. Descubre cómo AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO puede impulsar tu próximo proyecto.

Visita www.amd.com para explorar los sistemas hoy mismo.

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES LEGALES:

Las pruebas comparativas V-Ray 6 (CPU, ksamples), Keyshot Viewer 2024.2, Corona Render (rayos/s) 10, PugetBench Premiere Pro y After Effects, SPECcapc Autodesk Maya 2024, SPECcapc PTC Creo, Autodesk Revit, Unreal Engine 5.5 Compilation, Chromium Compilation 133.0.6868.0 y MATLAB comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB, Windows 11 frente a un 7995WX con una configuración similar y una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-03.

Las pruebas comparativas LM Studio + DeepSeek R1 (CPU/GPU) comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB y Windows 11 frente a una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-06.

La prueba de modelo de difusión ComfyUI 0.3.34 + FLUX.1 [schnell] compara el rendimiento de generación de imágenes del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB y Windows 11 frente a una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-08.

Las pruebas comparativas SPECviewperf 2020 v3.1 SolidWorks/Creo/CATIA/SNX, SPECcapc Creo 9.1.0 (AA = On), SPECcapc SolidWorks 2024 (FSAA, 4K) y Keyshot Viewer 2025.1 comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB y Windows 11 frente a una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-09.

Las pruebas comparativas PugetBench Adobe Premiere Pro, PugetBench Adobe After Effects, SPECviewperf 3ds Max, SPECcapc Maya, Cinebench 2024 y V-Ray comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB y Windows 11 frente a una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-10.

Las pruebas comparativas Autodesk Revit, Autodesk AutoCAD (Cadalyst), Metashape y Corona Render comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB y Windows 11 frente a una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-11.

Las pruebas comparativas Chromium Compilation, Unreal Engine 5.5 y MATLAB comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB y Windows 11 frente a una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-12.

Las pruebas comparativas SPECviewperf 2020 v3.1 SolidWorks/Creo/CATIA/SNX, SPECcapc Creo 9.1.0 (AA = On), SPECcapc SolidWorks 2024 (FSAA, 4K) y Keyshot Viewer 2025.1 comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB y Windows 11 frente a una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-14.

Las pruebas comparativas SPECcapc Maya, Cinebench 2024 y V-Ray comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB y Windows 11 frente a una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-15.

Las pruebas comparativas Autodesk Revit, Autodesk AutoCAD (Cadalyst), Metashape y Corona Render comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB y Windows 11 frente a una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-16.

Las pruebas comparativas Chromium Compilation, Unreal Engine 5.5 y MATLAB comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, tarjeta gráfica Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell, SSD de 1 TB y Windows 11 frente a una estación de trabajo BOXX con una configuración similar con el procesador Intel® Xeon® W9-3595X. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-17.

Las pruebas comparativas SPEC Workstation, SPECcapc PTC Creo, Revit Model Creation, V-Ray, Keyshot Viewer, Cadalyst AutoCAD y PugetBench for Adobe After Effects comparan el rendimiento del procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9995WX con una frecuencia fija de 3,2 GHz MHz en un sistema de referencia configurado con 8 módulos de 64 GB de memoria DDR5, SSD de 1 TB GB y Windows 11 frente a un sistema de referencia con una configuración similar con el procesador AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7995WX también a la misma frecuencia fija. Los fabricantes de estaciones de trabajo podrían variar las configuraciones, lo que afectará a los resultados finales. Los resultados pueden variar. SHP-25.

La frecuencia de boost del reloj es la máxima frecuencia alcanzable por una CPU que esté ejecutando una carga de trabajo en ráfagas. El alcance, la frecuencia y la sostenibilidad de la frecuencia de boost del reloj puede variar según diversos factores, incluidos, entre otros, las condiciones térmicas y la variación en aplicaciones y cargas de trabajo. GD-150.