



## Dell Precision T7500

### La superestación de trabajo

Nuestra estación de trabajo más potente ofrece el poder de procesador multinúcleo que estaba esperando junto con los niveles de rendimiento que siempre había soñado. Desarrollada en estrecha colaboración con partners de hardware y software, la estación de trabajo de nueva generación Dell Precision™ T7500 le permite realizar creaciones, diseños, renderizados y análisis sin límites. Diseñada para proporcionar rendimiento innovador, velocidad vertiginosa y capacidad de ampliación en entornos con un uso intensivo de cálculos y gráficos, la Dell Precision T7500 permite realizar tareas complejas y finalizar proyectos aún más rápido con hasta un 50 % más de memoria del sistema que el modelo anterior.

- Los procesadores Intel® Xeon® serie 5600 de núcleo séxtuple y 32 nm de última generación aprovechan niveles sorprendentes de rendimiento liberados por la tecnología Intel QuickPath, que proporciona interconexiones de alta velocidad por cada núcleo de procesamiento independiente.
- Rendimiento excepcional para aplicaciones de uso intensivo de la memoria proporcionado con la ayuda de un controlador de memoria integrado en el procesador con una arquitectura de memoria de tres canales y alta velocidad dedicada, caché compartida de varios niveles e interconexiones de alta velocidad y punto a punto.
- Capacidad de ampliación de la memoria hasta 192 GB<sup>1</sup> con DIMM DDR3 registradas ECC
- Dos ranuras nativas de tarjetas gráficas PCIe x16 Gen 2 para un rendimiento gráfico extraordinario, compatibilidad rentable con cuatro monitores y supercomputación personal basada en GPU
- Diseñada para mejorar el nivel de rendimiento para las aplicaciones de un solo subproceso o de subprocesos múltiples gracias a su diseño térmico y de ingeniería avanzada que permite un uso prolongado de la tecnología Intel Turbo Boost.
- Diseño comprobado del chasis para ofrecer seguridad, facilidad de acceso y flexibilidad excepcional<sup>2</sup>

### Rendimiento gráfico extraordinario

Dell entiende que el rendimiento gráfico extraordinario y las funciones de visualización de gama alta son requisitos para muchas aplicaciones complejas. La Dell Precision T7500 proporciona una selección superior de opciones de tarjetas gráficas, que abarcan desde soluciones 2D de nivel básico hasta 3D OpenGL® superiores con la asombrosa cantidad de 6 GB<sup>3</sup> de memoria gráfica.

### Nuevos niveles de capacidad de ampliación

¿Y si tuviera la libertad de trabajar como siempre ha deseado? Ahora puede. Si está listo para optimizar la eficiencia y el consumo energético con una plataforma que se pueda ampliar con los procesadores multinúcleo de alto rendimiento disponibles en el mercado, la Dell Precision T7500 es la elección perfecta. Con hasta 12 ranuras DIMM para ampliar la capacidad de memoria hasta 192 GB<sup>1</sup> y un chasis diseñado para ofrecer opciones de configuración flexibles, la Dell Precision T7500 proporciona una arquitectura con gran capacidad de ampliación que permite gestionar grandes conjuntos de datos con un rendimiento y una fiabilidad excepcionales. La certificación de aplicaciones de proveedores de software independientes (ISV) garantiza que sus aplicaciones se ejecutarán de manera eficaz en las estaciones de trabajo Dell Precision tanto hoy como en el futuro.

### La tranquilidad que ofrece la certificación de las aplicaciones (ISV)

Dell colabora con los principales proveedores de software independientes (ISV) para probar y certificar<sup>4</sup> la compatibilidad de sistemas y aplicaciones en un gran número de aplicaciones. Esto asegura un rendimiento optimizado en los entornos de estaciones de trabajo más exigentes. Además, para garantizar el acceso a las últimas soluciones de tecnología de mejora de la productividad, Dell invierte en la comunidad ISV de estaciones de trabajo proporcionando las plataformas de hardware necesarias para avanzar en el desarrollo de aplicaciones de 64 bits y de subprocesos múltiples. Gracias a las sólidas relaciones que mantienen con los desarrolladores de aplicaciones ISV, los ingenieros de Dell pueden ofrecer optimización y asistencia en caso de que el cliente las necesite.

## Dell Precision T7500

La estación de trabajo Dell Precision T7500, una máquina de productividad, combina procesadores de alta velocidad Intel Xeon multinúcleo y 64 bits con una extraordinaria tecnología de gráficos y una excepcional capacidad de memoria en un chasis innovador para ofrecer rendimiento, flexibilidad, capacidad de ampliación y fiabilidad increíbles. Diseñada no solo para cubrir sus necesidades, sino para superar sus expectativas

Características	Especificaciones técnicas de la estación de trabajo Dell Precision T7500
Procesadores	Procesadores Intel® Xeon® serie 5600 con hasta seis núcleos de hasta 6,4 GT/s (Intel QuickPath Interconnect) y hasta 12 MB de caché compartida. Modo turbo y tecnología HyperThreading en determinados procesadores. Todos los procesadores son de 64 bits y admiten Intel DBS (conmutación según demanda) e Intel VT (la tecnología de virtualización de Intel) Nota: No es compatible con la tecnología Intel TXT.
Sistemas operativos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows® 7 Professional original de 32 bits; Windows 7 Professional original de 64 bits</li> <li>Windows 7 Ultimate original de 32 bits; Windows 7 Ultimate original de 64 bits</li> <li>Windows Vista® Ultimate original de 32 bits; Windows Vista Ultimate original de 64 bits</li> <li>Windows Vista Business original de 32 bits; Windows Vista Business original de 64 bits</li> <li>Red Hat® Enterprise Linux WS v.6 (v5.3 admitida)</li> </ul>
Conjunto de chips	Intel 5520
Memoria <sup>3</sup>	Hasta 192 GB <sup>1</sup> de memoria DIMM registrada ECC a 1066 MHz o 96 GB <sup>2</sup> de memoria DIMM registrada ECC a 1333 MHz (la memoria máxima requiere una configuración de dos procesadores y Red Hat Enterprise Linux o Windows 7 de 64 bits). Arquitectura de memoria de tres canales por cada procesador. Hasta 12 ranuras DIMM; 6 ranuras (2 por canal) en la placa base y 6 ranuras adicionales en la tarjeta vertical opcional del segundo procesador. El segundo procesador cuenta con un controlador de memoria integrado que proporciona un ancho de banda adicional de tres canales de memoria.
BIOS flash	Memoria flash para BIOS de 8 MB para el BIOS del sistema; compatible con SMBIOS 2.5
Tarjeta gráfica <sup>3</sup>	Posibilidad de instalar dos tarjetas gráficas PCI Express® x16 Gen 2 de hasta 225 W. Configuraciones de 2 a 8 monitores en función de las tarjetas elegidas. <b>3D de gama alta</b> NVIDIA® Quadro® 6000 NVIDIA Quadro 5000 <b>3D de gama media</b> AMD FirePro V7900 AMD FirePro V5900 NVIDIA Quadro 4000 NVIDIA Quadro 2000 <b>3D básico</b> ATI FirePro V4800 NVIDIA Quadro 600 <b>2D profesional</b> (sin certificación) ATI FireMV™ V2260 NVIDIA Quadro NVS 420 NVIDIA Quadro NVS 295
GPU	GPGPU NVIDIA Tesla C2075; GPGPU NVIDIA Tesla C2050 (unidad de procesamiento de gráficos utilizada para informática de alto rendimiento)
Discos duros <sup>5</sup>	El chasis admite hasta cinco unidades SATA o cuatro unidades SAS internas (capacidad máxima de almacenamiento: 10,0 TB); los volúmenes de datos con RAID 0 único mayores de 2 TB están disponibles como opción instalada de fábrica con el adaptador de RAID PERC6 opcional (no compatible en los sistemas operativos Linux). <b>SATA de 3 Gb/s a 7200 rpm</b> <b>SATA de 3 Gb/s a 10 000 rpm</b> <b>SAS a 15 000 rpm</b> <b>SSD</b> Hasta 2 TB con caché DataBurst™ de 16 MB      Hasta 600 GB con caché DataBurst™ de 16 MB      Hasta 600 GB      256 GB Hasta 250 GB con caché DataBurst de 8 MB
Controlador del disco duro	El controlador LSI 1068e SAS/SATA a 3 Gb/s integrado admite RAID 0 o 1 basados en host. La tarjeta de RAID de hardware PERC 6/i PCIe SAS/SATA/SSD opcional admite RAID 0, 1, 5 y 10
Comunicaciones	<b>Red:</b> controlador Broadcom® 5761 Gigabit Ethernet integrado. El segundo puerto Gigabit está disponible con la tarjeta controladora Broadcom Gigabit PCIe <b>Módem:</b> módem PCI de fax/datos Dell de 56K v.92 opcional
Controlador de audio	Audio de alta definición integrado (especificación Rev 1.0) implementado con una solución de audio de dos chips compuesta por el códec de audio de alta definición ADI 1984a y el controlador digital de alta definición/AC97 integrado de ICH10.
Puertos de E/S estándares	Diez puertos USB 2.0: dos en el panel frontal, seis en el panel posterior, dos internos; dos IEEE 1394a: uno frontal, uno posterior; uno serie; uno paralelo; dos PS/2; uno RJ-45; entrada de línea de estéreo y salida de línea de auriculares en el panel posterior; conector para micrófono y auriculares en el panel frontal; puerto eSATA en el panel posterior.
Chasis en torre de tamaño completo	<b>Dimensiones:</b> (an. x al. x pr.) 21,59 cm x 56,54 cm x 53,85 cm (8,5" x 22,26" x 21,2") con pie <b>Compartimentos:</b> cuatro compartimentos internos para unidades de disco duro de 3,5"; tres compartimentos externos ópticos de 5,25", uno de ellos puede alojar un quinto disco duro SATA; un compartimento flexible externo de 3,5" para disquetera o lector de tarjetas. <b>Ranuras:</b> todas de longitud completa excepto la ranura 1; una PCIe x16 Gen 2 con cable x4, dos ranuras PCIe x16 Gen2 con cable x8; 2 ranuras para tarjetas gráficas PCIe x16 Gen 2; una ranura PCI-X de 64 bits/100 MHz compatible con 3,3 V o tarjetas universales, una ranura PCI de 32 bits/33 MHz y 5 V. <b>Fuente de alimentación:</b> fuente de alimentación con corrección del factor de potencia (PFC) de 1100 vatios y con 88% de eficiencia (certificación 80 Plus® Silver) <sup>6</sup>
Monitores admitidos	Pantallas planas de alto rendimiento, pantallas planas estándar y panorámicas Dell UltraSharp™ con tamaño de visualización de 17" a 30"; pantallas planas analógicas y monitores CRT también disponibles
Teclado	Teclado USB mejorado QuietKey™ de Dell; teclado USB multimedia mejorado o teclado USB con lector de tarjetas inteligentes opcionales
Ratón	Ratón USB de Dell con dos botones o USB óptico de Dell con rueda y dos botones opcional
Altavoces opcionales	Altavoz interno; sistema estéreo de dos o tres piezas de Dell; barra de sonido de Dell para todo tipo de monitores panorámicos
Dispositivos de almacenamiento	Unidad combinada de CD-RW/DVD, DVD-ROM, DVD+/-RW, Blu-ray, lector de tarjetas USB
Opciones de seguridad	<b>Software:</b> Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2); switch de intrusión en el chasis; contraseña de configuración/BIOS; seguridad de interfaz de E/S <b>Hardware:</b> ranura para candado Kensington®, anillo para candado, candado interno para el chasis del panel frontal
Especificaciones ambientales y conformidad normativa	<b>Los estándares ambientales (etiquetas ecológicas) incluyen:</b> Energy Star® 5.0, certificación EPEAT® registrada (consulte <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para ver el estado/la calificación de registro de cada país); China: CECP; Suecia: TCO'05; Alemania: Blue Angel, GS Mark. Para obtener una lista completa de las declaraciones y las certificaciones, consulte la página de inicio de cumplimiento de normativas y directrices en <a href="http://www.dell.com/regulatory_compliance">www.dell.com/regulatory_compliance</a> .
Servicio y asistencia	<b>Opción básica:</b> tres años de garantía de hardware <sup>7</sup> con tres años de servicio al siguiente día laborable estándar tras el diagnóstico remoto <sup>8</sup> <b>Recomendado:</b> Dell ProSupport <sup>9</sup> se ha diseñado para satisfacer rápidamente las necesidades de su empresa, proteger su inversión y datos confidenciales, y ofrecer servicios de asistencia proactiva mejorados para ayudar a reducir el riesgo y la complejidad de su entorno informático.

## Más información en [Dell.com/Precision](http://Dell.com/Precision)

1. Memoria máxima con dos procesadores instalados, requiere RedHat Enterprise Linux. Es necesario contar con un sistema operativo de 64 bits para poder utilizar 4 GB o más de memoria del sistema.

2. Basado en las pruebas realizadas por Dell Labs en enero del 2009.

3. Una parte significativa de la memoria del sistema puede utilizarse para gráficos, en función del tamaño de la memoria del sistema y de otros factores.

4. La certificación ISV se aplica a determinadas configuraciones.

5. GB significa mil millones de bytes y TB equivale a un billón de bytes; la capacidad real varía según el material instalado previamente y el entorno operativo y será menor.

Si se ha instalado Dell Factory Image Restore, los usuarios de Windows Vista dispondrán de 10 GB menos en el disco duro, que se reservan para una imagen de recuperación.

6. La T7500 utiliza una fuente de alimentación muy eficiente, con corrección del factor de potencia activa (APFC). Dell recomienda solo fuentes de alimentación universales (UPS) con salida de onda sinusoidal para las unidades de fuente de alimentación (PSU) APFC, no una aproximación de onda sinusoidal, onda cuadrada u onda parcialmente cuadrada (consulte las especificaciones técnicas de la UPS). Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el fabricante para confirmar el tipo de salida.

7. Para obtener una copia de la garantía de hardware, escribanos a Dell U.S.A. L.P., A/A: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 o visite el sitio [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).

8. El diagnóstico remoto consiste en la determinación telefónica/en el sitio web de la causa del problema por parte de un técnico; puede implicar el acceso del cliente al interior de la unidad y sesiones múltiples o extendidas. Si el problema está cubierto por la garantía de hardware ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) y no se puede resolver a distancia, por lo general se enviará un técnico o la pieza de repuesto en un plazo de uno o dos días laborables tras haber finalizado el diagnóstico remoto. La disponibilidad varía. Sujeto a otras condiciones.

9. La disponibilidad y las condiciones de los servicios Dell varían según la región. Para obtener más información, visite [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions).

Intel, el logotipo de Intel, Xeon y Xeon Inside son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y otros países. Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países. Dell es una marca comercial de Dell Inc. © 2010 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

