

# Estación de trabajo HP Z820



## Rendimiento fundamental para proyectos fundamentales

Construido para la informática y la visualización gama alta. La estación de trabajo HP Z820 con doble procesador proporciona un rendimiento excepcional, diseño industrial galardonado y facilidad de mantenimiento sin necesidad de herramientas en el chasis más ampliable de la industria. Con la siguiente generación de procesadores Intel® Xeon®, capacidad para hasta 16 núcleos de procesamiento y las últimas gráficas profesionales, tendrá enfrente a los más exigentes proyectos como nunca antes.



## HP recomienda Windows.

### Diseño sin precedentes. Dentro y fuera.

- Acceda, personalice y mantenga fácilmente los componentes del sistema con un chasis sin herramientas y sin cables visualmente: ideal para las conexiones directas con unidades de disco y fuentes de alimentación. Los rieles laterales integrados y los identificadores delanteros y posteriores simplifican el movimiento.
- Maximice la refrigeración y reduzca la acústica con un factor de forma altamente optimizado que se ha diseñado para el flujo de aire optimizado.

### Multitarea fácil.

- Amplíe su potencial diario con la familia de procesadores Intel® Xeon® E5-2600 v2<sup>1</sup>. El HP Z820 puede funcionar con hasta 24 núcleos de procesamiento, lo que ofrece un rendimiento óptimo para ayudarlo a conseguir más por minuto.
- Con el chipset de la serie C600, controlador LSI SAS 2308 e interconexiones dobles Quick Path entre los procesadores, ambos trabajan conjuntamente para ayudarlo a trabajar de una manera más eficaz que nunca.
- Esté siempre un paso adelante con un ancho de banda de memoria aumentada y admita hasta 512 GB de la última generación de memoria DDR3.<sup>2</sup>
- Conecte en un instante mediante USB 3.0 con un ancho de banda cuatro veces superior en un puerto Thunderbolt™ 2.0 de alto rendimiento<sup>3</sup> opcional en el HP Z820.

### Visuales ultra-powerful.

- Diseñada para admitir la próxima generación gráficos PCIe Gen3 de AMD y NVIDIA, la estación de trabajo HP Z820 ofrece actualmente una amplia gama de tarjetas de Pro 2D a gráficos 3D ultra de gama alta para hacer bien su trabajo.<sup>4</sup>
- Maneje varias pantallas y realice múltiples tareas como un profesional.<sup>5</sup> Además, obtenga las soluciones informáticas GPU de mayor rendimiento disponibles en la familia Z, como NVIDIA Maximus, en el HP Z820.<sup>4</sup>
- Acceda a aplicaciones de alto rendimiento, incluyendo video 2D y 3D, en el sitio o desde una ubicación remota con el software HP Remote Graphics<sup>6</sup>.

### Espacio para rellenar.

- Este sistema de bastidor dispone de 7 ranuras de expansión, 7 bahías de expansión y hasta 4 canales de memoria DDR3 integrada con 16 ranuras y soporte para hasta 512 GBs.<sup>2</sup>
- Personalice y amplíe con una gran variedad de opciones de almacenamiento y E/S con una amplia gama de dispositivos internos HDD/ODD y externos SATA para incrementar la flexibilidad.<sup>2</sup>

### Una tranquilidad total.

- Con 115 000 horas de pruebas en el proceso de prueba total de HP, el HP Z820 es fiable y está listo para la empresa.
- HP Performance Advisor<sup>7</sup> configura su sistema con ajustes y controladores actualizados para ayudar a maximizar el rendimiento.
- Las estaciones de trabajo HP ofrecen configuraciones con certificación ENERGY STAR® con nivel bajo de halógenos<sup>8</sup> que cuentan con fuentes de alimentación con ahorro energético.
- Relájese con 3 años de garantía limitada estándar. Elija los servicios HP Care Pack<sup>9</sup> opcionales a fin de ampliar su servicio.

# Estación de trabajo HP Z820 Tabla de especificaciones

**HP recomienda Windows.**



<b>Formato</b>	Minitorre en bastidor
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 8.1 Pro [National Academic solamente]) Windows 7 Professional 32 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 8.1 Pro [National Academic solamente]) Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit para Linux
<b>Familia del procesador</b>	Procesador Intel® Xeon® E5
<b>Procesadores</b>	Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, caché de 30 MB, 12 núcleos); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, caché de 30 MB, 12 núcleos); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, caché de 25 MB, 10 núcleos); Intel® Xeon® E5-2687W v2 (3,4 GHz, caché de 20 MB, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, caché de 25 MB, 10 núcleos); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, caché de 25 MB, 10 núcleos); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, caché de 25 MB, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, caché de 25 MB, 10 núcleos); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, caché de 20 MB, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, caché de 25 MB, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, caché de 20 MB, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, caché de 15 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, caché de 15 MB, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, caché de 15 MB, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, caché de 10 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, caché de 10 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, caché de 10 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, caché de 15 MB, 6 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® C602
<b>Memoria máxima</b>	Hasta 512 GB 1333 MHz SDRAM DDR3 de carga reducida Hasta 256 GB 1600 MHz DDR3 registrada SDRAM Hasta 64 GB 1600 MHz SDRAM DDR3 sin búfer Nota Memoria estándar: La velocidad real de memoria depende del procesador. DIMMS registrados, sin búfer y con reducción de carga no pueden estar combinados.
<b>Ranuras de memoria</b>	16 DIMM
<b>Controladores de unidades</b>	SATA 6,0 Gb/s integrado; SATA 3,0 Gb/s integrado; Controlador LSI SAS 2308 integrado; RAID LSI MegaRAID 9260-8i SAS de 6 Gb/s ROC y unidad de reserva de batería iBBU09 (opcional); RAID LSI MegaRAID 9270-8i SAS de 6 Gb/s ROC y unidad de reserva de batería iBBU09 (opcional)
<b>Almacenamiento interno</b>	300 GB hasta 600 GB SAS (15000 rpm) 300 GB hasta 1,2 TB SAS (10000 rpm) 250 GB hasta 3 TB SATA (7200 rpm) hasta 500 GB SATA SED 180 GB hasta 1 TB SATA SSD hasta 256 GB SE SSD SATA
<b>Almacenamiento óptico</b>	Grabadora Blu-ray SATA; DVD-ROM de SATA; Grabadora de DVD SATA con carga en ranura; DVD+/- RW SuperMulti SATA
<b>Bahías para unidades (internas)</b>	Cuatro 3.5"
<b>Bahías para unidades (externas)</b>	Tres 5.25"
<b>Gráficos disponibles</b>	2D profesional: NVIDIA NVS 300 (512 MB); NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB) 3D de gama básica: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) 3D de alcance medio: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) 3D de alta tecnología: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) Informática GPU de alto rendimiento: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
<b>Slots de expansión</b>	3 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 lector de tarjetas 14 en 1 (opcional) Los conectores PCIe x8 son de extremo abierto para permitir que una tarjeta PCIe x16 encaje en la ranura.
<b>Puertos y Conectores</b>	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 micrófono; 1 línea de salida de audio; 1 auriculares; 1 línea de entrada de audio; 1 de serie; 2 PS/2 (teclado y ratón); 2 RJ-45 para LAN Gigabit integrado Tarjeta PCIe de 1 puerto HP Thunderbolt 2 (opcional); Tarjeta PCIe HP IEEE 1394b FireWire (opcional); 6 USB 2.0 internas disponibles mediante 3 encabezados 2x5 separadas
<b>Comunicaciones</b>	Controlador GbE doble PCIe 82579LM Intel® integrado; Tarjeta Broadcom NetXtreme GbE Plus PCIe (opcional); HP 361T PCIe gigabit de puerto doble (opcional); Puerto doble HP X520 10 GbE (opcional); Transceptor SFP+ SR de 10 GbE HP; PCIe I210-T1 Intel® Ethernet (opcional)
<b>Audio</b>	Realtek ALC262 de alta definición integrado; Altavoces de diseño fino HP con alimentación USB
<b>Alimentación</b>	1125 W 90% corrección de factor de potencia de gran alcance, eficiente y activo
<b>Seguridad</b>	Soporte de bloqueo de cable (de serie - cable opcional); Chasis sensor intrusiones (estándar); Activación/desactivación de puerto serie, paralelo, USB, audio, red (estándar); Control de arranque/escritura de soportes extraíbles (estándar); Contraseña de arranque (estándar); Contraseña de configuración (estándar); Cerradura Kensington con cable (opcional)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS) V5; HP ProtectTools Security (disponible como opción configurable); HP Power Assistant; CyberLink Power2Go/Power2Go; Office Home & Business 2013 (disponible como opción configurable)
<b>Dimensiones</b>	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
<b>Peso</b>	21,1 kg El peso exacto depende de la configuración.
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR®
<b>Garantía</b>	3 Años de garantía limitada incluidos 3 años de piezas, mano de obra y servicio in situ al siguiente día laborable. Los términos y las condiciones varían según el país. Existen ciertas restricciones y limitaciones.

## Estación de trabajo HP Z820

**HP recomienda Windows.**

### Accesorios y servicios (no incluidos)

Tarjeta gráfica NVIDIA  
Quadro 5000 de 2,5 GB



Transforme su flujo de trabajo con la novedosa NVIDIA Quadro 5000, la primera solución para diseñadores gráficos que integra un cálculo de alto rendimiento con una visualización avanzada. Considerada la única GPU de tipo profesional que cuenta con la arquitectura de procesamiento paralelo CUDA, memoria ECC y doble precisión rápida, el modelo Quadro 5000 está diseñado para ejecutar aplicaciones que requieren gran volumen de cálculo como el seguimiento de rayos, el procesamiento de videos o la dinámica de fluidos computacional. El modelo Quadro 5000 de NVIDIA puede procesar la increíble cantidad de 1.300 millones de triángulos por segundo, batiendo a las referencias anteriores en rendimiento 3D.  
**Nº de producto: WS096AA**

Tarjeta gráfica NVIDIA  
Quadro 6000 de 6,0 GB



El NVIDIA Quadro 6000, parte de las soluciones profesionales NVIDIA® Quadro® más nuevas, es un auténtico avance tecnológico, que proporciona un rendimiento hasta 5 veces más rápido en una amplia variedad de aplicaciones de diseño, animación y vídeo. Creado con la innovadora arquitectura NVIDIA, las últimas ofertas Quadro son GPU primera clase profesional para integrar capacidades informáticas de alto rendimiento con técnicas de visualización avanzadas, que transforman los flujos de trabajo modernos. El resultado es un superordenador en su escritorio, capaz de hacer más eficiente su forma de trabajo cotidiana. Con las soluciones Quadro, su trabajo fluye: puede diseñar, repetir y entregar proyectos de más calidad en menos tiempo.  
**Nº de producto: WS097AA**

Unidad de estado sólido HP  
de 300GB X25-M SATA



Las unidades de estado sólido (SSD) se están posicionando rápidamente a la cabeza en lo que a almacenamiento dentro del sector informático se refiere. Sin piezas que se muevan, el almacenamiento ya no se ve limitado por barreras mecánicas para conseguir un mayor rendimiento. Las SSD HP para estaciones ofrecen un rendimiento general que sobrepasa a la de las unidades de disco duro SAS de 15.000 rpm.  
**Nº de producto: LZ069AA**

Dispositivo entrada 3D HP  
USB SpacePilot Pro



El trabajo en 3D se hace más sencillo y eficaz con el controlador inteligente HP SpacePilot, que combina la tecnología depurada de detección y teclas rápidas ampliables con un diseño ergonómico que le permitirá controlar el 3D perfectamente, acelerando aún más sus trabajos de diseño. Cuando pulsa, inclina o gira el control, la respuesta es inmediata. SpacePilot también cuenta con teclas de 21 velocidades que aumentan la eficacia y hacen que trabajar con sus diseños sea menos estresante y más agradable, sin la interferencia de solo un ratón y un teclado.  
**Nº de producto: WH343AA**

Monitor IPS retroiluminado  
LED HP ZR2740w de 68,6 cm  
(27")



El monitor IPS retroiluminado con LED HPZR2740w de 68,6 cm (27") ofrece masiva resolución de 2560 x 1440, una relación de aspecto de 16:9 y 3,7 millones de píxeles, con un diseño ultra moderno y elegante que complementa perfectamente a las estaciones de trabajo HP Z.  
**Nº de producto: XW476AA**

Asistencia presencial al día  
siguiente laborable durante  
5 años



Obtenga para su dispositivo una reparación in situ el día siguiente laborable durante 5 años por un técnico cualificado de HP, si el problema no se puede resolver a distancia.  
**Nº de producto: U7944E**

**Obtenga más información en**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Estación de trabajo HP Z820

**HP recomienda Windows.**

### Notas al pie de mensajería:

<sup>1</sup> El multinúcleo está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software necesariamente se beneficiarán del uso de esta tecnología. La informática de 64 bits sobre arquitectura Intel® requiere un equipo informático que cuente con procesador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivos y aplicaciones habilitadas para la arquitectura Intel® de 64 bits. Los procesadores no funcionarán (ni en modo de 32 bits) si no hay una BIOS compatible con la arquitectura Intel® de 64 bits. El rendimiento puede variar en función de las configuraciones del hardware y del software.

<sup>2</sup> Capacidades de memoria máxima supuesta en sistemas operativos Windows de 64 bits o Linux. Con sistemas operativos Windows de 32 bits es posible que no esté disponible toda la memoria por encima de 3 GB debido a necesidades de recursos del sistema.

<sup>3</sup> Thunderbolt es una nueva tecnología. El cable y el dispositivo Thunderbolt (se venden por separado) deben ser compatibles con Windows. Para determinar si su dispositivo está certificado por Thunderbolt para Windows, consulte <https://thunderbolttechnology.net/products>. Thunderbolt™ 2.0 se prevé que esté disponible a través de una tarjeta adicional opcional a principios de 2014.

<sup>4</sup> Las características opcionales se venden aparte o como características adicionales.

<sup>5</sup> El soporte para pantallas externas como característica estándar mediante procesadores gráficos integrados depende de la configuración concreta de la workstation; el número real de pantallas compatibles puede variar. Será necesaria una solución de gráficos opcional para la compatibilidad con monitores adicionales. Se requieren cables adicionales. Para ver imágenes en alta definición (HD), es necesario que el contenido sea HD.

<sup>6</sup> HP Remote Graphics Software requiere Windows y acceso a Internet.

<sup>7</sup> HP Performance Advisor requiere Windows y conexión a Internet.

<sup>8</sup> Las fuentes de alimentación externas, todos los cables y los periféricos no tienen un bajo contenido de halógeno. Las piezas obtenidas tras la compra pueden no tener un bajo contenido de halógeno.

<sup>9</sup> Los servicios HP Care Pack se venden por separado. Los niveles de servicio y tiempos de respuesta para los servicios HP Care Pack pueden variar según su ubicación geográfica. El servicio comienza desde la fecha de compra del hardware. Se aplican restricciones y limitaciones. Consulte [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc) para más detalles.

**Obtenga más información en**  
[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

**Contrate los servicios financieros de HP**

Estudie las opciones de pago mensuales y planes de actualización de la tecnología que pueden proporcionar más flexibilidad para ayudarle a cumplir sus objetivos de TI. Obtenga más información en [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

**Regístrese para recibir actualizaciones**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

El producto puede diferir de las imágenes que se muestran. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las funciones específicas puede variar según el modelo. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las indicadas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a tales productos y servicios. Nada de lo aquí expuesto debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones de carácter técnico o editorial que puedan existir en este documento. No están disponibles todas las funciones en todas las ediciones de Windows 8. Puede que los sistemas necesiten hardware actualizado y/o adquirido por separado, para sacar el máximo partido a la funcionalidad de Windows 8. Visite <http://windows.microsoft.com/es-ES/> para más detalles.

Intel, Xeon y QuickPath son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. Todas las restantes marcas comerciales son propiedad de sus respectivas empresas.

