

# Workstation HP Z840



Basta de limitaciones, con la workstation HP Z840, que le permite afrontar los proyectos más grandes. Diseñada para brindar procesamiento y visualización de primer nivel, ofrece rendimiento excepcional en uno de los chasis de más ampliación de la industria.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Procesadores Intel® Xeon™<sup>2</sup>

## Prepárese para asombrar

La HP Z840, la workstation de mejor rendimiento de HP, aprovecha al máximo el ADN de HP Z con increíble poder de procesamiento, gráficos profesionales, memoria optimizada y capacidad de almacenamiento interna para que su trabajo le permita destacarse.

## Arranque

Una capacidad de expansión que nunca siquiera soñó, con 7 ranuras PCIe, hasta 10 bahías de unidad internas y 16 ranuras de memoria que admiten hasta 1 TB: la HP Z840 puede hacer todo. ¿Listo para comenzar?

## No se detenga

Alcance sus metas con la workstation HP Z840, de confiabilidad sin sacrificios, chasis que no exige herramientas para simplificar las actualizaciones, una opción para bastidor<sup>3</sup>, además de sistema para escritorio, panel lateral bloqueable y mangos para trasladar el sistema.

## Incluye:

- Alcance el rendimiento que necesita con la posibilidad de admitir dos procesadores Intel® Xeon® de última generación para tener hasta 44 núcleos de procesador en un sistema.<sup>2</sup>
- Eleve la productividad al hacer más gracias a las tarjetas gráficas profesionales NVIDIA® 2D o 3D.<sup>4</sup>
- Tómese en serio los gráficos y alcance el pico de productividad con acceso a una serie de recursos gráficos profesionales AMD que van desde nivel básico hasta 3D de primer nivel.<sup>4</sup>
- Optimice su tiempo e incremente sus recursos con puertos USB y SATA, más transferencias de datos a velocidad increíble mediante la tecnología opcional Thunderbolt™ 2.<sup>5</sup>
- El nuevo chasis no exige herramientas, tiene baja acústica, doble Gb Ethernet integrado, paneles laterales de aluminio, mangos para levantar y se puede montar en bastidores de 5U, todo con un elegante diseño industrial.
- Acelere el arranque, el cálculo y la respuesta gráfica, y revolucione la forma en que su HP Z840 maneja grandes archivos con la unidad HP Z Turbo, una solución de almacenamiento innovadora y llamativamente veloz.
- Un nuevo nivel de capacidad multitarea con posibilidad de admitir hasta ocho pantallas.<sup>6</sup>
- Optimice el rendimiento automáticamente con las configuraciones y los controladores más actualizados.<sup>7</sup>
- Cada workstation HP Z840 trabaja con soluciones de administración de clientes HP.<sup>8</sup>

## Workstation HP Z840 Tabla de especificaciones



<b>Factor de forma</b>	Torre
<b>Sistema operativo</b>	<p>Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup></p> <p>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup></p> <p>Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de retroceso de versión de Windows 10 Pro) <sup>2</sup></p> <p>Windows 8.1 Pro 64 <sup>3</sup></p> <p>Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de desactualización de Windows 8.1 Pro 64) <sup>4</sup></p> <p>Kit de instalación HP para Linux<sup>®</sup></p> <p>(El kit de instalación para Linux HP incluye controladores para las versiones de 64 bits de Red Hat<sup>®</sup> Enterprise Linux 6.7 y 7, SUSE Linux Enterprise Desktop 11 y Ubuntu 14.04. Red Hat Enterprise Linux (licencia de papel de 1 año únicamente) está disponible como segundo sistema operativo.)</p>
<b>Familia de procesador</b>	Procesador Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> E5 2600 v4; Procesador Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> E5 2600 v3
<b>Procesadores<sup>5,6</sup></b>	<p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2699 v4 (2,2 GHz, 55 MB de caché, 22 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2697 v4 (2,3 GHz, 45 MB de caché, 18 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2695 v4 (2,1 GHz, 45 MB de caché, 18 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2690 v4 (2,6 GHz, 35 MB de caché, 14 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2683 v4 (2,1 GHz, 40 MB de caché, 16 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2680 v4 (2,4 GHz, 35 MB de caché, 14 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2667 v4 (3,2 GHz, 25 MB de caché, 8 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2660 v4 (2 GHz, 35 MB de caché, 14 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2650 v4 (2,2 GHz, 30 MB de caché, 12 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2643 v4 (3,4 GHz, 20 MB de caché, 6 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2640 v4 (2,4 GHz, 25 MB de caché, 10 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 MB de caché, 4 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2630 v4 (2,2 GHz, 25 MB de caché, 10 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2620 v4 (2,1 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2609 v4 (1,7 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2603 v4 (1,7 GHz, 15 MB de caché, 6 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2699 v3 (2,3 GHz, 45 MB de caché, 18 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2697 v3 (2,6 GHz, 35 MB de caché, 14 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2695 v3 (2,3 GHz, 35 MB de caché, 14 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2690 v3 (2,6 GHz, 30 MB de caché, 12 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2687W v3 (3,1 GHz, 25 MB de caché, 10 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 MB de caché, 12 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2683 v3 (2 GHz, 35 MB de caché, 14 núcleos)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2670 v3 (2,3 GHz, 30 MB de caché, 12 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2667 v3 (3,2 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2660 v3 (2,6 GHz, 25 MB de caché, 10 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2650 v3 (2,3 GHz, 25 MB de caché, 10 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2643 v3 (3,4 GHz, 20 MB de caché, 6 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2637 v3 (3,5 GHz, 15 MB de caché, 4 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2620 v3 (2,4 GHz, 15 MB de caché, 6 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2609 v3 (1,9 GHz, 15 MB de caché, 6 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p> <p>Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2603 v3 (1,6 GHz, 15 MB de caché, 6 núcleos, Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>)</p>
<b>Chipset</b>	Intel <sup>®</sup> C612
<b>Memoria máxima</b>	Hasta 1 TB de SDRAM registrada DDR4-2133 ECC <sup>10</sup> (Velocidades de transferencia de hasta 2133 MT/s. No se puede mezclar DIMM registrados y de carga reducida.)
<b>Ranuras de memoria</b>	8 DIMM (con 1 procesador) y 16 DIMM (con 2 procesadores)

<b>Controladores de unidades</b>	SATA de 6,0 Gb/s integrada; SAS LSI 2308 integrada con RAID; Tarjeta RAID ROC de 6,0 Gb/s SAS LSI MegaRAID® 9270-8i y unidad de reserva de batería iBBU09 (opcional); RAID integrado de fábrica disponible para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Datos, 1, 5 y 10); RAID integrado de fábrica disponible para SSD PCIe (RAID 0 Datos)
<b>Almacenamiento interno</b>	300 GB Hasta 1,2 TB SAS (10000 rpm) <sup>7</sup> 500 GB Hasta 4 TB SATA (de 7.200 rpm) <sup>7</sup> 500 GB SED SATA (7200 rpm) <sup>7</sup> 128 GB Hasta 1 TB SSD SATA <sup>7</sup> 256 GB Hasta 512 GB SSD SED SATA <sup>7</sup> 1 TB (8 GB de caché) SSHD SATA <sup>7</sup> 256 GB Hasta 512 GB Unidad HP Z Turbo (unidad de estado sólido PCIe) <sup>7</sup> 256 GB Hasta 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (unidad de estado sólido PCIe) <sup>7</sup> 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (unidad de estado sólido PCIe NVMe) <sup>7</sup> 256 GB (1 x 256 GB) Hasta 1 TB (2 x 512 GB) HP Z Turbo Drive Quad Pro (unidad de estado sólido PCIe) <sup>7</sup>
<b>Almacenamiento óptico</b>	DVD-ROM SATA delgado; Grabadora de DVD SuperMulti SATA delgada; Grabadora de Blu-ray BDXL SATA delgada <sup>8,9</sup>
<b>Almacenamiento adicional</b>	Lector de tarjetas 15 en 1 (opcional); Estructura/Portadora de disco duro desmontable HP DX115 (opcional)
<b>Gráficos disponibles</b>	2D profesional: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) 3D nivel básico: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 3D nivel medio: AMD FirePro™ W5100 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB) 3D de alto rango: NVIDIA® Quadro® M6000 (24 GB); NVIDIA® Quadro® M6000 (12 GB); NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB) Computación de GPU de alto rendimiento: NVIDIA® Tesla® K40
<b>Audio</b>	Audio IDT 92HD94 integrado
<b>Conexión en red</b>	PCIe GbE Intel I210AT integrado; PCIe GbE Intel I218LM integrado; NIC PCIe Ethernet Intel I210-T1 (opcional); Adaptador de doble puerto 10 GbE HP X540-T2 (opcional); Adaptador de doble puerto 10 GbE HP X520 (opcional); Transceptor SFP+SR 10 GbE HP (opcional); NIC Gigabit de doble puerto PCIe HP 361T (opcional); WLAN PCIe 802.11 a/b/g/n Intel 7260 (opcional) <sup>11</sup>
<b>Ranuras de expansión</b>	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x16 (cuando se instala una segunda CPU); 1 PCIe Gen2 x4 (cuando hay 1 CPU instalada) O PCIe Gen3 x8 (al instalar una segunda CPU); 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x1 (1 PCIe Gen2 x 4 cuando hay 1 CPU instalada. Se transforma en PCIe Gen3 x8 al instalar una segunda CPU. Los conectores PCIe x8 son de extremo abierto para que se pueda colocar una tarjeta PCIe x16 en la ranura.)
<b>Puertos y Conectores</b>	Adelante: 4 USB 3.0; 1 combo de auricular; 1 micrófono Atrás: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 serie; 2 PS/2; 2 RJ-45; 1 entrada de línea de audio; 1 salida de línea de audio Interna: 2 USB 2.0; 1 USB 3.0 (USB 2.0 interno disponible junto al cabezal de 2x5. USB 3.0 interno disponible junto a un conector de 9 pines cubierto.)
<b>Bahías de unidad (internas)</b>	Cuatro de 3,5"
<b>Bahías de unidad (externas)</b>	Dos de 5,25"; Una unidad de discos ópticos delgada
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado SmartCard USB HP; Teclado y mouse inalámbricos de 2,4 GHz HP; Teclado PS/2 HP; Teclado USB HP; Teclado delgado empresarial inalámbrico HP; Teclado delgado empresarial USB HP; Teclado delgado empresarial PS/2 HP <sup>12</sup> Mouse óptico de 3 botones USB HP; Mouse PS/2 HP; Mouse óptico USB HP; Mouse láser de 1000 dpi USB HP; Controladora USB 3D HP SpaceExplorer; Controladora inteligente USB 3D HP SpacePilot Pro; 3Dconnexion CADMouse <sup>12</sup>
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; Cyberlink Media Suite & PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Compre Office; Software de gráficos remoto HP (RGS) <sup>15</sup>
<b>Seguridad</b>	Sensor de intrusiones en chasis HP; Certificación TPM 1.2
<b>Alimentación</b>	850 W, 88% de eficiencia, amplio alcance, PFC activo; 1125 W, 90% de eficiencia, amplio alcance, PFC activo
<b>Dimensiones (ancho x fondo x alto)</b>	8 x 20,7 x 17,5 pulg. 20,3 x 52,5 x 44,4 cm
<b>Peso</b>	46,7 lb 21,1 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
<b>Conformidad de eficiencia de energía</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles <sup>13</sup>
<b>Certificación medioambiental</b>	Halógeno bajo <sup>14</sup>
<b>Pantallas compatibles</b>	Se admiten todas las pantallas HP Z Display y HP DreamColor. Para ver más información, visite <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
<b>Garantía</b>	Protección de Servicios HP, incluye una garantía estándar limitada de 3 años para piezas, 3 años para mano de obra y 3 años para servicio in situ (3/3/3). Algunas restricciones

## Workstation HP Z840

### Servicios y accesorios recomendados (no incluidos)

---

#### **Pantalla IPS de bisel delgado de 24 pulgadas HP Z24n (ENERGY STAR)**



Cree una configuración perfecta de múltiples pantallas de 16:10 con la Pantalla IPS de bisel estrecho HP Z24n, que tiene una pantalla prácticamente sin bordes para imágenes de máximo impacto, calibración del color de fábrica para garantizar una precisión del color óptima y conectividad flexible para todos sus dispositivos.

**Nº de producto: K7B99A8**

---

#### **Procesador de computación NVIDIA Tesla K40**



Mejore el procesamiento de gráficos con las unidades de HP.

**Nº de producto: F4A88AA**

---

#### **Unidad de estado sólido PCIe HP Z Turbo de 512GB**



Reduzca los tiempos de respuesta en el arranque, realización de cálculos y de gráficos (incluso con video de 4K) y revolucione la forma en que su workstation HP Z maneja grandes archivos con la unidad HP Z Turbo, una solución de almacenamiento de SDD basada en PCIe muy accesible e innovadora.

**Nº de producto: G3G89AA**

---

#### **Unidad de disco duro HP de 4 TB, SATA, 7200**



Amplíe el almacenamiento de su workstation con la unidad de disco duro HP SATA 7200 de 4 TB, una solución excelente para aplicaciones de alta capacidad.

**Nº de producto: K4T76AA**

---

#### **Módulo todo-en-uno HP Thunderbolt 2**



HP ofrece una gama de adaptadores opcionales (vendidos por separado) diseñados para complementar su red y mejorar la experiencia informática general.

**Nº de producto: E5Z73AA**

---

#### **Asistencia HP in situ, al siguiente día hábil con retención de soportes dañados durante 5 años**



Retención de soportes defectuosos le permite mantener su unidad de disco duro si es defectuoso y debe sustituirse por la garantía. Mantenga control de sus datos más importantes y deshágase de los soportes defectuosos, de manera que se cumplan los estándares de seguridad

**Nº de producto: UE344E**

## Notas al pie del mensaje

- <sup>1</sup> No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Es posible que se apliquen tarifas ISP y con el tiempo quizás hayan requisitos adicionales aplicables para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes o las aplicaciones de software necesariamente se beneficien con el uso de esta tecnología. Requiere un sistema informático de 64 bits. El rendimiento variará en función de su configuración de hardware y software. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.
- <sup>3</sup> Se venden por separado o como recursos opcionales.
- <sup>4</sup> Thunderbolt es un recurso opcional o complementario. El cable y el dispositivo Thunderbolt (se venden por separado) deben ser compatibles con Windows. Para determinar si su dispositivo tiene certificación Thunderbolt para Windows, consulte <https://thunderbolttechnology.net/products>.
- <sup>5</sup> Para admitir hasta ocho pantallas, debe comprar dos tarjetas gráficas que admitan hasta 4 pantallas en simultáneo. Las pantallas se venden por separado.
- <sup>6</sup> HP Performance Advisor requiere Windows y acceso a Internet.
- <sup>7</sup> Requiere un sistema operativo Windows.
- <sup>8</sup> El software de administración de otro fabricante se vende por separado.

## Notas al pie de especificaciones técnicas

- <sup>1</sup> No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Es posible que se apliquen tarifas ISP y con el tiempo quizás hayan requisitos adicionales aplicables para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Este sistema tiene preinstalado el software Windows 7 Professional y también viene con una licencia y medios para el software Windows 10 Pro. Solo puede usar una versión del software Windows por vez. Para alternar entre versiones tendrá que desinstalar una versión e instalar la otra. Debe hacer una copia de respaldo de todos sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de datos.
- <sup>3</sup> No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o el BIOS para sacar el máximo partido a las funciones de Windows. Visite <http://www.microsoft.com>.
- <sup>4</sup> Este sistema tiene preinstalado el software Windows 7 Professional y también viene con una licencia y soportes del software Windows 8.1 Pro. Puede usar solamente una versión del software Windows a la vez. Para cambiar de versión, necesitará desinstalar una versión e instalar la otra. Debe hacer una copia de respaldo de todos sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para no perder nada.
- <sup>5</sup> Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o las aplicaciones de software se beneficien con el uso de esta tecnología. Requiere un sistema de procesamiento de 64 bits. El rendimiento puede variar en función de su configuración de hardware y software. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.
- <sup>6</sup> Algunas funciones vPro de esta tecnología, como la tecnología de administración Intel® Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software de otros proveedores para funcionar. La disponibilidad de aplicaciones de "dispositivos virtuales" futuras para la tecnología Intel vPro depende de otros proveedores de software. Requiere Microsoft Windows.
- <sup>7</sup> Para discos duros y unidades de estado sólido, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB del disco del sistema para el software de recuperación del sistema.
- <sup>8</sup> La duplicación de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad con soportes de doble capa varía considerablemente con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM para el hogar. Tenga en cuenta que DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara.
- <sup>9</sup> Con Blu-Ray pueden surgir problemas de disco, conexión digital, compatibilidad o rendimiento que no constituyen defectos del producto. No se garantiza una reproducción impecable en todos los sistemas. Para reproducir algunos títulos Blu-ray, puede necesitar una conexión digital DVI o HDMI y una pantalla compatible con HDCP. Las películas en HD-DVD no pueden reproducirse en esta desktop.
- <sup>10</sup> En los sistemas con Microsoft Windows 7 instalado (Ultimate, Enterprise o Profesional), el máximo de memoria de sistema a la que se tiene acceso es 192 GB. En los sistemas con Microsoft Windows 8.x instalado (Enterprise o Pro), el máximo de memoria de sistema a la que se tiene acceso es 512 GB.
- <sup>11</sup> Las tarjetas inalámbricas son recursos opcionales o complementarios y requieren la compra por separado de un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos.
- <sup>12</sup> Recurso opcional o complementario
- <sup>13</sup> Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para ver el estado de registro en cada país.
- <sup>14</sup> Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen un nivel bajo de halógeno. Es posible que las piezas de repuesto obtenidas después de la compra no tengan un nivel bajo de halógeno.
- <sup>15</sup> HP Performance Advisor y el software de gráficos remoto HP requieren Windows y una conexión a Internet.

**Suscríbese a las actualizaciones**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

**Aprenda más en**  
[hp.com](http://hp.com)

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que los acompañan. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento.

Intel, Core y Pentium son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y otros países. ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas propiedad de la Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA, Quadro y NVS son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE.UU. y en otros países. AMD, Radeon y el logotipo de AMD son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

