



# Estación de trabajo HP Z2 G4 de factor de forma reducido

Obtén mejor rendimiento gracias a un dispositivo compacto que puede admitir aplicaciones que ejecutan un solo o múltiples subprocesos. Con opciones de configuración prácticamente ilimitadas, el factor de forma reducido Z2 es la solución de hardware perfecta para tus necesidades de personalización.



HP recomienda Windows 10 Pro.

## Potencia inflexible

Independientemente de si estás trabajando en un diseño en 3D o ejecutando múltiples aplicaciones al mismo tiempo, las CPU de alta velocidad y los gráficos NVIDIA® Quadro® P1000 optimizan el rendimiento. Además, si cuentas con certificaciones de software significa que cuentas con rendimiento confiable en todo el flujo de trabajo.

## Se personaliza para tus necesidades

Personaliza tu hardware para cumplir con tus necesidades únicas con más de 1 millón de configuraciones. Diferentes puertos de E/S liberan ranuras PCIe para periféricos nuevos, especializados y tradicionales.

## Las estaciones de trabajo más seguras y fáciles de administrar de HP

Obtén potente protección de las amenazas de malware en evolución gracias a las soluciones de seguridad con recuperación automática y ejecución obligatoria en el hardware, como HP Sure Start Gen4<sup>1</sup>, que brinda protección contra ataques de la BIOS. Además, administra, de manera simple, múltiples dispositivos con el HP Manageability Integration Kit Gen2<sup>2</sup>.

## Recursos

- Satisfaga sus necesidades singulares de usuario con una amplia gama de sistemas operativos Windows 10 Pro 64 o Linux®.<sup>3</sup>
- Obtén rendimiento potente en aplicaciones que ejecutan un solo o múltiples subprocesos gracias a los procesadores Intel® Xeon® y Core™ de última generación.<sup>4</sup>
- Obtén excelente rendimiento en 3D gracias a la compatibilidad con gráficos profesionales NVIDIA® y AMD desde 3D de rango de entrada o medio.
- Gracias a las ranuras de almacenamiento M.2, puedes instalar el hardware de almacenamiento de grado profesional para desbloquear las aplicaciones destinadas al almacenamiento sin sacrificar las ranuras PCIe estándar.
- El sorprendente diseño nuevo cuenta con estantes delanteros y traseros, para que puedas mover tu sistema con facilidad de una ubicación a otra.
- Ideal para OEM, el SFF Z2 tiene las mismas dimensiones que la última generación y tendrá una larga vida útil.
- ¡Proteja el firmware al que no llega el antivirus! La protección con recuperación automática y ejecución obligatoria en el hardware que ofrece HP Sure Start Gen4 recupera la BIOS de manera automática de ataques por malware, rootkits y corrupción.<sup>5</sup>
- Obtén múltiples conexiones de red de alta velocidad, incluida una segunda opción de red LAN sin necesidad de comprar e instalar una tarjeta de interfaz de red adicional (NIC).<sup>6</sup>
- Gracias a los controladores opcionales con cifrado automático, puedes estar tranquilo que si tu dispositivo de almacenamiento cae en manos equivocadas, nadie podrá acceder a la valiosa IP.<sup>7</sup>

## Estación de trabajo HP Z2 G4 de factor de forma reducido Tabla de especificaciones



Sistema operativo	Windows 10 Pro para estaciones de trabajo 64 - HP recomienda Windows 10 Pro <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro (National Academic solamente) <sup>1,20</sup>
Familia de procesador <sup>2,3</sup>	Procesador Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Procesador Intel® Pentium® Gold; Procesador Intel® Core™ i7+ de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5+ de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i3 de 8.ª generación
Procesadores <sup>2,3,4,5,6,21,30</sup>	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2176G (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2174G (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2144G (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2136 (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2126G (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2124G vPro™ (frecuencia base de 3,4 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2124G (frecuencia base de 3,4 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2104G con gráficos Intel® HD P630 (3,2 GHz, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2104G vPro™ con gráficos Intel® HD P630 (3,2 GHz, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Pentium® Gold G5400 con gráficos Intel® HD 610 (frecuencia base de 3,7 GHz, 4 MB de caché y 2 núcleos) Procesador Intel® Core™ i7+ 8700K vPro™ (Core™ i7 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i7 8700 vPro™ con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i5+ 8600 vPro™ (Core™ i5 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i5 8600 vPro™ con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i5 8500 vPro™ con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i3-8100 con gráficos Intel® HD 630 (3,6 GHz, 6 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Core™ i7 8700K vPro™ con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos)
Chipset	Intel® C246
Memoria máxima	SDRAM DDR4-2666 ECC de 64 GB; SDRAM DDR4-2666 no ECC de 64 GB <sup>7</sup> (Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.)
Ranuras de memoria	4 DIMM
Controladores de unidades	SATA (4 puertos de 6 Gb/s) integrada con RAID 0, 1, integrada para unidades de estado sólido PCIe compatibles. Requiere unidades de disco duro idénticas (velocidades, capacidad, interfaz).
Almacenamiento interno	500 GB Hasta 6 TB SATA de 7200 rpm <sup>8</sup> 500 GB SED SATA <sup>8</sup> 256 GB Hasta 2 TB SSD SATA <sup>8</sup> 280 GB Hasta 480 GB Unidad de estado sólido Intel® Optane™ 905P <sup>8,21</sup> 256 GB Hasta 512 GB SSD SED SATA <sup>8</sup> 1 TB Disco duro sólido híbrido (SSHD) SATA de 7200 rpm <sup>8</sup> 256 GB Hasta 1 TB SSD HP Z Turbo Drive G2 PCIe® NVMe™ <sup>8,31</sup>
Almacenamiento óptico	Grabadora de Blu-ray compacta HP; Unidad de DVD-ROM compacta HP; Grabadora de DVD compacta HP <sup>9,18,19</sup>
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® UHD 630; Gráficos Intel® UHD P630 <sup>10,11</sup> 3D nivel básico: NVIDIA® Quadro® P400 (GDDR5 de 2 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P620 (GDDR5 de 2 GB dedicada); Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 3100 (GDDR5 de 4 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P1000 (GDDR5 de 4 GB dedicada) <sup>12</sup>
Audio	Conexant CX20632-31Z, altavoz monofónico interno de 1,5 W
Conexión en red	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE integrado; NIC GbE de dos puertos Intel® I350-T2 <sup>9</sup> WLAN (Red de área local inalámbrica): Combinación de CA-red inalámbrica de banda dual de Intel® 9560 802.11a/b/g/n/ (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5
Ranuras de expansión	2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe Gen 3 x16; 2 PCIe 3 x1 (conector abierto x4); 2 PCIe 3 x4 (conector x16)
Puertos y Conectores	Adelante: 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 USB 2.0 (carga); 2 USB 3.0; 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C™ (carga) <sup>9</sup> Atrás: 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 DVI-I de un conector; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 2.0; 4 USB 3.0 <sup>14</sup> Trasero: 1 USB 3.0; 2 USB 2.0 Opcional: E/S flexible (1 puerto USB 3.0 y 2 puertos USB 2.0 disponibles como 2 encabezados separados 2 x 10 (3,0 x 1, 2,0 x 1) y 2 x 5 (2,0 x 2). Admite un kit de puertos USB 2.0 internos HP y un lector de tarjeta de medios USB 3.0.)

Bahías de unidad (internas)	Uno de 2,5"; Uno de 3,5"; Dos unidades de estado sólido M.2 NVME 2280
Bahías de unidad (externas)	Dos HP SmartDrive de 2,5"
Dispositivo de entrada	Teclado compacto HP PS/2 profesional; Teclado compacto HP USB profesional; Teclado compacto inalámbrico profesional HP; Teclado USB Smart Card (CCID) <sup>9</sup> CADMouse con conexión 3D; HP SpaceMouse Pro USB 3D; Mouse Láser HP USB de 1000 ppp; Mouse protegido HP USB; Mouse óptico HP USB de 3 botones; Mouse óptico HP USB <sup>9</sup>
Software	Compra Office; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; Software HP Client Security; UEFI de diagnóstico de hardware de equipo de HP; HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS) 7.1; PDF Complete - Corporate Edition; HP Sure Recover; HP Manageability Integration Kit Gen2 <sup>15,16,23,28</sup>
Seguridad	Kit de bloqueo de seguridad para computadoras profesionales HP; Kit de candado con cable y llave HP; Bloqueo con solenoide y sensor HP; Kit de cierre con cable HP UltraSlim; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen4 <sup>9,22,24,25,26,27</sup>
Alimentación	Adaptador de alimentación interna de 310 W, hasta 90 % de eficacia, PFC activo; Adaptador de alimentación interna de 250 W, hasta 92 % de eficacia, PFC activo
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	13,3 x 15 x 3,95 pulg. 33,8 x 38,1 x 10 cm (Orientación estándar en el escritorio.)
Peso	A partir de 12,66 lb A partir de 5,7 kg
Conformidad de eficiencia de energía	Configuraciones con certificación ENERGY STAR <sup>®</sup> y registro EPEAT <sup>®</sup> disponibles <sup>17</sup>
Certificación medioambiental	Halógeno bajo <sup>29</sup>
Pantallas compatibles	Todas las pantallas HP Z y HP DreamColor son compatibles. Para obtener más información, consulta <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a>

## Estación de trabajo HP Z2 G4 de factor de forma reducido

### Servicios y accesorios recomendados (no incluidos)

Pantalla HP Z24n G2 de 24 pulgadas



Sea una central eléctrica productiva con la elegante pantalla WUXGA HP Z24n G2 de 24 pulgadas. Esta pantalla casi perfecta se prueba en fábrica para su confiabilidad y longevidad con calibración de color integrada, unión de pantallas múltiples<sup>1</sup> sin interrupciones y conexiones integrales de dispositivos que incluyen USB-C™. N° de producto: 1JS09A8

Unidad de disco duro HP 6TB Enterprise SATA 7200



Amplíe el almacenamiento de su estación de trabajo con la unidad de disco duro HP SATA 7200 de 4 TB,<sup>1</sup> una solución excelente para aplicaciones de alta capacidad. N° de producto: 3DH90AA

RAM DDR4-2666 nECC HP de 16 GB (1 x 16 GB)



Aumente los recursos de su estación de trabajo HP y mejore el rendimiento del sistema y la velocidad de respuesta de las aplicaciones con memoria DDR4 de alta velocidad y bajo consumo de HP. N° de producto: 3PL82AA

## Notas al pie del mensaje

- <sup>1</sup> HP Sure Start Gen4 está disponible en productos HP Workstation con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- <sup>2</sup> Se puede descargar HP Manageability Integration Kit Gen2 desde <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>3</sup> No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización y/o compra por separado de hardware, controladores y software o la actualización de la BIOS para aprovechar la funcionalidad de Windows al máximo. Windows 10 se actualiza de manera automática. Esta opción está siempre activada. El proveedor de servicios de Internet puede aplicar cargos y, quizás, haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Consulta <http://www.windows.com>.
- <sup>4</sup> La tecnología de varios núcleos está diseñada para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o todas las aplicaciones de software se beneficien con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad del procesador pueden variar según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. Los nombres, marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.
- <sup>5</sup> HP Sure Start Gen4 está disponible en productos HP Workstation con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- <sup>6</sup> Se vende por separado o como recurso opcional.
- <sup>7</sup> Se vende por separado o como recurso opcional.

## 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 de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, opción que está siempre activada. El proveedor de servicios de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> La tecnología de varios núcleos está diseñada para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o todas las aplicaciones de software se beneficien con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad del procesador pueden variar según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. Los nombres, marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.
- <sup>3</sup> De acuerdo con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows® 8 o Windows 7 en los productos configurados con Intel y AMD de 7.ª generación y en los procesadores posteriores ni proporciona controladores para Windows® 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> La memoria (de caché) Intel® Optane™ se vende por separado. La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM en el sistema y requiere la configuración con un procesador Intel® Core™ i+.
- <sup>5</sup> vPro. Algunas de las funcionalidades de esta tecnología, como la tecnología de gestión Intel Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de aplicaciones de "dispositivos virtuales" futuras para la tecnología Intel vPro depende de otros proveedores de software. Aún se debe determinar la compatibilidad con "dispositivos virtuales" futuros.
- <sup>6</sup> El rendimiento de Intel Turbo Boost depende del hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulta <http://www.intel.com/technology/turboboost> para obtener más información.
- <sup>7</sup> Solo 2 configuraciones de DIMM funcionan a 2400 MHz y 4 configuraciones de DIMM funcionan a 2133 MHz.
- <sup>8</sup> Para unidades de almacenamiento, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 36 GB del disco del sistema (para Windows 10) para el software de recuperación del sistema.
- <sup>9</sup> Recurso opcional o complementario.
- <sup>10</sup> Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.
- <sup>11</sup> Los gráficos Intel® HD 630 se pueden configurar como una opción de gráficos independiente; Los gráficos Intel® HD P630 solo se utilizan cuando está habilitada la tecnología NVIDIA Optimus™.
- <sup>12</sup> Los gráficos profesionales móviles NVIDIA® Quadro® admiten hasta cuatro pantallas independientes cuando se usa una base de acoplamiento HP ZBook con Thunderbolt 3 (que se vende por separado) o concentradores DP 1.2 con MST.
- <sup>13</sup> Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbrico públicos es limitada. Las especificaciones de WLAN 802.11 ac son provisionales y no definitivas. En caso de que las especificaciones definitivas difieran de las provisionales, la comunicación de la estación de trabajo con otros dispositivos WLAN 802.11 ac puede verse afectada.
- <sup>14</sup> 3 DisplayPort 1.2 en modelo Performance.
- <sup>15</sup> HP Client Security requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 7.ª u 8.ª generación.
- <sup>16</sup> HP Performance Advisor y el software HP Remote Graphics requieren acceso a Internet.
- <sup>17</sup> Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulta [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para ver el estado del registro en cada país. Busca la palabra clave "generador" para conocer la disponibilidad de accesorios para generadores solares en la tienda de opciones de terceros de HP que figura en [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>18</sup> Se prohíbe estrictamente duplicar el material con derechos de autor. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad con medios de doble capa varía considerablemente en algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM de uso doméstico. Ten en cuenta que la DVD-RAM no puede leer ni escribir en medios de la versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara, ni de 5,2 GB de doble cara.
- <sup>19</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 en Blu-ray, es posible que necesites una conexión digital DVI o HDMI y una pantalla compatible con HDCP. Las películas en HD-DVD no se pueden reproducir en este equipo de escritorio.
- <sup>20</sup> Algunos dispositivos para uso académico se actualizarán automáticamente a Windows 10 Pro Education con la actualización de aniversario de Windows 10. Las funciones varían; consulta <https://aka.ms/ProEducation> para ver información sobre las funciones de Windows 10 Pro Education.
- <sup>21</sup> Intel® Optane™ disponible en otoño de 2018
- <sup>22</sup> Las características de HP BIOSphere Gen4 pueden variar dependiendo de la plataforma de la computadora de escritorio y las configuraciones requieren procesadores Intel® de 8.ª generación.
- <sup>23</sup> Se puede descargar HP Manageability Integration Kit desde <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>24</sup> HP Client Security Suite Gen 4 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- <sup>25</sup> HP Sure Click está disponible en ciertas plataformas HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer y Chromium™. Consulta <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conocer todas las plataformas compatibles cuando estén disponibles.
- <sup>26</sup> HP Sure Start Gen4 está disponible en productos HP Workstation con procesadores Intel® de 8.ª generación.
- <sup>27</sup> HP Sure Run está disponible en productos HP Workstation con procesadores Intel® o AMD® de 8.ª generación.
- <sup>28</sup> HP Sure Recover está disponible en productos HP Workstation con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación y requiere una conexión de red cableada y abierta. No está disponible en plataformas con múltiples unidades de almacenamiento interno o Intel® Optane™. Se deben hacer copias de seguridad de importantes archivos, información, fotos, videos, etc., antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de información.
- <sup>29</sup> Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo contenido de halógeno. Es posible que las piezas de servicio obtenidas tras la compra no tengan bajo contenido de halógeno.
- <sup>30</sup> Unidades de disco duro empresariales de 1 TB, 4 TB y 6 TB de 3,5".
- <sup>31</sup> Las configuraciones con Xeon E-2124G, E-2126G, E-2136, E-2144G, 2174G y E-2176G que se ofrecen en el modelo Mini Performance únicamente.

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

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

© Copyright 2018 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 se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro son marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias en EE. UU. u otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por HP Inc. bajo licencia. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Medioambiental (EPA) de Estados Unidos. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de Video Electronics Standards Association (VESA®) en Estados Unidos y otros países. El logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y otros países. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

4AA7-3216SPL, 10/08/2018

