



Estación de trabajo HP Z2 mini G4

Transforma tu espacio de trabajo con nuestro mini PC de sobremesa más potente.

Obtén un alto nivel de rendimiento en un dispositivo increíblemente pequeño y versátil. Asume proyectos de diseño en 3D y trabaja con facilidad en múltiples aplicaciones profesionales. Y con la flexibilidad de colocarlo en casi cualquier sitio, es la elección obvia para el espacio de trabajo moderno.



HP recomienda Windows 10 Pro para las empresas

Incrementa tu rendimiento

- Acelera la capacidad de respuesta en 3D y acorta los tiempos de renderizado. Logra un rendimiento impecable y fiable con aplicaciones de varios subprocesos gracias a CPU un 33% más rápidas¹ y a tarjetas gráficas certificadas. No te preocupes por el sobrecalentamiento de esta diminuta máquina, nuestras unidades térmicas la mantienen fresca, silenciosa y eficiente.

El ajuste perfecto en cualquier parte.

- Crea la configuración ideal con este flexible dispositivo, desde la oficina al centro de datos, pasando por el taller. Móntalo debajo de un escritorio, detrás de una pantalla o en un estante.² Después, conéctalo a varias pantallas y a otro hardware externo con multitud de puertos de E/S.

Protege los datos. Protege la privacidad.

- Las funciones de seguridad avanzadas vienen instaladas de fábrica en cada Z2 Mini. Las protecciones de sistema como HP Client Security Suite Gen3³ y HP Sure Start Gen4⁴, la primera BIOS del sector con recuperación automática, hacen que tu dispositivo esté bien protegido, por lo que tus datos e identidad también lo están.
- Satisfaga sus necesidades de usuario único con una amplia gama de sistemas operativos Windows 10 Pro 64 o Linux®.
- Obtén un excelente rendimiento en 3D con el apoyo de las tarjetas gráficas profesionales NVIDIA y AMD.
- Aproveche el potente rendimiento en aplicaciones de uno o varios subprocesos con la última generación de procesadores Intel® Xeon® e Intel® Core™.
- Maneja hasta seis pantallas: cuatro nativas y dos adicionales con conexión en cadena.
- Obtenga un rendimiento, de estación de trabajo en un volumen de 2,7 litros.
- Proteja su hardware con un bloqueo Kensington integrado y una funda VESA con bloqueo de puertos.
- ¡Protege el firmware al que no llega el antivirus! La protección con recuperación automática ejecutada en el hardware ofrecida por HP Sure Start Gen4 recupera la BIOS de manera automática de malware, rootkits o corrupción.
- Obtenga varias conexiones de red de alta velocidad, incluida una segunda opción LAN, sin necesidad de adquirir e instalar otra tarjeta de interfaz de red adicional (NIC).
- Configure una fuente de alimentación de 135 W para ahorrar costes, o bien optimice su configuración con una fuente de alimentación de 230 W.
- Con unidades de autocifrado adicionales, puedes estar tranquilo de que, si tu dispositivo de almacenamiento cae en malas manos, tu valiosa IP cuenta con una mejor protección.

Estación de trabajo HP Z2 mini G4 Tabla de especificaciones



Sistemas operativos disponibles	Windows 10 Pro for Workstations 64: HP recomienda Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Preparado para Linux [®]
Familia del procesador ^{2,3}	Procesador Intel® Pentium® Gold; Procesador Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Procesador Intel® Core™ i3 de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i9 de 9.ª generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 9.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 9.ª generación; Procesador Intel® Core™ i3 de 9.ª generación
Procesadores disponibles ^{2,3,4,5,6,34}	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ with Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5400 with Intel® HD Graphics 610 (3.7 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8600 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3.8 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-9700K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® E-2224G (3.4 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2226G (3.4 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2236 (3.4 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2244G (3.8 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2274G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2276G (3.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2278G (3.4 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2286G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™
Chipset	Intel® C246
Memoria máxima	64 GB SDRAM DDR4-2666 ECC; 64 GB SDRAM DDR4-2666 no ECC ¹⁸ Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	500 GB hasta 1 TB SATA 7200 rpm ⁸ hasta 2 TB SATA 5400 rpm ⁸ 256 GB hasta 1 TB Unidad HP Z Turbo G2 SSD PCIe® NVMe™ ^{8,35} hasta 256 GB SSD SATA ⁸ Memoria PCIe® NVMe™ Intel® Optane™ de 16 GB para la aceleración del almacenamiento ³⁸
Unidad óptica	Grabador DVD externo ultra compacto ⁹
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® UHD 630; Gráficos Intel® UHD P630 ^{10,11} Discreto: NVIDIA® Quadro® P1000 (GDDR5 de 4 GB dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 4150 (GDDR5 de 4 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P600 (GDDR5 de 4 GB dedicada) (Las configuraciones con gráficos NVIDIA® o AMD se han establecido únicamente en el modelo de mini rendimiento.)
Audio	Altavoz interno mono Conexant CX20632-31Z de 1,5 W
Ranuras de expansión	1 PCIe 3 M.2 x1
Puertos y Conectores	Lateral: 1 combinación de auriculares/micrófono; 2 USB 3.0 (1 de carga) ⁹ Atrás: 1 RJ-45; 1 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.0 ^{14,22} Opcional: 1 DisplayPort™; Flex I/O ³⁷ (Las configuraciones del procesador Intel® Core™ X-Series solo tienen un puerto RJ45 disponible. El puerto de serie es opcional.)
Dispositivos de entrada	Teclado compacto profesional USB de HP; Teclado compacto profesional inalámbrico de HP; Teclado con tarjeta inteligente USB (CCID) ⁹ ; Ratón láser USB HP de 1000 ppp; Ratón óptico HP USB ⁹ ;
Comunicaciones	LAN: Intel® i219-LM PCIe® GbE integrado ; WLAN: Combinación de Intel® inalámbrico de banda dual-CA 9560 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5 ¹³ ;
Compartimentos de la unidad	Una de 2,5 pulg.; Unidad SSD M.2 NVMe 2280
Software disponible	Software HP Client Security; UEFI de diagnóstico de hardware de PC de HP; HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS) 7.1; HP Sure Recover; Kit de integración HP Manageability Gen2 ^{15,16,27,32}
Gestión de seguridad	Kit de bloqueo con cable y llave de HP; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run ^{9,26,28,29,30,31}
Alimentación	Adaptador de alimentación externa de 135 W, hasta 89 % de eficacia, PFC activo; Adaptador de alimentación externa de 200 W, hasta 89 % de eficacia, PFC activo; Adaptador de alimentación externa de 230 W, hasta 88 % de eficacia, PFC activo ²³
Dimensiones	21,6 x 21,6 x 5,8 cm (Orientación de escritorio estándar.)
Peso	A partir de 2,04 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
Características ergonómicas	##displaytiltsv##
Conformidad del rendimiento energético	Con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® 2019 donde proceda. El registro EPEAT® varía en función del país. Para ver el estado de registro por país, consulta www.epeat.net . ¹⁷
Especificaciones del entorno	Bajo halógeno ³³
Pantallas compatibles	Compatible con todas las pantallas HP Z y HP DreamColor. Para obtener más información, consulte www.hp.com/go/zdisplays .
Garantía	Oferta de garantía limitada y servicio durante 3 años (3-3-3) que incluye 3 años para piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican ciertas restricciones y limitaciones.

Estación de trabajo HP Z2 mini G4

Accesorios y servicios (no incluidos)

3Dconnexion CadMouse



Simplifique sus funciones de desplazamiento, clic y zoom y trabaje cómodamente en sus proyectos CAD con el 3Dconnexion CADMouse. Simplifique sus funciones de desplazamiento, clic y zoom y trabaje cómodamente en sus proyectos CAD con el 3Dconnexion CADMouse. Workstations poderosas y de diseño inteligente para usuarios que requieren un equipamiento de IT de alto rendimiento, pero que no comprometa los gráficos y la velocidad. Las soluciones Workstations HP son fáciles de comprar, rápidas para implementar y simples para mantener; ayudan a las empresas, crecen con sus complejas necesidades y se anticipan a los desafíos.
Nº de producto: M5C35AA

Teclado inalámbrico HP Premium



El elegante y renovado teclado inalámbrico HP Premium con borde de aluminio anodizado te permite aumentar la productividad y trabajar cómodamente en tu escritorio o mientras te mueves por el espacio de trabajo. Diseñado para gráficos exigentes y aplicaciones de procesamiento intensivo. Workstations poderosas y de diseño inteligente para usuarios que requieren un equipamiento de IT de alto rendimiento, pero que no comprometa los gráficos y la velocidad. Las soluciones Workstations HP son fáciles de comprar, rápidas para implementar y simples para mantener; ayudan a las empresas, crecen con sus complejas necesidades y se anticipan a los desafíos.
Nº de producto: Z9N41AA

Soporte de hardware in situ al siguiente día laborable de HP durante 5 años para estaciones de trabajo



Si el problema no se puede resolver a distancia, durante 5 años contará con la asistencia de un técnico calificado de HP que reparará su dispositivo informático in situ al siguiente día laborable.

Nº de producto: U7944E

Estación de trabajo HP Z2 mini G4

Notas al pie de mensajería

- ¹ Aumento del 33% en el rendimiento total basado en la prueba de Cinebench (aplicaciones con varios subprocesos) que compara Intel® Core™ i9-9900K con Intel® Core™ i7-8700K.
- ² El hardware de montaje se vende por separado.
- ³ Requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 7.ª u 8.ª generación.
- ⁴ HP Sure Start Gen4 está disponible en los productos HP Elite y HP Workstation equipados con procesadores AMD o Intel® de 8.ª generación.
- ⁴ No todas las características 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. Esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulta <http://www.windows.com>.
- ⁵ Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- ⁶ La solución de 6 pantallas se consigue mediante una combinación de tarjetas gráficas Intel® HD y NVIDIA Quadro® y SOLAMENTE es compatible con Windows 10.
- ⁷ El bloqueo se vende por separado o como prestación adicional. Los accesorios de montaje se venden por separado.
- ⁸ HP Sure Start Gen4 está disponible en los productos HP Elite y HP Workstation equipados con procesadores AMD o Intel® de 8.ª generación.
- ⁹ Se vende aparte o como característica opcional.
- ¹⁰ Se vende aparte o como característica opcional.

Notas al pie de las especificaciones técnicas

- ¹ No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir hardware, controladores, software o BIOS actualizados y/o adquiridos por separado para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente; esta función está siempre activada. Pueden aplicarse tarifas del proveedor de servicios de Internet, así como requisitos adicionales en cualquier momento para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- ² Multicore se ha diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficien necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y de las configuraciones de su hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- ³ De conformidad con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo de Windows® 8 o Windows 7 en los productos que se configuran con Intel y AMD de 7ª generación y procesadores posteriores ni proporciona los controladores para Windows® 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- ⁴ La memoria Intel® Optane™ (caché) se vende por separado. La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM del sistema y requiere la configuración con un procesador Intel® Core™ i+.
- ⁵ vPro. Algunas funciones de esta tecnología, como la tecnología de gestión Intel Active y la tecnología de virtualización de Intel, requieren un software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de futuras aplicaciones de «dispositivos virtuales» para la tecnología Intel vPro depende de proveedores de software de terceros. La compatibilidad con futuras «aplicaciones virtuales» está aún por determinar.
- ⁶ El rendimiento Intel Turbo Boost varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Visite <http://www.intel.com/technology/turboboost> para obtener más información.
- ⁸ Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 36 GB de espacio en el disco del sistema (con Windows 10) para el software de recuperación del sistema.
- ⁹ Característica opcional o complementaria
- ¹⁰ Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.
- ¹¹ Intel® HD Graphics 630 puede configurarse como una opción de gráficos independiente; Los gráficos Intel® HD P630 solo se utilizan cuando se habilita la tecnología NVIDIA® Optimus™.
- ¹³ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet que se venden por separado. Disponibilidad limitada en puntos de acceso inalámbricos públicos. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionales, ya que es posible que la comunicación de la estación de trabajo con otros dispositivos WLAN 802.11ac pueda verse afectada.
- ¹⁴ 3 DisplayPort 1.2 en el modelo de rendimiento.
- ¹⁵ HP Client Security Suite requiere procesadores Windows e Intel® o AMD de 7ª u 8ª generación.
- ¹⁶ HP Performance Advisor y HP Remote Graphics requieren acceso a Internet.
- ¹⁷ Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Para obtener más información, visita www.epeat.net.
- ¹⁸ La memoria no ECC es compatible en todos los procesadores. ECC solo está habilitada en procesadores Xeon, Pentium y Core i3.
- ¹⁹ Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y periféricos no tienen nivel bajo de halógeno. Las piezas de servicio obtenidas después de la compra podrían no tener bajo contenido de halógeno.
- ²⁰ Determinados dispositivos destinados al uso académico se actualizarán automáticamente a Windows 10 Pro Education con la actualización de Windows 10 Anniversary. Las funciones varían; consulte <https://aka.ms/ProEducation> para obtener información sobre las funciones de Windows 10 Pro Education.
- ²² 1 puerto de E/S flexible con opciones: DP 1.2, HDMI, VGA y USB 3.1 tipo C con el modo Alt-DP, 3.0 Thunderbolt, Ethernet RJ-45 (2.ª LAN) o ninguno
- ²³ Fuente de alimentación de 200 W y adaptador de alimentación externa de 230 W solo en el modelo de rendimiento.
- ²⁶ Las funciones de HP BIOSphere Gen4 pueden variar en función de la plataforma del ordenador y las configuraciones requieren procesadores Intel® de 8.ª generación.
- ²⁷ El kit HP Manageability Integration se puede descargar en <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁸ HP Client Security Suite Gen 4 requiere procesadores de Windows y Intel® o AMD de 8.ª generación.
- ²⁹ HP Sure Click está disponible en determinadas plataformas HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer y Chromium™. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conocer todas las plataformas compatibles cuando estén disponibles.
- ³⁰ HP Sure Start Gen4 se encuentra disponible en los productos HP Elite y en las estaciones de trabajo de HP equipadas con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- ³¹ HP Sure Run se encuentra disponible en productos HP Elite con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- ³² HP Sure Recover está disponible en las estaciones de trabajo HP con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación y requiere una conexión de red abierta alámbrica. No disponible en plataformas con varias unidades de almacenamiento interno, Intel® Optane™. Debe hacer copias de seguridad de los archivos importantes, fotos, videos, etc. antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de datos.
- ³³ Las fuentes de alimentación externas, todos los cables y los periféricos no presentan un nivel de halógeno bajo. Las piezas de recambio obtenidas después de la compra podrían no tener nivel de halógeno bajo.
- ³⁴ Configuraciones con Xeon E-2124G, E-2126G, E-2136, E-2144G, 2174G y E-2176 G ofrecidas solo en el modelo de mini rendimiento.
- ³⁵ La estación de trabajo HP Z2 Mini G4 solo puede admitir un dispositivo de almacenamiento: ya sea SATA o NVMe, pero no ambos.
- ³⁷ 1 DisplayPort™ y 1 USB Type-C™ extra en el modelo de rendimiento.
- ³⁸ La memoria Intel® Optane™ se vende por separado. La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM del sistema. Disponible en sobremesas y portátiles comerciales y en determinadas estaciones de trabajo HP (HP Z240 Torre/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 y 17 G5). Además requiere un HDD SATA, un procesador Intel® Core™ de 7.ª generación o superior o un procesador de la familia de productos Intel® Xeon® E3-1200 V6 o superior, versión de BIOS con compatibilidad Intel® Optane™, Windows 10 versión 1703 o superior, conector Z280-S1-B-M tipo M.2 en un controlador PCIe reasignado a PCH, así como lanes en una configuración x2 o x4 con teclas B-M que cumplan las especificaciones NVMe™ 1.1 y un controlador de tecnología Intel® de almacenamiento rápido (Intel® RST) 15.5.

Regístrese para recibir actualizaciones hp.com/go/getupdated

© 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 de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro son marcas comerciales de Intel Corporation o de sus subsidiarias en Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por HP Inc. bajo licencia. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Video (VESA®) en los Estados Unidos y en otros países. El logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países.

4AA7-3453, Diciembre 2019

