



# Estación de trabajo HP Z8 G4

La estación de trabajo de sobremesa de HP más potente<sup>2</sup>

Potencia de primera clase que impulsa a quienes rediseñan nuestro mundo. Cuando necesites una estación de trabajo con capacidad para ejecutar simulaciones complejas, manejar avanzados algoritmos de aprendizaje automático y procesar cantidades de datos muy voluminosas, elige HP Z8. No te decepcionará.



\*La imagen puede diferir del producto real

HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas

#### Potencia extrema

- Disfruta de simulaciones en 3D y edita vídeo en 8K en tiempo real con hasta 56 núcleos de procesamiento y una memoria de alta velocidad de hasta 1,5 TB. Certificado para software profesional como ANSYS o After Effects, te permite crear y repetir todo lo que desees para ofrecer un mejor trabajo en menos tiempo.

#### Diseño y acústica líderes del sector

- Del interior al exterior, la Z8 es una maravilla para la ingeniería. El moderno exterior proporciona un acceso sin herramientas a un interior limpio y modular. Los conductos de ventilación, ubicados estratégicamente en todo el sistema, optimizan el flujo del aire para ofrecer un rendimiento ultrasilencioso.

#### Las estaciones de trabajo más seguras de HP

- Las funciones de seguridad avanzadas son estándar en cada Z8. Descansa tranquilo sabiendo que tu dispositivo, tu identidad y tus datos están seguros con un software de seguridad como HP Client Security Suite Gen3<sup>3</sup> y HP Sure Start Gen3<sup>8</sup>, la primera BIOS del sector con reparación automática y detección de intrusos.

#### Incluye

- Satisface sus necesidades de usuario único con una amplia gama de sistemas operativos Windows 10 Pro 64 o Linux<sup>®</sup>.<sup>1</sup>
- Logre el rendimiento que necesita con la posibilidad de admitir dos procesadores Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> de última generación para un total de hasta 56 núcleos de procesadores en un solo sistema.<sup>4</sup>
- Ofrece a los desarrolladores de aprendizaje automático herramientas para el desarrollo de algoritmos con aceleración de GPU de alto rendimiento con compatibilidad con el software development kit de aprendizaje profundo de NVIDIA y con multitud de marcos de aprendizaje profundo de uso generalizado.
- Maneja fácilmente grandes conjuntos de datos con 24 ranuras de memoria que admiten hasta 3 TB de memoria de alta velocidad.<sup>7</sup>
- Obtenga una configuración ultra flexible con 7 ranuras PCIe Gen3 de alto rendimiento y una capacidad de expansión adicional que admita hasta 4 dispositivos de almacenamiento PCIe con ranuras opcionales.<sup>6</sup>
- Con una opción de fuentes de alimentación eficientes al 90 % de 1125 W, 1450 W y 1700 W, la Z8 alcanza los niveles máximos de procesamiento, memoria, gráficos, almacenamiento y configuración de E/S.
- Diseñada con dos puertos de conexión de red ultrarrápida de 10 GbE y a un precio menor que las tarjetas suplementarias estándar PCIe. Incluye, además, tecnología Thunderbolt<sup>™</sup> 3 para una rápida transferencia de datos.<sup>5,7</sup>
- El chasis, sin necesidad de herramientas, le permite acceder fácil y rápidamente a su interior para realizar actualizaciones y mantenimiento.
- El aspecto moderno y sofisticado de la estación de trabajo Z8 cuenta con asas integradas para facilitarle su reubicación.
- El innovador diseño acústico permite que toda la gama de configuraciones se ejecute en silencio y sin calentarse para ofrecer la máxima productividad.
- Tu estación Z te garantiza tranquilidad a futuro, con memoria persistente Intel<sup>®</sup> Optane<sup>™</sup> DC para la mejor relación calidad/precio y capacidad de carga de grandes conjuntos de datos enteramente en la memoria para un acceso rápido y una máxima capacidad de respuesta de tus aplicaciones.<sup>9</sup>

# Estación de trabajo HP Z8 G4 Tabla de especificaciones



\*La imagen puede diferir del producto real

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro para estaciones de trabajo <sup>1,2,12,22</sup> Windows 10 Pro para estaciones de trabajo <sup>1,21,22</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>23</sup> Kit de instalación HP para Linux <sup>23</sup> Red Hat® Enterprise Linux <sup>23</sup> (Ubuntu 20.04 LTS, versión de 64 bits, HP Linux-Ready, Red Hat® Enterprise Linux® incluido, titularidad de 1 año)
Familia de procesadores	Procesador Intel® Xeon® Scalable
Procesadores disponibles <sup>2,3</sup>	Procesador Intel® Xeon® Silver 4210R (frecuencia base de 2,4 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de caché L3, 10 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Silver 4214R (frecuencia base de 2,4 GHz, hasta 3,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché L3, 12 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Silver 4215R (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,0 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 11 MB de caché L3, 8 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Silver 4216 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22 MB de caché L3, 16 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 5118 (frecuencia base de 2,3 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché L3, 12 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 5215 (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 3,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de caché L3, 10 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 5218 (frecuencia base de 2,3 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22 MB de caché L3, 16 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 5218R (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 4,0 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 27,5 MB de caché L3, 20 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 5220R (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 4,0 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 35,75 MB de caché L3, 24 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 5222 (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché L3, 4 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6128 (frecuencia base de 3,4 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché L3, 6 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6136 (frecuencia base de 3,0 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché L3, 12 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6226 (frecuencia base de 2,7 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché L3, 12 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6226R (frecuencia base de 2,9 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22 MB de caché L3, 16 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6230R (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 4,0 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 35,75 MB de caché L3, 26 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6238R (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 4,0 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 38,5 MB de caché L3, 28 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6240 (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché L3, 18 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6240R (frecuencia base de 2,4 GHz, hasta 4,0 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 35,75 MB de caché L3, 24 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6242 (frecuencia base de 2,8 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22 MB de caché L3, 16 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6242R (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 35,75 MB de caché L3, 20 núcleos); Procesador Intel® Xeon® Gold 6244 (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché L3, 8 núcleos)
Conjunto de chips	Intel® C622
Memoria máxima	SDRAM DDR4-2666 ECC de 3 TB; SDRAM ECC DDR4-2933 de 1,5 TB <sup>20</sup> Velocidades de transferencia de hasta 2933 MT/s.
Ranuras de memoria	24 DIMM con 2 procesadores
Almacenamiento interno	hasta 300 GB SAS (15000 rpm) <sup>4</sup> 500 GB hasta 2 TB SATA (7200 rpm) <sup>4</sup> hasta 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>4</sup> 1 TB hasta 6 TB SATA Enterprise 7200 rpm <sup>4</sup> 256 GB hasta 2 TB SSD SATA <sup>4</sup> 256 GB hasta 512 GB SSD SATA SED Opal 2 <sup>4</sup> 240 GB hasta 480 GB SSD SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB hasta 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB hasta 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB hasta 4 TB Unidad SSD HP Z Turbo Quad Pro PCIe <sup>4</sup> 256 GB hasta 8 TB Unidad SSD HP Z Turbo Quad Pro PCIe <sup>4</sup> 256 GB hasta 4 TB Unidad SSD PCIe® HP Z Turbo Dual Pro <sup>4</sup>
Almacenamiento adicional	Lector de tarjetas multimedia HP SD 4 (opcional)
Unidad óptica	DVD-ROM HP compacto; Grabadora de Blu-ray HP compacta; Grabadora de DVD HP compacta <sup>5,6</sup>
Gráficos disponibles	3D de gama básica: NVIDIA® Quadro® P620 (GDDR5 exclusiva de 2 GB); NVIDIA® T600 (GDDR6 exclusiva de 4 GB); NVIDIA® T400 (GDDR6 exclusiva de 2 GB); NVIDIA® T400 (GDDR6 exclusiva de 4 GB) 3D de gama media: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (GDDR5 dedicada de 4 GB); NVIDIA® Quadro® P1000 (GDDR5 dedicada de 4 GB); NVIDIA® Quadro® T1000 (GDDR6 dedicada de 4 GB); NVIDIA RTX™ A2000 (GDDR6 dedicada de 6 GB); NVIDIA® T1000 (GDDR6 dedicada de 8 GB) 3D de alta tecnología: NVIDIA® Quadro RTX™ 4000 (GDDR6 de 8 GB dedicada); NVIDIA RTX™ A4000 (GDDR6 de 16 GB dedicada); AMD Radeon™ Pro W5500 (GDDR5 de 8 GB dedicada); NVIDIA RTX™ A4500 (GDDR6 de 20 GB dedicada) 3D de alta gama: NVIDIA® Quadro® GV100 (GDDR5 de 32 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® Quadro RTX™ 5000 (GDDR6 de 16 GB exclusiva); NVIDIA® RTX™ A5000 (GDDR6 de 24 GB exclusiva); NVIDIA® RTX™ A6000 (GDDR6 de 48 GB exclusiva); AMD Radeon™ Pro W6800 (GDDR6 de 32 G exclusiva) <sup>17</sup>
Ranuras de expansión	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 (1 PCIe x8 tiene acceso de mamparo trasero y 2 PCIe x8 solo son de acceso interno. Ranura 1: Se transforma a PCIe x8 cuando se instala la 2ª CPU. Ranuras 3 y 6: están disponibles solo cuando se instala el 2º procesador. PCIe x16 - disponible solo cuando se instala el 2º procesador.)
Puertos y conectores	Parte delantera: 1 conector de auriculares; 4 USB 3.1 (1 de carga); Parte trasera: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 puerto de ratón PS/2; 1 puerto de teclado PS/2; 1 puerto de serie; (El frente Premium incluye: 1 auriculares, 2 USB 3.1 Gen 1 (1 de carga), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, lector de tarjetas SD.)
Dispositivos de entrada	Combo de teclado y ratón compactos inalámbricos HP Business; Teclado compacto USB profesional de HP; Teclado con cable USB premium; Teclado con USB Smart Card (CID) <sup>10</sup> ; Ratón CAD con conexión 3D; Ratón óptico USB de HP; Ratón HP PS/2; Ratón USB reforzado de HP <sup>10</sup> ;
Comunicaciones	LAN: NIC Intel 10GbE-T con puerto dual; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; NIC Intel® X550-T2 GbE con puerto dual; NIC Intel® X710-DA2 GbE con puerto dual; Integrated Intel® I219-LM PCIe® GbE integrada; NIC Allied Telesis AT-2911 I27-901 con puerto dual de 1 GbE; NIC Intel® I350-T4 GbE con puerto dual; Transceptor Intel® 10 GbE SFP+ SR; NIC Allied Telesis AT-29145X/LC PCIe Fibra; NIC Intel® I225-T1 con un solo puerto de 2,5 GbE <sup>19,24</sup> ; Wi-Fi: Combo red inalámbrica de banda dual de Intel® -AC 6265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2, no vPro™; Red inalámbrica de banda dual de Intel® -AC 9260 802.11ac (2 x 2) y Bluetooth® 5 M.2, no vPro™.
Bahías de la unidad	Dos 5,25"; Cuatro 2,5 pulgadas o 3,5 pulgadas <sup>16</sup>
Software	HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS);
Gestión de la seguridad	HP Sure Start Gen3; Autenticación segura; Ranura para cerradura Kensington; Cifrado de volumen completo; Kit de bloqueo con cable y llave de HP; Certificado para TPM 2.0; HP Secure Erase; <sup>14,15,18</sup>
Potencia	Fuente de alimentación interna de 1700 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo Fuente de alimentación interna de 1450 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo Fuente de alimentación interna de 1125 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo
Dimensiones	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
Peso	A partir de 22,4 kg; (El peso exacto depende de la configuración.)
Etiquetas ecológicas	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles; Configuraciones con certificación TCO disponibles <sup>11,26</sup>
Certificado Energy Star (serie establecida)	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones de impacto sostenible	Bajo halógeno <sup>12</sup>
Pantallas compatibles	Todos los monitores HP Z y HP DreamColor son compatibles.
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 Z8 G4

### Accesorios y servicios (no incluidos)

---



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.  
Número del producto: U7944E

---

## Estación de trabajo HP Z8 G4

### Notas al pie sobre la mensajería

- <sup>1</sup> 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. Consulte <http://www.windows.com>
- <sup>2</sup> Basado en estaciones de trabajo de sobremesa a 14 de junio de 2017 y alimentación basada en procesador, gráficos, memoria y fuente de alimentación.
- <sup>3</sup> HP Client Security Suite Gen3 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 7.ª generación.
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> El NIC HP de doble puerto 10GBASE-T se vende por separado o como característica opcional.
- <sup>6</sup> Se vende aparte o como característica opcional.
- <sup>7</sup> Disponible en el primer semestre de 2018.
- <sup>8</sup> HP Sure Start Gen 3 está disponible en los productos HP EliteBook, HP ZBook, y HP Z Workstation equipados con procesadores Intel® de 7.ª generación.
- Imagen de pantalla por gentileza de Renault Sport Racing
- Imagen de pantalla por gentileza de Chris McLennan
- <sup>9</sup> Compatible únicamente con procesadores Xeon 82xx, 62xx, 52xx y 4215. Disponible con configuración de fábrica en modo memoria o modo almacenamiento. Consulta las Especificaciones rápidas para obtener más información.

### Notas al pie sobre las especificaciones técnicas

- <sup>1</sup> No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS, para beneficiarse al máximo de la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Algunas de las funcionalidades de vPro, como la tecnología de gestión Intel® Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de futuras aplicaciones de "dispositivos virtuales" para la tecnología de Intel vPro depende de proveedores de software de terceros. Se requiere Microsoft Windows.
- <sup>4</sup> Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 35 GB (para Windows) están reservados para el software de recuperación del sistema.
- <sup>5</sup> La duplicación de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad de medios de doble capa varía con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM domésticos. DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes de versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara. Sin soporte para DVD RAM.
- <sup>6</sup> Con Blu-Ray, pueden surgir problemas con ciertos discos, la conexión digital, la compatibilidad y/o el rendimiento, y esto no constituye defectos en el producto. No se garantiza la reproducción perfecta en todos los sistemas. Es posible que algunos títulos de Blu-ray requieran una conexión digital DVI o HDMI para poder reproducirse y la pantalla puede requerir soporte HDCP. Las películas DVD HD no pueden reproducirse en este PC de sobremesa.
- <sup>8</sup> Para los sistemas instalados con Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise o Professional), la memoria del sistema accesible máxima es de 192 GB. Para los sistemas instalados con Microsoft Windows 8.x (Enterprise o Pro), la memoria del sistema accesible máxima es de 512 GB.
- <sup>9</sup> Se necesita un punto de acceso inalámbrico y acceso a Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, es posible que afecte a la capacidad del portátil para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.
- <sup>10</sup> Característica opcional o complementaria.
- <sup>11</sup> Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1 -2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Para obtener más información visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>12</sup> Fuentes de alimentación externas, cables de alimentación, cables y periféricos con poco halógeno. Piezas de servicio obtenidas después de compra podrían no tener nivel bajo de halógeno.
- <sup>13</sup> El software HP Remote Graphics requiere un sistema operativo Windows, Linux®, o Mac OS X 10.10, o posterior, y acceso a la red.
- <sup>14</sup> HP Sure Start Gen 3 está disponible en los productos HP EliteBook, HP ZBook, y HP Z Workstation equipados con procesadores Intel® de 7ª generación.
- <sup>15</sup> HP Secure Erase: Para los métodos indicados en el Instituto Nacional de estándares y de la publicación especial de la tecnología 800-88. Compatible con plataformas Elite con la versión de BIOS F.3 o superior.
- <sup>16</sup> Cada bahía es configurable a 2,5" o 3,5".
- <sup>17</sup> NVIDIA® Quadro® SYNC II se vende por separado
- <sup>18</sup> El kit de bloqueo con cable y llave de HP está disponible solo como opción del mercado de accesorios.
- <sup>19</sup> NIC HP 10GBASE-T Dual Z6/8 G4 se vende por separado o como característica opcional.
- <sup>20</sup> La configuración de memoria de 3 TB requiere DIMMs de 128 GB compatibles, pero que HP ya no vende.
- <sup>21</sup> Windows 11 Pro y Windows 10 Pro están preinstalados. Los soportes de Windows 7 solo están disponibles mediante solicitud al soporte al cliente de HP. Solo puedes utilizar una versión del software Windows cada vez. La migración de una versión a otra requerirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra. Debes realizar copias de seguridad de todos los datos (archivos, fotografías, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de datos.
- <sup>22</sup> NOTA: De conformidad con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite los sistemas operativos Windows 8 o Windows 7 en los productos que se configuran con Intel y AMD de 7.ª generación y procesadores posteriores, ni proporciona controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- <sup>23</sup> Nota: Para obtener información detallada sobre soporte de SO/hardware Linux®, consulta: [http://www.hp.com/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/linux_hardware_matrix)
- <sup>24</sup> La NIC GbE Intel® I350-T4 de 2/4 puertos se vende por separado o como característica opcional.
- <sup>25</sup> No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Ubuntu. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Ubuntu. Ubuntu se puede actualizar automáticamente. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios de Internet (ISP) y, con el tiempo, quizás se apliquen requisitos adicionales para las actualizaciones.
- <sup>26</sup> Configuraciones con certificación TCO disponibles al seleccionar opciones ENERGY STAR con un conector USB Type-C®. ENERGY STAR disponible con una combinación de CPU de alto rendimiento, GPU de alto rendimiento y determinadas configuraciones de memoria.

Suscríbese para recibir novedades [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Las únicas garantías de los productos de HP figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en estos. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se hace responsable de las omisiones ni de los errores técnicos o de edición que pueda contener este documento.

Intel, Xeon, Thunderbolt e Intel vPro son marcas comerciales de Intel Corporation o de sus filiales en EE. UU. o en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y se utiliza bajo licencia por HP Inc. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos. DisplayPort™ y el logo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Video (VESA®) en Estados Unidos y en otros países. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países. Red Hat(R) es una marca comercial registrada de Red Hat Inc. en Estados Unidos y en otros países. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

#es-es# 4AA7-0914, Septiembre 2022

