

# Estación de trabajo HP Z8 G4



## La estación de trabajo más potente del mundo <sup>2</sup>

Potencia de primera clase para impulsar a quienes reimaginan nuestro mundo. Cuando necesita una estación de trabajo con capacidad para ejecutar las simulaciones más complejas y procesar grandes cantidades de datos, la HP Z8 no decepciona.



## HP recomienda Windows 10 Pro.

### Potencia extrema

- Ejecute simulaciones 3D y edite vídeos de 8K en tiempo real con hasta 56 núcleos de procesamiento y la mayor capacidad de memoria disponible <sup>3</sup>. Certificado para un software profesional, como ANSYS o After Effects, puede idear y repetir más, para entregar un trabajo mejor 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 del mundo <sup>4</sup>

- Las características de seguridad avanzadas son estándar en cada Z8. Descanse tranquilo sabiendo que su dispositivo, su identidad y sus datos están seguros con un software de seguridad como HP Client Security Suite<sup>5</sup> y HP Sure Start, el primer BIOS del sector con reparación automática y detección de intrusos.

### Incluye

- Satisfaga sus necesidades de usuario único con una amplia gama de sistemas operativos Windows 10 Pro 64 o Linux<sup>®</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.
- Maneje fácilmente grandes conjuntos de datos con 24 ranuras de memoria que admiten hasta 1,5 TB de memoria de alta velocidad.
- 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.
- Con una opción de fuentes de alimentación eficientes al 90 % de 1125 W y 1450 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 de 10 GbE a un coste menor que las tarjetas PCIe adicionales.
- 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 facilitar 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.

## Estación de trabajo HP Z8 G4

### Tabla de especificaciones



<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro para estaciones de trabajo <sup>1</sup> HP Installer Kit para Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
<b>Familia del procesador</b>	Procesador escalable Intel® Xeon®
<b>Procesadores<sup>2,3</sup></b>	Intel® Xeon® Platinum 8180 (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 3,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 38,5 MB de caché, 28 núcleos); Intel® Xeon® Platinum 8160 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 33 MB de caché, 24 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6152 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30,25 MB de caché, 22 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6154 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 18 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6148 (frecuencia base de 2,4 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 27,5 MB de caché, 20 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6142 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22 MB de caché, 16 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6136 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 12 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6140 (frecuencia base de 2,3 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 18 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6134 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6132 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché, 14 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6130 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22 MB de caché, 16 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6128 (frecuencia base de 3,4 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5120 (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché, 14 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5118 (frecuencia base de 2,3 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché, 12 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5122 (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4116 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché, 12 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4114 (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de caché, 10 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4112 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4108 (frecuencia base de 1,8 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 11 MB de caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 MB de caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB de caché, 6 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® C622
<b>Memoria máxima</b>	Hasta SDRAM ECC DDR4-2666 de 1,5 TB Nota Memoria estándar: Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.
<b>Ranuras de memoria</b>	24 DIMM
<b>Controladores de unidades</b>	SATA 6,0 Gb/s integrado; RAID integrado de fábrica disponible para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Datos, 1, 5 y 10)
<b>Almacenamiento interno</b>	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 4 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>
<b>Almacenamiento óptico</b>	DVD-ROM HP compacto; Grabadora de Blu-ray HP compacta; Grabadora de DVD HP compacta <sup>5,6</sup>
<b>Almacenamiento adicional</b>	Lector de tarjetas multimedia HP SD 4 (opcional)
<b>Bahías para unidades (internas)</b>	Cuatro 2,5 pulgadas o 3,5 pulgadas <sup>16</sup>
<b>Bahías para unidades (externas)</b>	Dos 5,25" <sup>16</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	3D de gama básica: NVIDIA® Quadro® P400 (GDDR5 de 2 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P600 (GDDR5 de 2 GB dedicada); Gráficos AMD FirePro™ W2100 (DDR3 de 2 GB dedicada) 3D de gama media: NVIDIA® Quadro® P1000 (GDDR5 de 4 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P2000 (GDDR5 de 5 GB dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 3100 Graphics (GDDR5 de 4 GB dedicada) AMD Radeon™ Pro WX 4100 Graphics (GDDR5 de 4 GB dedicada) <sup>17</sup> 3D de alta tecnología: NVIDIA® Quadro® P4000 (GDDR5 de 8 GB dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 7100 Graphics (GDDR5 de 8 GB dedicada) 3D de alta gama: NVIDIA® Quadro® P5000 (GDDR5X de 16 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X dedicada) <sup>17</sup>
<b>Slots de expansión</b>	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.
<b>Puertos y Conectores</b>	Parte delantera: 1 conector de auriculares; 4 USB 3.1 (1 de carga); 2 USB 3.1 Type-C™ Parte trasera: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 línea de salida de audio; 1 línea de entrada de audio; 1 puerto de ratón PS/2; 1 puerto de teclado PS/2; 1 puerto serie (opcional) 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.
<b>Comunicaciones</b>	LAN: PCIe® GbE Intel® I219-LM integrado; PCIe® GbE Intel® X722 integrado; NIC GbE Intel® I350-T2 de doble puerto; NIC GbE Intel® I350-T4 de doble puerto; PCIe® GbE Intel® I210-T1; NIC GbE Intel® X550-T2 de doble puerto; NIC GbE Intel® X710-DA2 de doble puerto; Transceptor SFP+ 5R Intel® de 10 GbE; NIC de doble puerto 10GbBase-T HP <sup>19</sup> WLAN: Combo de Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2, no vPro™ <sup>9</sup>
<b>Audio</b>	Realtek HD ALC221
<b>Alimentación</b>	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
<b>Dispositivo de entrada</b>	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 (CCID) Ratón CAD con conexión 3D; Ratón óptico USB de HP; Ratón HP PS/2; Ratón USB reforzado de HP <sup>10</sup>
<b>Seguridad</b>	HP Sure Start Gen3; Autenticación segura; Ranura para cerradura Kensington; Cífrado 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>
<b>Software</b>	Software HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor
<b>Dimensiones</b>	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
<b>Peso</b>	A partir de 22,4 kg El peso exacto depende de la configuración.
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® Gold disponibles <sup>11</sup>
<b>Especificaciones medioambientales</b>	Bajo halógeno <sup>12</sup>
<b>Pantallas compatibles</b>	Se admiten todas las pantallas HP Z y las pantallas HP DreamColor. Para obtener más información, consulte <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
<b>Garantía</b>	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

**HP recomienda Windows 10 Pro.**

### Accesorios y servicios (no incluidos)

---

Tarjeta gráfica NVIDIA  
Quadro P4000 (8 GB)



Experimente flujos de trabajo reales de VR con grandes modelos y rendimientos, y complejos efectos visuales y simulaciones en hasta tres pantallas 5K con NVIDIA® Quadro® P4000 , con tecnología de GPU NVIDIA Pascal™.

**Nº de producto: 1ME40AA**

Pantalla Narrow Bezel IPS  
HP Z27n de 68,6 cm (27  
pulg.) (ENERGY STAR)



Haga posible un tamaño panorámico prácticamente sin bordes de varias pantallas<sup>1</sup> con la pantalla HP Z27n Narrow Bezel IPS, que presenta una pantalla integral para el máximo impacto de Quad HD, calibración del color instantánea de fábrica y conectividad flexible para todos sus dispositivos.

**Nº de producto: K7C09A4**

3Dconnexion CadMouse



Simplifique sus funciones de desplazamiento, clic y zoom y trabaje cómodamente en sus proyectos CAD con el 3Dconnexion CADMouse.

**Nº de producto: M5C35AA**

Tarjeta gráfica NVIDIA  
Quadro P6000 (24GB)



Desarrolle productos revolucionarios y narre historias visuales espectacularmente vívidas gracias a la enorme potencia y el rendimiento de NVIDIA® Quadro® P6000, con tecnología de GPU NVIDIA Pascal™.

**Nº de producto: Z0B12AA**

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**



### Notas al pie de 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> Basado en la capacidad de memoria de las estaciones de trabajo de sobremesa a 14 de junio de 2017.

<sup>4</sup> Las características de la HP Client Security Suite varían según la plataforma.

<sup>5</sup> Basado en las capacidades únicas y exhaustivas de seguridad de HP sin costes adicionales y de gestión del HP Manageability Integration Kit para todos los aspectos del PC, incluida la gestión de hardware, BIOS y software con Microsoft System Center Configuration Manager entre los proveedores de estaciones de trabajo de sobremesa a junio de 2017 sobre HP Desktop Workstation con procesadores Intel® de 7ª generación.

<sup>6</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>7</sup> NIC HP de doble puerto 10GBase-T se vende por separado o como característica opcional.

<sup>8</sup> Se vende aparte o como característica opcional.

Imagen de pantalla por gentileza de Chris McLennan

Imagen de pantalla por gentileza de Renault Sport Racing

### Notas al pie de las especificaciones técnicas:

<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> 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 estado sólido y discos duros, 1 GB = 1 millardo de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB de disco de sistema 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>7</sup> Configuraciones de HP compatibles con realidad virtual disponibles.

<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> Registro EPEAT® donde proceda. El registro EPEAT varía de un país a otro. Para ver el estado de registro por país, consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Busque la palabra clave «generador» en la tienda opcional de terceros de HP para accesorios de generador solar en <http://www.hp.com/go/options> [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options)

<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> Los gráficos AMD Radeon™ Pro WX 4100 solamente están disponibles como una opción del mercado de accesorios.

<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.

### Regístrese para recibir actualizaciones

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Las garantías de los productos de HP se indican en los enunciados de la garantía limitada que se incluyen con estos productos. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Intel, Xeon e Intel vPro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en EE. UU. y/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 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 vídeo (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 y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y otros países. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

