

Estación de trabajo torre Z2 G4 de HP



La estación de trabajo más potente de HP

Disfrute la potencia en una estación de trabajo de sobremesa increíblemente ampliable. Aborde cargas de trabajo complejas de forma segura como BIM y los renderizados con gráficos Ultra 3D y los últimos procesadores Intel® Core™ o Intel® Xeon®.



HP recomienda Windows 10 Pro.

Rendimiento avanzado

- La torre Z2 se ha equipado para gestionar los proyectos en 3D más exigentes con una potencia gráfica profesional certificada de alta gama. Gracias a las elevadas velocidades de proceso, podrá obtener un rendimiento sin restricciones, incluso con las cargas de trabajo más pesadas.

Diseñado para ampliarse

- El diseño de la estación de trabajo de HP más ampliable le permite crecer a su ritmo. Tanto si necesita intercambiar gráficos, incrementar la potencia de la CPU o añadir tarjetas PCIe especializadas, la torre Z2 puede satisfacer cualquier requisito de carga de trabajo.

Las estaciones de trabajo más seguras y gestionables de HP

- Obtenga una completa protección frente a las amenazas de malware con las soluciones de seguridad de recuperación automática mediante hardware como HP Sure Start Gen4¹, que le protege frente a los ataques de la BIOS. Además, gestione fácilmente varios dispositivos con el kit HP Manageability Integration Gen2².

Incluye

- Satisfaga sus necesidades de usuario único con una amplia gama de sistemas operativos Windows 10 Pro 64 o Linux®.³
- Obtenga un potente rendimiento en aplicaciones de uno o varios subprocesos con la última generación de procesadores Intel® Xeon® con un máximo de 6 núcleos.⁴
- Maximice su flujo de trabajo en 3D con compatibilidad para gráficos profesionales NVIDIA® y AMD para sistemas 3D de nivel medio y avanzado.
- Con ranuras duales de almacenamiento M.2, puede instalar el hardware de almacenamiento profesional para desbloquear sus aplicaciones de almacenamiento sin sacrificar las ranuras PCIe estándar.
- Su increíble diseño incluye unos salientes delanteros y traseros para que pueda desplazar fácilmente su sistema de un lugar a otro.
- Ahorre espacio en la disposición de su oficina con un sistema un 14 % inferior que la generación anterior.
- ¡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 250 W para ahorrar costes, o bien optimice su configuración con una fuente de alimentación de 500 W.
- Con las unidades opcionales de autocifrado, podrá tener la garantía de que si su dispositivo de almacenamiento cae en las manos equivocadas, no podrá acceder a su valiosa IP.

Estación de trabajo torre Z2 G4 de HP

Tabla de especificaciones



Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 para estaciones de trabajo: HP recomienda Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Pro (solo licencia académica) ^{1,20}
Familia del procesador	Procesador Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G y 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. ^{2,3}
Procesadores ^{2,3,4,5,6,21}	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, caché de 12 MB, 6 núcleos); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, caché de 9 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E-2174G (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, caché de 8 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, caché de 9 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E-2144G (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, caché de 8 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, caché de 9 MB, 6 núcleos); Intel® Xeon® E-2136 (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, caché de 12 MB, 6 núcleos); Intel® Xeon® E-2126G (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, caché de 12 MB, 6 núcleos); Intel® Xeon® E-2124G vPro™ con gráficos Intel® HD P630 (3,2 GHz, caché de 8 MB, 4 núcleos); Intel® Pentium® Gold G5400 con gráficos Intel® HD 610 (frecuencia base de 3,7 GHz, caché de 4 MB, 2 núcleos); 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, caché de 12 MB, 6 núcleos); Intel® Core™ i7+ 8700K 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, caché de 12 MB, 6 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, caché de 12 MB, 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, caché de 9 MB, 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, caché de 9 MB, 6 núcleos); Intel® Core™ i58600 vPro™ con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, caché de 9 MB, 6 núcleos); Intel® Core™ i58500 vPro™ con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, caché de 9 MB, 6 núcleos); Intel® Core™ i3-8100 con gráficos Intel® HD 630 (3,6 GHz, caché de 6 MB, 4 núcleos)
Chipset	Intel® C246
Memoria máxima	Hasta SDRAM de 64 GB DDR4-2400 ECC; SDRAM de 64 GB DDR4-2400 no ECC ^{7,18} Nota Memoria estándar: Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.
Ranuras de memoria	4 DIMM
Controladores de unidades	SATA (4 puertos de 6 Gb/s) integrado con RAID 0, 1, para unidades SSD PCIe compatibles. Necesita unidades de disco duro idénticas (velocidades, capacidad e interfaz).
Almacenamiento interno	500 GB Hasta 6 TB SATA 7200 rpm ⁸ Hasta 500 GB SATA SED ⁸ 256 GB Hasta 2 TB SSD SATA ⁸ 280 GB Hasta 480 GB Intel® Optane™ SSD 900P ^{8,21} 256 GB Hasta 512 GB SED SSD SATA ⁸ Hasta 256 GB Unidad SSD HP Z Turbo G2 PCIe ⁸ 256 GB Hasta 1 TB SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ ⁸
Almacenamiento óptico	Grabador Blu-ray compacto de HP; DVD-ROM compacto de HP; Grabador DVD compacto de HP ^{9,18,19}
Bahías para unidades (internas)	Dos de 3,5 pulg.; Dos unidades SSD NVMe y 2280 M.2
Bahías para unidades (externas)	Dos 5,25"
Gráficos disponibles	Integrada: Intel® HD Graphics 630; Intel® HD Graphics P630 ^{10,11} 3D de gama básica: NVIDIA® Quadro® P400 (GDDR5 de 2 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® P620 (GDDR5 de 2 GB exclusiva); Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 3100 (GDDR5 de 4 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® P1000 (GDDR5 de 4 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® P2000 (GDDR5 de 5 GB exclusiva); Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 7100 (GDDR5 de 8 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® P4000 (GDDR5 de 16 GB exclusiva); NVIDIA® Quadro® P5000 (GDDR5X de 16 GB exclusiva) ¹²
Slots de expansión	2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe Gen 3 x16; 2 PCIe 3 x1 (conector de extremo abierto x4); 2 PCIe 3 x4 (conector x16)
Puertos y Conectores	Parte delantera: 1 combinación de auriculares/micrófono; 1 USB 2.0 (carga); 2 USB 3.0; 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C™ ⁹ 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 único enlace a DVI-I; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 2.0; 4 USB 3.0 ¹⁴ Interna: 1 USB 3.0; 2 USB 2.0 1 puerto USB 3.0 y 2 puertos USB 2.0 disponibles como 2 cabezales separados de 2 x 10 (3.0 x 1, 2.0 x 1) y 2 x 5 (2.0 x 2). Admite un kit de puerto USB 2.0 interno HP y un lector de tarjetas USB 3.0.
Comunicaciones	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE integrado; Intel® I210-T1 PCIe® NIC GbE; Intel® I350-T2 GbE NIC de puerto dual ⁹ 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
Alimentación	Adaptador de alimentación externo de 500 W, hasta un 92% de eficiencia, PFC activo; Adaptador de alimentación externo de 250 W, hasta un 90% de eficiencia, PFC activo
Dispositivo de entrada	Teclado compacto profesional P5/2 HP; Teclado compacto profesional USB de HP; Teclado compacto profesional inalámbrico de HP; Teclado con tarjeta inteligente USB (CCID) ⁹ CADMouse con conexión 3D; HP SpaceMouse Pro USB 3D; Ratón láser USB de HP de 1000 ppp; Ratón USB de HP reforzado; Ratón óptico USB de HP de 3 botones; Ratón óptico USB de HP ⁹
Seguridad	Kit de bloqueo de seguridad de PC profesional HP; Kit de bloqueo con cable y llave de HP; Bloqueo de cubierta con solenoide y sensor de HP; Kit de bloqueo con cable HP UltraSlim ^{9,22,24,25,30,31}
Software	Comprar Office; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; Software HP Client Security; UEFI de diagnóstico de hardware de PC de HP; HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS) 7.1; PDF Complete: Corporate Edition ^{15,16,23,32}
Dimensiones	35,6 x 16,9 x 43,5 cm Orientación de torre estándar.
Peso	Valor mínimo de 7 kg El peso exacto depende de la configuración.
Conformidad del rendimiento energético	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles ¹⁷
Especificaciones medioambientales	Bajo halógeno ²³
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 torre Z2 G4 de HP

Accesorios y servicios (no incluidos)

RAM 16 GB (1 x 16 GB)
DDR4-2666 ECC Reg



Aumente las capacidades de su estación de trabajo HP y mejore el rendimiento del sistema y la capacidad de respuesta de la aplicación con memoria DDR4 de alta velocidad y baja energía de HP.

Nº de producto: 1XD85AA

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

Pantalla curva HP Z38c de
37,5 pulgadas



Sumérgete por completo en la elegancia expansiva de la pantalla curva HP Z38c. Diseño y funcionalidad se unen en unas imágenes nítidas y panorámicas para que puedas centrarte en tu trabajo.

Nº de producto: Z4W65A4

Teclado inalámbrico HP
Premium



Aumente su productividad y trabaje cómodamente con el elegante, rediseñado y anodizado teclado HP USB Premium con bordes de aluminio.

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 torre Z2 G4 de HP

Notas al pie de mensajería:

- ¹ 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.
- ² El kit HP Manageability Integration Gen2 se puede descargar en <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ³ 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 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 de Internet (ISP) y, con el tiempo, quizás se apliquen requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>
- ⁴ 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.
- ⁵ 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.
- ⁶ Se vende aparte o como característica opcional.
- ⁷ Se vende por separado 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 aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la memoria DRAM del sistema.
- 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.
- ⁷ Las configuraciones con solo 2 DIMM funcionan a 2400 MHz y las de 4 DIMM funcionan a 2133 MHz.
- 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™.
- ¹² Los gráficos profesionales móviles NVIDIA® Quadro® son compatibles con un máximo de cuatro pantallas independientes cuando se utiliza una base HP ZBook con Thunderbolt 3 (se vende por separado) o concentradores DP 1.2 con MST.
- 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 Registro EPEAT® donde proceda. El registro EPEAT varía en función del país. Para ver el estado de registro por país, visite www.epeat.net. Busque el generador de palabras clave en la tienda de opciones de terceros de HP para conocer los accesorios de generadores solares en <http://www.hp.com/go/options>.
- ¹⁸ Queda estrictamente prohibida la duplicación de material con derechos de autor. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad de soportes de doble capa varía con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM domésticas. La memoria DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes de la versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara.
- ¹⁹ Con Blu-Ray, pueden surgir problemas con ciertos discos, conexión digital, compatibilidad y/o rendimiento; no constituye ningún defecto del 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 en HD-DVD no se pueden reproducir en este ordenador de sobremesa.
- 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.
- ²¹ Intel® Optane™ disponible en otoño de 2018.
- ²² Las características de HP BIOSphere Gen4 pueden variar dependiendo de la plataforma del equipo y las configuraciones requieren procesadores Intel® de 8.ª generación.
- ²³ El kit HP Manageability Integration se puede descargar en <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁴ HP Client Security Suite Gen 4 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- ²⁵ HP Sure Click se encuentra disponible en determinadas plataformas de 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.

Regístrate para recibir actualizaciones
hp.com/go/getupdated

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP son las establecidas en las declaraciones expresas de garantía adjuntas a dichos productos y servicios. Nada de lo que aquí se indica 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.

