

Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

El caballo de batalla más vendido de HP: ahora más potente



Esta estación de trabajo de sobremesa de alto rendimiento puede con todo. Aborda flujos de trabajo avanzados, desde renderizados o simulaciones hasta edición avanzada de vídeos o preparación masiva de conjunto de datos. El Z4 G5 acelera los flujos de trabajo en una amplia gama de aplicaciones profesionales y ofrece un amplio margen de ampliación conforme evolucione el trabajo.

Rendimiento profesional. Acústica silenciosa

Domina flujos de trabajo intensos con hasta 2 GPU profesionales de gama alta, 24 núcleos¹ en un procesador Intel® Xeon® W de última generación y 512 GB de memoria.² Ya puedes renderizar, simular o analizar conjuntos de datos avanzados de una forma mucho más rápida y silenciosa, y sin restricciones.^{1,6}

Actualiza. Amplía. Evolucion

¿Necesitas ampliar tus capacidades de flujo de trabajo? Facilita la evolución de tu ordenador con espacio para hasta 2 GPU de gama alta, 512 GB de memoria, 92 TB de almacenamiento, 2 bahías NVMe de acceso frontal, e incluso 5 ranuras PCIe (Gen 4/5).³ Todo ello en un diseño fácilmente accesible y sin herramientas.

Seguridad integral. Fiabilidad en la que puedes confiar

Disfruta de la tranquilidad que ofrece un ordenador diseñado para durar. El Z4 ha pasado más de 360 000 horas de pruebas rigurosas, pruebas de nivel militar⁴ y cuenta con certificación para aplicaciones profesionales. Además, con HP Wolf Security for Business⁵, cuenta con protección a todos los niveles del sistema operativo.

Maximiza el ciclo de vida de la IT

El Z4, diseñado para una gestión de IT más sencilla, se ha diseñado para durar con un ciclo de vida de 3 años, más que las estaciones de trabajo básicas. Planifica de cara al futuro y evita tener que cambiar los dispositivos cada año, ahorrando gran cantidad de tiempo y de dinero.



Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5



Sistemas operativos

Respalda tus necesidades exclusivas como usuario con la elección de un sistema operativo Windows 11 Pro para estaciones de trabajo, WSL2 o Linux®.⁶

Procesadores Intel® Xeon® W

Potencia las exigentes cargas de trabajo profesionales con hasta 24 núcleos¹ en una CPU Intel® Xeon® W de última generación, junto con la capacidad de gestión y seguridad propias de Intel vPro®⁷ y memoria ECC⁸ para la fiabilidad de los datos.

Gráficos profesionales

Afronta proyectos de edición de vídeo avanzada, aprendizaje automático o simulaciones con hasta 2 GPU NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation o 2 GPU AMD Radeon™ Pro W6800.⁹

Configuraciones de memoria ultrarrápida

Accelela tu flujo de trabajo. Potencia cargas de trabajo con uso intensivo de memoria con hasta 512 GB de memoria DDR5 ECC¹⁰ para un rápido rendimiento en renderizados, simulaciones, aprendizaje automático y edición de vídeo.

Almacenamiento

Consigue hasta 92 TB de almacenamiento en una gran variedad de dispositivos, incluidos dos dispositivos NVMe intercambiables en caliente y de acceso frontal con LED externo.¹¹

Wi-Fi® integrado

Libera tu dispositivo de los cables de red y disfruta de la flexibilidad de trabajar desde casi cualquier lugar con el nuevo Wi-Fi 6 integrado sin ocupar una ranura PCIe.¹²

HP Anyware

Accede a la potencia de tu Z desde cualquier dispositivo con HP Anyware¹³, el software de acceso remoto que ofrece una gran capacidad de respuesta y calidad de imagen, incluso en edición de vídeo y visualizaciones de datos.

Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager ofrece un acceso sencillo a las herramientas de ciencia de datos populares y las actualiza de forma automática con el fin de que puedas personalizar tu entorno en Windows o Ubuntu.¹⁴

Certificación ISV

Trabaja con la seguridad de saber que tu sobremesa cuenta con certificación para las principales aplicaciones de software a fin de garantizar el máximo rendimiento, incluso con los proyectos más complejos.

Soporte inteligente con HP TechPulse

Disfruta de soporte mejorado y tiempos de inactividad reducidos. El soporte HP Smart¹⁵ ofrece agentes de soporte, acceso seguro a la información sobre el estado del dispositivo y datos de configuración para una rápida resolución de los problemas.

HP Wolf Pro Security

Obtén un hardware reforzado con una defensa siempre en funcionamiento. Desde la BIOS al navegador, en todo el sistema operativo, estas soluciones en constante evolución ayudan a protegerte de las amenazas modernas.⁵

Diseño y acústica de primer nivel

Mantén la concentración, la refrigeración y el silencio incluso a máximo rendimiento. El control inteligente del ventilador mantiene el sistema silencioso al ajustar la velocidad del ventilador en tiempo real mediante el uso de más de 20 sensores de temperatura.



Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

Tabla de especificaciones

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro para estaciones de trabajo ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Preparado para Linux ⁵ Red Hat® Enterprise Linux®
Familia de procesadores	Procesador Intel® Xeon®
Procesadores disponibles⁷	Intel® Xeon® W7-2495X (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 45 MB de caché L3, 24 núcleos, 48 subprocesos) Intel® Xeon® W7-2475X (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 37,5 MB de caché L3, 20 núcleos, 40 subprocesos) Intel® Xeon® W5-2465X (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 33,75 MB de caché L3, 16 núcleos, 32 subprocesos) Intel® Xeon® W5-2455X (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30 MB de caché L3, 12 núcleos, 24 subprocesos) Intel® Xeon® W5-2445 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 26,25 MB de caché L3, 10 núcleos, 20 subprocesos) Intel® Xeon® W3-2435 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22,5 MB de caché L3, 8 núcleos, 16 subprocesos) Intel® Xeon® W3-2425 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 15 MB de caché L3, 6 núcleos, 12 subprocesos) Intel® Xeon® W3-2423 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 15 MB de caché L3, 6 núcleos, 12 subprocesos)
Conjunto de chips	Intel® W790
Factor de forma	Torre
Memoria máxima	512 GB DDR5-4800 SDRAM ECC ¹¹ Velocidades de transferencia de hasta 4800 MT/s.
Ranuras de memoria	8 DIMM
Almacenamiento interno	1 TB hasta 12 TB HDD SATA Enterprise 7200 rpm ^{6,40} 512 GB hasta 2 TB SSD HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 ^{8,39} 512 GB hasta 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB hasta 4 TB Unidad HP Z Turbo PCIe® SED Opal 2 SSD M.2 ⁸ 512 GB hasta 4 TB Unidad SSD PCIe® HP Z Turbo Dual Pro ⁸ 512 GB hasta 4 TB Unidad SSD HP Z Turbo Quad Pro PCIe® ^{5,41}
Unidad óptica	DVD-ROM HP compacto; Grabadora de Blu-ray HP compacta; Grabadora de DVD HP compacta ^{9,10}
Gráficos disponibles	Gama ultra alta: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB de memoria GDDR6 exclusivos) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB de memoria GDDR6 exclusivos) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB de memoria GDDR6 exclusivos) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB de memoria GDDR6 exclusivos) ³⁰ Gama alta: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) ³⁰ Gama media: NVIDIA® T1000 (GDDR6 de 8 GB dedicados) NVIDIA® T1000E (GDDR6 de 8 GB dedicados) AMD Radeon™ Pro W6600 (GDDR6 de 8 GB dedicados) AMD Radeon™ Pro W7500 (GDDR6 de 8 GB dedicados) AMD Radeon™ Pro W7600 (GDDR6 de 8 GB dedicados) Básico: NVIDIA® T1000 (GDDR6 de 4 GB dedicada) NVIDIA® T400 (GDDR6 de 4 GB dedicada) AMD Radeon™ RX 6400 (GDDR6 de 4 GB dedicada) Intel® Arc™ Pro A40 (GDDR6 de 6 GB dedicada)
Sonido	Realtek ALC3205-CG
Ranuras de expansión	1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4 (El acceso a los cabezales traseros se puede obtener a través de todas las ranuras, pero a los 2 PCIe 4 x8 solo se puede acceder internamente por M.2.)
Tarjeta de memoria	1 lector de tarjetas SD (opcional)
Puertos y conectores	Frontal (versión premium): 2 SuperSpeed USB Type-C® con velocidad de señal de 20 Gbps (USB con suministro de energía); 2 SuperSpeed USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps; 1 combo de auriculares/micrófono ²⁹ ; Frontal (versión básica): 4 USB Type-A con una velocidad de transmisión de datos de 5 Gbps; 1 combo de auriculares/micrófono ; Parte trasera: 1 RJ-45; 1 entrada/salida de audio ; Puertos opcionales: 2 Thunderbolt™ 4 USB Type-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía por USB, DisplayPort™ 1.4)



Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

Tabla de especificaciones

Teclado	Teclado con cable HP 125; Teclado USB HP 320K; Teclado compacto profesional con cable USB HP SmartCard CCID; Teclado con cable HP 125 negro ¹³
Ratón	Ratón con cable para sobremesa HP 320M; Ratón láser con cable para sobremesa HP 128 ¹³
Comunicaciones	LAN: Adaptador de red Ethernet Intel® I225-T1; Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro® integrado; NIC NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX de doble puerto 10/25 GbE SFP28; NIC Allied Telesis AT-2911T/2-901 de doble puerto 1 GbE; NIC de fibra Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe; NIC Intel® X550-T2 doble puerto; Puerto de fibra flexible E/S HP 1 GbE LC; Puerto flexible E/S HP 10 GBASE-T; NIC flexible E/S HP de un solo puerto 1 GbE; Puerto flexible E/S HP 2,5 GbE; Transceptor de fibra HP 10 GbE SFP+ SR LC; Transceptor de fibra HP 25 GbE SFP28 LC ⁵² ; WLAN: Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) y Bluetooth® 5.3, no vPro® con antena externa; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) y Bluetooth® 5.3, no vPro® con antena interna;
Bahías de la unidad	Externo: Dos SSD NVMe™ M.2; Dos HDD de 3,5 pulgadas; Dos ODD de 9,5 mm; Interno: Uno de 3,5"; Cuatro SSD M.2 PCIe®; Tres HDD de 3,5" ³⁹
Software	UEFI de diagnóstico de hardware de ordenador HP HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan ^{11,17,18,19}
Gestión de la seguridad	Cifrado de volumen completo; HP Secure Erase; Ranura de bloqueo Kensington; Autenticación segura; Certificación TPM 2.0; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; Certificado de plataforma HP; HP Sure Start; HP Sure Recover; Unidades con autocifrado ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Características de gestión	Paquetes de controladores HP; HP SSM (descarga); HP BIOS Configuration Utility (descarga); Soporte HP Smart
Potencia	Fuente de alimentación interna de 1125 W con hasta un 90 % de eficiencia y PFC activo; Fuente de alimentación interna de 775 W con hasta un 90 % de eficiencia y PFC activo; Fuente de alimentación interna de 525 W con hasta un 90 % de eficiencia y PFC activo; Fuente de alimentación interna de 1125 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 775 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo
Dimensiones	16,89 x 44,45 x 38,61 cm; 31,4 x 57,2 x 56,3 cm (Package)
Peso	A partir de 10,5 Kg; (El peso exacto depende de la configuración (solo el peso del sistema))
Etiquetas ecológicas	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles; Configuraciones con certificación TCO disponibles ^{14,15}
Certificado Energy Star	Certificación ENERGY STAR® (configuraciones disponibles)
Especificaciones de impacto sostenible	Bajo contenido en halógenos; 40 % de plástico reciclado postconsumo; 25 % de plástico de ciclo cerrado derivado de ITE; Embalajes disponibles a granel; Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficiencia; El relleno de las almohadillas de plástico contienen un 80 % de material reciclado; Plásticos destinados a acabar en los océanos en el sistema del ventilador; 10 % de metal postindustrial reciclado; El material de embalaje interior realizado en papel es 100 % de origen sostenible y reciclable ^{16,35,36,37,38}
Pantallas compatibles	Compatible con todos los monitores HP Z y HP DreamColor. Para más información consulta http://www.hp.com/go/zdisplays
Garantía	La garantía limitada de 1 año (1/1/1) incluye 1 año de piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican ciertas restricciones y exclusiones.



Estación de trabajo de sobremesa HP Z4 G5

Notas al pie sobre la mensajería

¹ Multitarea se ha 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 varían en función de la carga de trabajo de la aplicación, 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.

² Funciones configurables opcionales.

³ Funciones configurables opcionales. La configuración de 92 TB requiere una compra adicional por separado, incluido un soporte de almacenamiento Z Turbo Quad Pro que estará disponible en la segunda mitad de 2023. Dos SSD NVMe de acceso frontal requieren un soporte de bahía de 5.25 pulgadas. En el caso de las unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reserva un máximo de 35 GB (para Windows) para el software de recuperación del sistema.

⁴ Las pruebas no se realizaron con el objetivo de demostrar su adecuación para contratos con el Departamento de Defensa de los Estados Unidos ni para uso militar. Los resultados obtenidos no son una garantía del rendimiento futuro bajo las condiciones de las pruebas. Los daños accidentales requieren un HP Care Pack para protección de daño accidental opcional.

⁵ HP Wolf Security para empresas requiere Windows 10 u 11 Pro o versiones posteriores, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, Elite y estaciones de trabajo. Consulta la información detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que se incluyen.

⁶ Un rendimiento sin restricciones se consigue en el modo de rendimiento.

⁷ No todas las características se encuentran 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 se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios de Internet y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visita <http://www.windows.com>.

⁸ Las tecnologías Intel vPro® se encuentran disponibles solo en los procesadores Intel® Xeon® W-3400 e Intel® Xeon® W-2400. Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o superior, un procesador compatible con vPro, un chipset vPro habilitado, LAN inalámbrica o Wi-Fi 6E WLAN habilitada para vPRO y TPM 2.0. Algunas funcionalidades requieren software adicional de terceros para poder ejecutarse. Las características de vPro® Essentials y Enterprise varían. Consulta <http://intel.com/vpro>.

⁹ La memoria ECC (código de corrección de errores) solo se encuentra disponible en los procesadores Intel® Xeon®.

¹⁰ La tarjeta gráfica se vende por separado o como una característica opcional. Está previsto que las dos GPU AMD Radeon™ Pro W6800 estén disponibles en el primer semestre de 2023.

¹¹ La memoria ECC (código de corrección de errores) solo se encuentra disponible en los procesadores Intel® Xeon®.

¹² Funciones configurables opcionales. La configuración de 92 TB requiere una compra adicional por separado, incluido un soporte de almacenamiento Z Turbo Quad Pro que estará disponible en la segunda mitad de 2023. Dos SSD NVMe de acceso frontal requieren un soporte de bahía de 5.25 pulgadas. En el caso de las unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reserva un máximo de 35 GB (para Windows) para el software de recuperación del sistema.

¹³ Habilitado a través de un puerto Flex IO. Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet; se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6 (802.11ax) es compatible con especificaciones anteriores a 802.11.

¹⁴ Requiere acceso a Internet. El software y las licencias HP Anyware están disponibles a través de una suscripción de 1 o 3 años. Requiere la renovación tras la finalización de la suscripción. Las suscripciones de HP Anyware se basan en el número de conexiones PCoIP simultáneas utilizadas (paga por el número de conexiones host, no por el software) con un pedido mínimo de 5. Por un tiempo limitado, la suscripción HP Anyware Professional también incluye acceso y soporte para ZCentral Remote Boost y ZCentral Connect. Asimismo, se encuentra disponible para su compra a través de un distribuidor de HP o contacta con el equipo de ventas en hp.com/Anyware. ZCentral Remote Boost Sender requiere un sistema operativo Windows 10 o Windows 11, RHEL/CentOS (7 u 8), o UBUNTU 18.04 o 20.04 LTS. El sistema operativo macOS (10.14 o superior) y ThinPro 7.2 solo son compatibles en el lado del receptor. ZCentral Connect requiere un sistema operativo Windows (10 o 11) o Windows Server (2016 o 2019), Microsoft Active Directory y la tecnología de gestión Intel Active para determinadas funciones. Para más información sobre los requisitos del sistema e instalar HP Anyware y Anyware Manager, consulta las guías de administración en: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

¹⁵ Z by HP Data Science Stack Manager requiere la versión 21H2 de Windows 10 (build 19044) o superior, o Ubuntu 20.04 de 64 bits y se encuentra disponible en determinadas estaciones de trabajo Z.

¹⁶ El soporte HP Smart recopila automáticamente la telemetría necesaria durante el arranque inicial del producto para ofrecer los datos de configuración del dispositivo y del estado y se encuentra disponible preinstalado en determinados productos, o puede descargarse. Para más información sobre cómo habilitar el soporte HP Smart o para su descarga, visita <http://www.hp.com/smart-support>.

¹⁷ Un rendimiento sin restricciones se consigue en el modo de rendimiento.

Notas al pie sobre las especificaciones técnicas

¹ 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 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>.

² Windows 11 Pro para estaciones de trabajo y Windows 10 Pro para estaciones de trabajo pueden preinstalarse. Solo puedes utilizar una versión del software de Windows al mismo tiempo. El cambio 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.

³ Nota: Los sistemas operativos Windows 7 y Windows 8 no son compatibles con este producto. No se proporcionan controladores para Windows 7 ni Windows 8 en <http://www.support.hp.com>.

⁴ Nota: Para más información sobre el soporte de hardware o del SO Linux®, consulta: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o superior, un procesador compatible con vPro, un chipset vPro habilitado, LAN inalámbrica o Wi-Fi 6E WLAN habilitada para vPRO y TPM 2.0. Algunas funcionalidades requieren software adicional de terceros para

poder ejecutarse. Las funciones de vPro® Essentials y Enterprise pueden variar. Consulta <http://intel.com/vpro>.

⁸ 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.

⁹ La copia 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. 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. Sin soporte para DVD RAM.

¹⁰ Con Blu-Ray pueden surgir problemas con ciertos discos, con la conexión digital, con la compatibilidad 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 en HD-DVD no se pueden reproducir en este ordenador de sobremesa.

¹¹ HP Services Scan se ofrece con Windows Update en productos seleccionados y comprobará los derechos de cada dispositivo de hardware para establecer si se ha adquirido un servicio activado mediante HP TechPulse. Además, descargará el software correspondiente automáticamente. HP TechPulse es una plataforma de telemetría y análisis que proporciona información crítica relativa a los dispositivos y aplicaciones. Visita <http://www.hpdaas.com/requirements> para obtener más información sobre todos los requisitos del sistema o desactivar esta función. No se aplica en China.

¹³ Característica opcional o complementaria.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.

¹⁶ Fuentes alimentación externas, cables alimentación, cables y periféricos con poco halógeno. Las piezas de servicio obtenidas después de la compra podrían no tener nivel bajo de halógeno.

¹⁷ Software HP Performance Advisor: HP Performance Advisor está listo y preparado para ayudarte a obtener el máximo rendimiento de tu estación de trabajo HP desde el primer día, y los siguientes. Para más información o descargar: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

¹⁸ HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.

¹⁹ El kit de integración HP Manageability puede descargarse en <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁰ HP Sure Click requiere Windows 11 Pro o Enterprise. Para más información, consulta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²¹ HP Sure Start Gen7 se encuentra disponible en determinados equipos y estaciones de trabajo HP. Consulta las especificaciones del producto para conocer su disponibilidad.

²² HP Sure Recover Gen4 está disponible en determinados ordenadores HP y requiere una conexión de red abierta. Debes hacer copias de seguridad de los archivos importantes, fotos, vídeos, etc. antes de utilizar HP Sure Recover con el fin de evitar la pérdida de datos.

²³ HP Sure Sense requiere Windows 11 Pro o Enterprise y es compatible con Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ y Chromium™. Entre los archivos adjuntos compatibles, se incluyen los archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos PDF en modo solo lectura, siempre y cuando se haya instalado Microsoft Office o Adobe Acrobat.

²⁴ HP Sure Run Gen5 se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o superior.

²⁵ HP Sure Admin requiere Windows 10 o superior, HP BIOS, HP Management Integration Kit (disponible en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) y la aplicación de autenticación de acceso local HP Sure Admin para smartphone, disponible en la Apple Store o en la Play Store.

²⁶ HP Secure Erase es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

²⁷ Las características de HP BIOSphere Gen6 pueden variar dependiendo de la plataforma y las configuraciones.

²⁸ HP Wolf Pro Security Edition (que incluye HP Sure Click Pro y HP Sure Sense Pro) se encuentra pre cargado en determinados SKU y, en función del producto de HP que se haya adquirido, incluye una licencia ya pagada de 1 o 3 años. La licencia del software HP Wolf Pro Security Edition se acoje a las condiciones del contrato de licencia del usuario final (EULA) de HP Wolf Security Software, que encontrarás en: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, con las siguientes modificaciones: «7. Plazo. A menos que se rescinda antes de conformidad con los términos contenidos en este EULA, la licencia de HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro y HP Sure Click Pro) entra en vigor después de la activación y seguirá en vigor durante un plazo de licencia de doce (12) o treinta y seis (36) meses más («Plazo inicial»). Al final del Plazo inicial, podrás (a) adquirir una licencia de renovación de HP Wolf Pro Security Edition en HP.com, HP Sales o a un partner de canal de HP, o (b) continuar utilizando las versiones estándares de HP Sure Click y HP Sure Sense sin coste adicional, pero sin actualizaciones de software futuras ni soporte de HP.»

²⁹ La versión de entrada frontal contiene: 1 combo de auriculares/micrófono; 4 SuperSpeed USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps.

³⁰ Las tarjetas gráficas NVIDIA con la letra «E» aluden a variantes de larga duración de la tarjeta.

³¹ Wi-Fi 6E requiere un enrutador wifi 6E, vendido por separado, para funcionar en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Además, solo disponible en países donde se puede utilizar Wi-Fi 6E.

³² La NIC NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX de doble puerto 10/25 GbE SFP28 requiere un transceptor para poder conectarse a la red. Los transceptores se venden por separado.

³⁴ Wi-Fi 6 es una característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra. Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6 (802.11ax) es compatible con especificaciones anteriores a 802.11.

³⁵ El porcentaje de los plásticos procedentes de los océanos en cada componente varía según el producto.

³⁶ El porcentaje del contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en el estándar IEEE 1680.1-2018.

³⁷ Tanto el embalaje exterior como el embalaje corrugado están realizados con fibras 100 % recicladas y son de origen sostenible certificado.

³⁸ El material del embalaje está realizado en fibras de madera 100 % recicladas y de materiales orgánicos.

⁴⁰ A partir del 3 de noviembre de 2023, los ordenadores HP con Windows requieren que Windows se instale en unidades SSD. Los discos duros solo se pueden configurar como unidades de datos adicionales y no como unidades de arranque.

⁴¹ Disponible a finales de 2023.

Suscríbete para recibir novedades hp.com/go/getupdated

© Copyright 2024 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 y Core son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y en otros países. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. NVIDIA es una marca comercial o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países. USB Type-C® es una marca comercial de USB Implementers Forum. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Mayo 2024

--

