

Estación de trabajo portátil HP ZBook X G2i de 16 pulgadas

Rendimiento experto. Valor excepcional.

Trabaja con IA generativa para explorar conceptos de diseño o completa modelado 3D y diseños conceptuales, todo sobre la marcha. Diseñado para proporcionar a los profesionales la potencia que necesitan a un precio excepcional¹, el HP ZBook X ofrece un rendimiento avanzado de IA, gráficos y memoria escalables de alta gama, y una batería que dura todo el día².

Potencia para cualquier flujo de trabajo profesional.

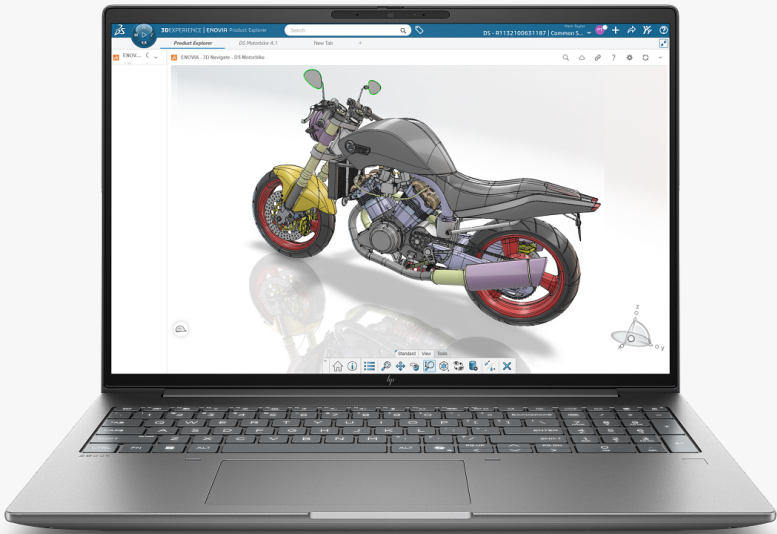
Potencia el modelado 3D, la edición de vídeo y el renderizado de forma fluida. Gracias a un Intel® Core™ Ultra de la serie 3³, a gráficos avanzados integrados o independientes⁴ y a grandes configuraciones de memoria, el ordenador ZBook X permite que incluso los flujos de trabajo más exigentes se ejecuten sin problemas.

Flujos de trabajo avanzados. Durante los desplazamientos.

Potencia tus ideas allí donde el trabajo te lleve. Un diseño portátil con componentes térmicos avanzados mantiene la refrigeración y el silencio, mientras que una batería de larga duración² y opciones de conectividad fiables⁵ te ayudan a mantener la productividad durante los desplazamientos.

Libera la potencia local de la IA en HP ZBook X

Ahorra tiempo para trabajar de la mejor forma con la IA local en ZBook X, un Copilot+ PC³ que potencia flujos de trabajo avanzados para que puedas centrarte en las ideas y no en los obstáculos.



*La imagen del producto puede diferir del producto real

Sostenibilidad en acción

Diseñado con un propósito

HP innova con el propósito de impulsar un cambio impactante y duradero. Este dispositivo cuenta con la certificación ENERGY STAR® y EPEAT Gold⁶, así como la certificación EPEAT Climate+. La cubierta y las teclas se han fabricado con un 50 % de aluminio reciclado y un 50 % de plásticos reciclados⁷.



Estación de trabajo portátil HP ZBook X G2i de 16 pulgadas

Incluye

Potencia para cualquier flujo de trabajo profesional.

Potencia el modelado 3D, la edición de vídeo y el renderizado de forma fluida. Con una CPU Intel® Core™ Ultra 9 de la serie 3³, una GPU opcional NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell⁴ y hasta 128 GB de memoria DDR5⁴, el ordenador ZBook X permite que incluso los flujos de trabajo más exigentes se ejecuten sin problemas.

Flujos de trabajo avanzados. Durante los desplazamientos.

Potencia tus ideas allí donde te lleve el trabajo. Su diseño portátil con un sistema de refrigeración avanzado¹ garantiza un funcionamiento silencioso y sin sobrecalentamientos, mientras que la autonomía de la batería para todo el día² y la conectividad Wi-Fi 6 o 7 y 5G opcional con HP Go⁵ te permiten mantener tu productividad mientras te desplazas.

Libera la potencia local de la IA en HP ZBook X

Ahorra tiempo para dedicarte a tu mejor trabajo con la IA local del ZBook X, un Copilot+ PC que cuenta con una NPU de hasta 50 TOPS.³ Y con una GPU NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell opcional con AI TOPS⁴, este ordenador se encarga de los flujos de trabajo avanzados para que puedas centrarte en las ideas, y no en los obstáculos.

Diseñado con un propósito

HP innova con el propósito de impulsar un cambio impactante y duradero. Este dispositivo cuenta con la certificación ENERGY STAR® y EPEAT Gold⁶, así como la certificación EPEAT Climate+. La cubierta y las teclas se han fabricado con un 50 % de aluminio reciclado y un 50 % de plásticos reciclados⁷.

HP recomienda Windows 11 Pro para empresas con Microsoft Copilot.

Trabaja desde cualquier lugar sin que esto afecte al rendimiento gracias a Windows 11 y a la tecnología de colaboración, seguridad y conectividad de HP. Resume y reescribe contenido, obtén recomendaciones de contenido relevantes y mantente organizado con Microsoft Copilot.^{8,9}

Procesador Intel® Core™ Ultra

Disfruta de un rendimiento energéticamente eficiente para la próxima generación de software potenciado por IA con el último Intel® Core™ Ultra de la serie 3.³

Tarjeta gráfica NVIDIA®

Disfruta de una visualización de alta gama y de una multitarea perfecta en tus proyectos más grandes, ahora con una GPU Blackwell o NVIDIA RTX™ Pro 3000 certificada para aplicaciones profesionales.¹⁰

Configuraciones con gran memoria

Potencia tus proyectos ahora con el doble de memoria en cada generación y hasta 128 GB de RAM para un rendimiento rápido y potente.¹⁰

Almacenamiento ultrarrápido

Aborda múltiples tareas con hasta 8 TB de opciones de almacenamiento NVMe y OPAL2.¹¹

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimiza de forma inteligente la gestión de la temperatura y la energía del ordenador en función de tu uso. Selecciona el modo de rendimiento completo cuando realices tareas exigentes para maximizar el rendimiento.¹²

Pantalla HP DreamColor

A la gran precisión de visualización ofrecida por el monitor HP DreamColor opcional con una gama de colores 100 % DCI-P3, se suma la frecuencia de actualización de 120 Hz que garantiza la fluidez de los movimientos en los vídeos a alta velocidad.^{13,18}

Conexión Wi-Fi 7 rápida y eficiente

La portabilidad de tu ordenador y la fiabilidad de una conexión rápida determinan dónde puedes trabajar. Consigue una conexión rápida y fiable en entornos inalámbricos densos gracias a la conectividad Wi-Fi 7 con una velocidad de datos Gigabit.⁵

Poly Camera Pro

Luce tu mejor aspecto en tus videollamadas sin desperdiciar energía. Gestiona tus controles de vídeo para las cámaras internas y externas con Poly Camera Pro. Ahora, funciones como Encuadre automático, Foco de luz, Desenfoque del fondo y los fondos virtuales se ejecutan en una NPU, para que puedas ahorrar energía.¹⁴

HP Power Manager

Gestiona y controla el rendimiento y el estado de la batería de 96 Wh, y personaliza las opciones de carga con el sencillo gestor de baterías de la aplicación myHP.^{15,16}

HP Sure View 6

Trabaja con tranquilidad en público con HP Sure View 6: tecnología de privacidad de pantalla que se activa con tan solo pulsar una tecla. Sure View reduce la iluminación visual para que la pantalla resulte ilegible cuando se mira desde un ángulo lateral para mantener la privacidad de la información en cualquier lugar.

Mantente conectado con HP Go

Con la solución móvil HP Go 5G opcional, disfruta de una conectividad fluida y preparada para una comunicación, colaboración y creatividad sin problemas que utilizan la conexión estable más fuerte disponible.¹⁷



Estación de trabajo portátil HP ZBook X G2i de 16 pulgadas

Especificaciones técnicas

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home Single Language - HP recomienda Windows 11 Pro para empresas ¹ Windows 11 Home - HP recomienda Windows 11 Pro para empresas ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponible con un acuerdo de licencias por volumen) ¹ FreeDOS Ubuntu 24.04 LTS ⁹
Familia de procesadores ^{2,6}	Procesador Intel® Core™ Ultra 9 Procesador Intel® Core™ Ultra 7 Procesador Intel® Core™ Ultra 5
Procesadores disponibles ^{2,3,4,6,22}	Intel® Core™ Ultra 9 386H (hasta 4,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 18 MB de memoria caché L3, 16 núcleos y 16 subprocesos) con gráficos Intel® e Intel® AI Boost (NPU de 50 TOPS); Intel® Core™ Ultra 7 366H (hasta 4,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 18 MB de memoria caché L3, 16 núcleos y 16 subprocesos) con gráficos Intel® e Intel® AI Boost (NPU de 50 TOPS); Intel® Core™ Ultra 7 356H (hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 18 MB de memoria caché L3, 16 núcleos y 16 subprocesos) con gráficos Intel® e Intel® AI Boost (NPU de 50 TOPS); Intel® Core™ Ultra 5 336H (hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 18 MB de memoria caché L3, 12 núcleos y 12 subprocesos) con Intel® Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 47 TOPS)
Unidad de procesamiento neuronal	Intel® AI Boost ⁶
Color del producto	Plata meteoro
Memoria máxima	128 GB DDR5-6400 MT/s sin ECC; ⁷ Velocidades de transferencia de hasta 6500 MT/s.
Ranuras de memoria	2 SODIMM ^{8,10}
Almacenamiento interno	512 GB hasta 4 TB SSD M.2 PCIe® Gen5 NVMe™ ¹¹ 512 GB hasta 2 TB SSD PCIe® NVMe™ Performance M.2 de doble cara FIPS 140-2 SED ¹¹ 512 GB hasta 2 TB SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED ¹¹ 512 GB hasta 1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD ^{5,11} Hasta 8 TB
Tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)	40,6 cm (16")
Pantalla ^{24,35,37}	Monitor WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40 cm), IPS, antirreflectante, luz azul de baja intensidad, 800 nits, sRGB 100 % y pantalla de privacidad integrada HP Sure View Reflect 6; Monitor WQUXGA (3840 x 2400) de 16 pulgadas (40 cm), 120 Hz, IPS, antirreflectante, microborde, 500 nits y HP DreamColor DCI-P3, 100 %; Monitor WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40 cm), 60 Hz, IPS, antirreflectante, 300 nits y sRGB 62,5 %; Monitor 2,5K (2560 x 1600) de 16 pulgadas (40 cm), IPS, antirreflectante, luz azul de baja intensidad, 400 nits y AD-100; Monitor WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40 cm), 60 Hz, IPS, antirreflectante, luz azul de baja intensidad, 400 nits y sRGB 100 %; Monitor WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40 cm), táctil, IPS, antirreflectante, 400 nits y sRGB 62,5 %
Gráficos disponibles	Discreto: GPU de ordenador portátil NVIDIA RTX Pro 500™ Blackwell Generation (GDDR7 de 6 GB exclusiva); GPU de ordenador portátil NVIDIA RTX Pro 1000™ Blackwell Generation (GDDR7 de 8 GB exclusivos); GPU de ordenador portátil NVIDIA RTX Pro 2000™ Blackwell Generation (GDDR7 de 8 GB exclusivos); GPU de ordenador portátil NVIDIA RTX PRO 3000™ Blackwell Generation (12 GB GDDR7 exclusivos) ^{21,22,23}
Sonido	Audio de Poly Studio, altavoces estéreo duales, micrófono digital frontal HP de matriz dual, teclas de función para subir y bajar el volumen, conector combinado de auriculares/micrófono y audio de alta definición
Puertos y conectores	Lado izquierdo: 1 HDMI 2.1; 1 conector de alimentación; 1 conector combo de audio de 3,5 mm; 1 USB Type-A con una velocidad de señalización de 5 Gbps (se carga al encenderlo); 2 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® y velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía por USB y DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Lado derecho: 1 lector de tarjetas SD 4.0; 1 ranura de bloqueo de seguridad nano. 1 USB Type-A con una velocidad de señalización de 5 Gbps (se carga al encenderlo); 1 RJ-45 (10 Gbps)
Dispositivos de entrada	Teclado con luz de fondo resistente a los derrames; Clickpad compatible con gestos multitáctiles; Panel táctil de precisión de Microsoft con compatibilidad de gestos; Sensor de luz ambiental; Sensor de huellas dactilares; Sensor con efecto de sala; HP Sure Platform; HP Tamper Lock; Sensor térmico
Comunicaciones	WLAN: Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) y Bluetooth® 5.3; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2 x 2) y Bluetooth® 6 con vPro®; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2 x 2) y Bluetooth® 6 sin vPro® ^{16,17} ; WWAN: Solución HP R15 5G; Solución HP R15 5G Go ^{15,18,49} ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (bajo consumo) (CAT-1bis) ¹⁹ ; NFC Mirage WNC XR4V-1
Cámara	Cámara FHD; Cámara de IR con IA de 5 MP
Software	Compra Microsoft Office (se vende por separado) ⁵⁸ ; Copilot en Windows con la tecla Copilot. ^{57,61} ; HP Connection Optimizer; Compatible con HP Hotkey; Administrador de direcciones MAC de HP; HP Notifications; Certificación HP UEFI BIOS de nivel 2.9; Diagnóstico de hardware HP para PC Windows; Configuración de privacidad de HP; HP Services Scan ³⁸ ; Soporte HP Smart ⁴⁰ ; HP Support Assistant ⁶¹ ; Aplicación de HP; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Poly Camera Pro; Poly Lens ⁵⁹ ; Personalización de bordes; Data Science Stack ³⁶ ; Pila de ciencia de datos de Ubuntu; HP IQ ⁶²
Gestión de la seguridad	HP Sure Admin ^{29,39} ; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ³⁷ ; HP Sure Start ³² ; Activación de ordenador de núcleo seguro ³³ ; Activación de seguridad mejorada de inicio de sesión (ESS) de Windows Hello ²⁵ ; Módulo Absolute Persistence ⁴⁴ ; HP BIOS Recovery; Actualización de BIOS a través de la red; HP BIOSphere; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Wake on WLAN; Desactivación permanente de audio
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Lector de huellas digitales	Lector de huellas (modelos seleccionados)



Estación de trabajo portátil HP ZBook X G2i de 16 pulgadas

Especificaciones técnicas

Características de gestión	Catálogo HP Client (descargar) ⁵² ; Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes de HP (descargar) ⁵³ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Patch Assistant (descargar); HP Image Assistant (descarga) ⁵⁵ ; Kit de integración HP Manageability (descargar) ²⁷ ; HP Power Manager con Battery Health Manager (descargar) ⁶⁰ ; HP Driver Packs (descargar) ⁵⁴ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Tarjeta de memoria	1 lector de tarjetas inteligente (determinados modelos); Ranura para tarjeta nano SIM (opcional)
Potencia	Adaptador de alimentación de CA HP Smart (3 clavijas) PFC compacto de 200 W y 4,5 mm; Adaptador de alimentación de CA HP Smart (3 clavijas) PFC compacto de 150 W y 4,5 mm; Adaptador de alimentación de CA de 150 W y 4,5 mm; Adaptador de alimentación de CA Smart PFC compacto de 120 W y 4,5 mm ⁴²
Tipo de batería	Polímero HP de larga duración de 6 celdas y 96 Wh; Polímero HP de larga duración de 3 celdas y 62 Wh ⁴¹ ;
Tiempo de carga de la batería	Es compatible con la batería de carga rápida HP: aproximadamente 50 % en 30 minutos ⁴³
Dimensiones	35,9 × 25,1 × 2,49 cm; (Las dimensiones varían según la configuración)
Peso	A partir de 1,9 kg; (El peso varía según configuración y componentes.)
Etiquetas ecológicas	EPEAT Gold con Climate+ ⁶⁴
Certificado Energy Star	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones de impacto sostenible	PCAs con bajo contenido en halógenos. El material de embalaje de celulosa de papel moldeado del interior de la caja se ha fabricado con fuentes 100 % recicladas o certificadas; tanto la caja exterior como el material de embalaje corrugado proceden 100 % de fuentes certificadas o recicladas y son reciclables; Al menos un 60 % de plástico reciclado posconsumo. Embalaje a granel disponible. Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficacia. ^{45,46,47,48,50}



Estación de trabajo portátil HP ZBook X G2i de 16 pulgadas

Accesorios y servicios (no incluidos)

Cámara web HP 625 FHD		Esta cámara web compatible con Windows Hello¹ le permite iniciar sesión de forma fluida y segura mientras que las mejoras por IA le ayudan a verse bien desde el principio. Luzca lo mejor de sí sin esfuerzo esté donde esté gracias a la resolución Full HD, la personalización y los ajustes automáticos del fondo. Número del producto: 6Y7L1AA ¹ Requiere un ordenador con Windows 10 o versiones posteriores. ² Requiere software descargable que puede encontrar en Poly.com/lens. Host PC requiere Windows 10 o superior.
Alfombrilla de ratón desinfectable HP 105		Mejora tu espacio con una alfombrilla de ratón antideslizante, duradera, desinfectable¹ y a prueba de salpicaduras. Con deslizamiento perfecto y precisión milimétrica, esta alfombrilla minimalista maximiza el movimiento para convertirse en el cómplice perfecto de tu ratón favorito. Número del producto: 8X595AA ¹ Se pueden utilizar hasta 1000 toallitas domésticas seleccionadas de manera segura. Consulta las instrucciones sobre desinfección del fabricante de las toallitas, así como la guía de limpieza de HP, para conocer las soluciones de HP compatibles con el uso de toallitas de limpieza en el informe técnico «How to Sanitize Your HP Device» (http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW) ² El porcentaje de contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en el estándar de EPEAT® IEEE 1680.1-2018.
Teclado inalámbrico recargable multidispositivo HP 725		Trabaja con confianza gracias a una tecnología que te ayuda a mantener la productividad, cuando y donde quieras. Este teclado inalámbrico multidispositivo cuidadosamente diseñado trabaja tan duro como tú gracias a la carga ultrarrápida con tecnología de supercondensador, una conectividad perfecta y la personalización. Número del producto: 9T5B2AA ¹ La carga rápida se basa en el puerto USB Type-C® – 3.0 (5V, 2,5A). El tiempo de carga real puede variar según el tipo de puerto y las condiciones ambientales. La vida útil es una estimación y varía en función de muchos factores, como el número de horas de uso activo, inactivo y en reposo, el número de aplicaciones en ejecución, las condiciones ambientales y las funciones utilizadas; la vida útil real puede variar con el uso y las condiciones ambientales. ² Cable adaptador USB-C a USB-A incluido.
HP Travel Plus 30L 17-inch Laptop Backpack		Simplifica tus desplazamientos con una bolsa que satisface todas tus necesidades de viaje. Esta resistente mochila diseñada cuidadosamente te permite mantener el orden de inicio a fin del viaje y en el aeropuerto. Los distintos compartimentos permiten un acceso rápido para facilitar la seguridad en el aeropuerto. Número del producto: A2CE0AA ¹ Se adapta a la mayoría de ordenadores portátiles con un tamaño máximo de 17 pulgadas. ² Probado por el proveedor para determinar la resistencia al agua en el revestimiento de tejido exterior.
Ratón inalámbrico de desplazamiento ultrarrápido HP 785M		Trabaja sin interrupciones con un ratón ultrarrápido con capacidades de desplazamiento avanzadas, carga rápida¹ y accesos directos programables.² Navega de forma eficiente por tareas exigentes con una rueda de desplazamiento horizontal exclusiva y una fácil conectividad en modo dual. Número del producto: B8YX4AA ¹ La carga rápida se basa en el puerto USB Type-C® – 3.0 (5V, 3.0A). El tiempo de carga real puede variar según el tipo de puerto y las condiciones medioambientales. ² Requiere el software HP Accessory Center (HPAC). HPAC disponible de manera gratuita para su descarga en la Microsoft Store o en el Apple Store.
Concentrador HP USB-C 4K HDMI portátil		Encuentra más formas de conectarte, independientemente del lugar de trabajo, con este concentrador HDMI USB-C® 4K compacto y fiable. Consigue cinco puertos adicionales que admiten múltiples dispositivos y sistemas operativos, y suministran energía, para que puedas mantener tu productividad durante todo el día. Número del producto: BR1U0UT ¹ Adaptador de alimentación no incluido. El adaptador de alimentación de 90 W o superior proporciona un máximo de 65 W al ordenador. El adaptador de alimentación de 65 W proporciona un máximo de 45 W al ordenador. ² El rendimiento real puede variar.



Estación de trabajo portátil HP ZBook X G2i de 16 pulgadas

Notas al pie

Notas al pie sobre la mensajería

⁸ No todas las funciones se encuentran disponibles en todos los 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 11 se actualiza automáticamente. Esta función está siempre activada. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios de Internet (ISP) y, con el tiempo, quizás se apliquen requisitos adicionales para las actualizaciones. Visita <http://www.windows.com>.

⁹ Microsoft Copilot requiere Windows 11. Algunas funciones requieren una NPU. El tiempo y la disponibilidad dependerán de Microsoft y varían en función del mercado y dispositivo. Requiere una cuenta de Microsoft para iniciar sesión. Siempre que Copilot en Windows no se encuentre disponible, la tecla Copilot llevará al motor de búsqueda Bing. Consulta <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

¹⁰ La memoria es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

¹¹ Para discos duros, GB = mil millones de bytes, TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) del espacio en disco para el software de recuperación del sistema.

¹² En comparación con las generaciones anteriores del HP ZBook X.

¹³ Hasta 19 horas de duración de la batería con (MM30) y batería de 96 Wh. Basado en estimaciones preliminares de ingeniería. La duración de la batería varía de acuerdo con el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, los características, el uso, la conexión inalámbrica y los ajustes de administración de energía. La capacidad máxima de la batería disminuye de forma natural con el uso y el paso del tiempo. Consulta la referencia de la batería MobileMark30.

¹⁴ Multitcore 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 variarán en función de la carga de trabajo de la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, la marca y el nombre de Intel no son medidas que indiquen un rendimiento superior. Función opcional que se debe configurar en el momento de la compra. Las funciones y el software que requieren una NPU pueden precisar la compra, suscripción o habilitación de software por parte de un proveedor de software o plataforma, y el software de terceros puede tener requisitos específicos de configuración o compatibilidad. El rendimiento varía en función del uso, la configuración y otros factores.

¹⁵ La tarjeta gráfica y la memoria son funciones opcionales que deben configurarse en el momento de la compra. Visita <https://www.nvidia.com/en-us/products/workstations/professional-laptops/compare/> para ver las especificaciones y el rendimiento de la GPU.

¹⁶ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet, que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. La funcionalidad Wi-Fi 7 (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows 11 compatible, un procesador compatible y un rúter Wi-Fi 7 que se debe adquirir por separado para que admita la compatibilidad con especificaciones anteriores a 802.11. Disponible en países donde se admita Wi-Fi 7. La especificación de 802.11BE es provisional y no definitiva. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionales, ya que es posible que la comunicación del dispositivo con otros dispositivos 802.11BE pueda verse afectada. Se pueden alcanzar velocidades de transferencia de datos gigabit compatibles con Wi-Fi 7 (802.11BE) al transferir archivos entre dos dispositivos conectados al mismo rúter. Requiere un rúter inalámbrico, que se vende por separado, que admita canales de 160 MHz. Disponible en determinadas configuraciones.

¹⁷ Este producto se ha verificado para que cumpla los requisitos ENERGY STAR®. ENERGY STAR y el logotipo de ENERGY STAR son marcas comerciales registradas de Estados Unidos. Agencia de Protección Ambiental. Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 16901:2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Para obtener más información, visita www.epaet.net. Los niveles de EPEAT pueden variar en función del país. Consulta www.epaet.net para ver el estado del registro y los niveles por país.

¹⁸ El plástico reciclado posconsumo se expresa como un porcentaje del peso total del plástico, según la definición establecida en los criterios EPEAT.

¹⁹ HP Smart Sense requiere Windows 10 o versiones posteriores.

²⁰ Todas las especificaciones representan las especificaciones típicas facilitadas por los fabricantes de componentes de HP; el rendimiento real puede ser superior o inferior.

²¹ Requiere un sistema operativo Windows.

²² HP Power Manager requiere Windows 10 o versiones posteriores, y se puede descargar en la tienda Microsoft.

²³ Requiere la aplicación myHP y un sistema operativo Windows.

²⁴ El módulo 5G de HP es opcional y debe configurarse en fábrica. Módulo diseñado para redes 5G NR NSA (no autónomas), a medida que los operadores implementan las nuevas redes de acceso universal de radio terrestre y de conectividad de radio dual (ENDC) en los canales de ancho de banda de 100 MHz de 5G NR y LTE, mediante el uso de 256QAM 4x4, según se define en 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio que se debe adquirir por separado. Contacto con el proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura en tu zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga de datos variarán en función de la red, ubicación, entorno, condiciones de red y otros factores. Compatible con tecnologías 4G LTE y 3G HSPA. Se prevé que el módulo 5G se encuentre disponible en determinadas plataformas y países, siempre que el operador lo permita. HP Go está disponible como una suscripción independiente en América del Norte, requiere 5G y debe configurarse en el momento de la compra en determinados ordenadores portátiles y estaciones de trabajo comerciales HP.

²⁵ La función opcional debe configurarse en el momento de la compra.

Notas a pie de página

¹ No todas las características están disponibles en todos los 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 11 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. Visita <http://www.windows.com>.

² Multitcore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de 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.

³ La velocidad del procesador indica el modo de máximo rendimiento; los procesadores se ejecutarán a velocidades más bajas en modo de optimización de la batería.

⁴ El rendimiento de Intel® Turbo Boost varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Para obtener más información, consulte www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ El almacenamiento secundario no se encuentra disponible con los gráficos NVIDIA RTX™ Pro 3000.

⁶ Las funciones y el software que necesitan una NPU pueden requerir la compra, suscripción o habilitación de software por parte de un proveedor de software o plataforma, y el software de terceros puede tener requisitos de configuración o compatibilidad específicos. El rendimiento potencial de inferencia de la NPU varía en función del uso, la configuración y otros factores.

⁷ Debido a la naturaleza no estándar de algunos módulos de memoria de otros fabricantes, recomendamos los módulos de memoria de la marca HP con el fin de garantizar la compatibilidad. Si combinas distintas velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.

⁸ El rendimiento maximizado de dos canales requiere unidades SODIMM del mismo tamaño y velocidad en ambos canales de memoria.

⁹ No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Ubuntu. Ubuntu se puede actualizar automáticamente. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones.

¹⁰ Capacidades de memoria máxima en sistemas operativos Windows de 64 bits, es posible que no esté disponible toda la memoria por encima de los 3 GB debido a los requisitos de recursos del sistema.

¹¹ En unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes, TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 35 GB (para Windows 10) están reservados para el software de recuperación del sistema.

¹² La velocidad máxima de Thunderbolt™ 4 y USB4* de 40 Gbps se dividirá entre los distintos escenarios de trabajo de los datos.

¹³ El cable HDMI se vende por separado.

¹⁴ SuperSpeed USB de 20 Gbps no está disponible con Thunderbolt™ 4.

¹⁵ El módulo 5G de HP es opcional y debe configurarse de fábrica. Módulo diseñado para redes 5G NR NSA (no autónomas) a medida que los operadores implementan la nueva red dual de acceso de radio terrestre universal evolucionada (ENDC) tanto en los canales de ancho de banda de 100 MHz de 5G NR como en los canales LTE, mediante el uso de 256QAM 4 x 4 según define 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio que se debe adquirir por separado. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura en tu zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga de datos variarán en función de la red, ubicación, entorno, condiciones de red y otros factores. Compatible con tecnologías 4G LTE y 3G HSPA. Se prevé que el módulo 5G se encuentre disponible en determinadas plataformas y países, siempre que el operador lo permita.

¹⁶ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. La funcionalidad Wi-Fi 7 (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows 11 compatible, un procesador compatible y un rúter Wi-Fi 7 adquirido por separado para admitir la compatibilidad con especificaciones 802.11 anteriores. Disponible en países donde se admita Wi-Fi 7. Las especificaciones de 802.11BE son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, pueden afectar a la capacidad del dispositivo de comunicarse con otros dispositivos 802.11BE.

¹⁷ Wi-Fi 6E requiere un rúter Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para que funcione en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de los puntos públicos de acceso inalámbrico es limitada. La conexión Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. Asimismo, se encuentra disponible en los países que admiten Wi-Fi 6E. Wi-Fi 6E se ha diseñado para admitir una velocidad de datos gigabit al transferir archivos entre dos dispositivos conectados al mismo rúter. Requiere un rúter inalámbrico, que se vende por separado, que admita 80 MHz y canales superiores.

¹⁸ WWAN es una función opcional que requiere configuración de fábrica y un contrato de prestación de servicios adquirido por separado. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura en tu zona. Las velocidades de conexión variarán según la ubicación, el entorno, las condiciones de red y otros factores. 4G LTE no se encuentra disponible en todos los productos ni en todas las regiones.

¹⁹ Las tarjetas Cat MT-LWAN (banda descentralizada móvil) son compatibles con determinadas plataformas gracias al servicio HP Protect & Trace con Wolf Connect, pero no son compatibles con la banda ancha móvil/uso de Internet.

²⁰ Compatible con decodificadores HD DVI2, HDMI 1.4, HDCP 2.2 y audio de DIF con hasta 4K a 60 Hz y a través de HDMI con hasta 4K a 30 Hz.

²¹ Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o superior, un procesador vPro compatible, un chipset vPro habilitado, una tarjeta LAM inalámbrica o WLAN Wi-Fi 6E habilitada para vPro y TPM 2.0. Algunas funciones requieren un software adicional de terceros para su funcionamiento. Las funciones de vPro® Essentials y Enterprise pueden variar. Consulta <http://intel.com/vPro>.

²² Ambas configuraciones UMA y discretas admiten 3 monitores independientes cuando se encuentran en la base de acoplamiento HP UltraSlim (se vende por separado) - Resolución máxima = 25 K a 60 Hz (DPI) y 25 K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA), admiten 3 monitores independientes cuando se encuentran en la base de acoplamiento G2 HP Thunderbolt (se vende por separado) - Máxima resolución = 25 K a 60 Hz (DPI) y 25 K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA) o 4K a 60Hz (un puerto DPI) y 4K a 60 Hz (puerto de salida Type-C con un adaptador Type-C a DP).

²³ Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.

²⁴ La autenticación facial de Windows Hello utiliza una cámara especialmente configurada para imágenes de infrarrojo cercano (IR) con el fin de autenticar y desbloquear dispositivos Windows, así como desbloquear tu Microsoft Passport.

²⁵ HP Cloud Recovery se encuentra disponible para ordenadores y portátiles y HP Pro con procesadores Intel® o AMD, y requiere una conexión de red abierta. Nota: Debes realizar una copia de seguridad de los archivos, datos, fotos, videos, etc. importantes antes de su uso para evitar la pérdida de datos. Para obtener más información, consulta: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²⁶ Puedes descargar el HP Manageability Integration Kit en <http://www.hp.com/us/en/oads/clientmanagement/overview.html>.

²⁷ HP Connect para Microsoft Endpoint Manager se encuentra disponible en Azure Market Place para HP Pro, HP Elite, HP Z y ordenadores de punto de venta gestionados con Microsoft Endpoint Manager. Se requiere una suscripción a Microsoft Endpoint Manager que se vende por separado. Requiere una conexión de red.

²⁸ HP Sure Admin requiere plataformas HP Go o plataformas más recientes, Windows 10 o versiones posteriores, HP BIOS, HP Manageability Kit o KMS Service disponibles en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>, o la aplicación HP Sure Admin Local Access Authenticator para teléfonos móviles, disponible en las tiendas de Android y Apple.

²⁹ HP Sure Recover se encuentra disponible en ordenadores HP seleccionados y requiere Windows 10 u 11, así como una conexión de red abierta. Se debe realizar una copia de seguridad de los archivos, datos, fotos, videos, etc. importantes antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de datos. HP Sure Recover Gen6 con Embedded Reimaging es una función opcional que requiere Windows 10 o Windows 11 en determinados equipos HP y que debe configurarse en el momento de la compra. Debes realizar una copia de seguridad de los archivos, datos, fotos, videos, etc. importantes antes de su uso para evitar la pérdida de datos.

³⁰ HP Sure Run se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

³¹ HP Sure Start se encuentra disponible en equipos HP seleccionados y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

³² La activación de ordenador de núcleo seguro requiere un procesador Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro o Qualcomm™ con SD800 o versiones posteriores, y 8 GB o más de memoria del sistema. El ordenador de núcleo seguro se habilita de fábrica.

³³ HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o versiones posteriores, o Enterprise. Para obtener más información, consulta <https://bit.ly/2P1T6K4>, SureClick.

³⁴ La pantalla de privacidad integrada HP Sure View Reflect es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra y que se ha diseñado para que funcione en orientación horizontal.

³⁵ La aplicación HP requiere el sistema operativo Windows.

³⁶ HP Sure Sense requiere Windows 10 o posterior. Consulta las especificaciones del producto para conocer su disponibilidad. En los envíos a China de unidades con WWAN, HP Sure Sense solo se encuentra disponible mediante descarga a través de Softpaq.

³⁷ HP Services Scan viene preinstalado o se proporciona a través de Windows Update, y comprueba el derecho a usar cada dispositivo de hardware y descarga automáticamente el agente de software aplicable. Para desactivar esta función, sigue las instrucciones que se incluyen en <http://www.hpdaas.com/requirements>. El agente de HP Insights es una plataforma de telemetría y análisis que facilita datos críticos sobre dispositivos y aplicaciones. No se vende como un servicio independiente. HP sigue las estrictas normas de privacidad del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y cuenta con las certificaciones ISO27001, ISO27017 y SOC2 tipo 2 sobre seguridad de la información. Se requiere acceso a Internet. Visita <http://www.hpdaas.com/requirements> para obtener más información sobre todos los requisitos del sistema. No se encuentra disponible en China.

³⁸ HP Tamper Lock es una función opcional que debe configurarse de fábrica y requiere que se establezca una contraseña de supervisor antes de su uso.

³⁹ HP Smart Support requiere la instalación del agente de HP Insights. Para obtener más información sobre cómo activar o desactivar HP Smart Support, visita <http://www.hp.com/smart-support>. HP Services Scan se ha instalado previamente y se encuentra disponible a través de la actualización de Windows. HP Services Scan comprará los derechos de cada dispositivo de hardware para determinar si se ha adquirido un servicio habilitado por el agente de HP Insights. Asimismo, descargará automáticamente el software correspondiente. El agente de HP Insights es una plataforma de telemetría y análisis que facilita datos críticos sobre dispositivos y aplicaciones. No se vende como un servicio independiente. HP sigue las estrictas normas de privacidad del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y cuenta con las certificaciones ISO27001, ISO27017 y SOC2 tipo 2 sobre seguridad de la información. Se requiere acceso a Internet. Visita <http://www.hpdaas.com/requirements> para obtener más información sobre todos los requisitos del sistema, o bien para desactivar esta función.

⁴⁰ En el caso de las baterías nuevas, los vatios-hora (Wh) reales de la batería pueden diferir de la capacidad de diseño y pueden tener una capacidad de carga total que difiere hasta en 10 puntos, lo que es típico en las baterías de iones de litio. La capacidad de la batería disminuye de forma natural con el tiempo y el uso, en función de varios factores, como los ajustes de gestión del estado de la batería, la vida útil, la temperatura, el entorno, las aplicaciones cargadas, los funciones, la configuración del sistema y los ajustes de energía.

⁴¹ El adaptador de alimentación de 150 W solo está disponible con tarjetas gráficas independientes.

⁴² Recarga en 30 minutos hasta un 50 % cuando el sistema está apagado o en modo de espera cuando se utiliza con el adaptador de alimentación proporcionado con el ordenador portátil. Requiere un adaptador de 65 W como mínimo para baterías con una capacidad igual o inferior a 56 Wh. Requiere un adaptador de 100 W como mínimo para baterías con una capacidad superior a 56 Wh e inferior a 83 Wh. Requiere un adaptador de 120 W como mínimo para baterías con una capacidad superior a 83 Wh e inferior a 100 Wh. Una vez que la carga haya alcanzado el 90 % de su capacidad, la velocidad de carga vuelve a ser la normal. El tiempo de carga puede variar en torno a un 10 % en función de la tolerancia del sistema.

⁴³ Las características de HP BIOSphere Gen6 pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración.

⁴⁴ El metal reciclado se expresa como un porcentaje del peso total del metal según la norma ISO 14021 para piezas metálicas de más de 25 gramos.

⁴⁵ El plástico reciclado se expresa como un porcentaje del peso total del plástico. El contenido reciclado se basa en la definición establecida en los criterios EPEAT.

⁴⁶ La fibra utilizada en los embalajes de papel procede de fuentes certificadas o recicladas según la política de abastecimiento de papel de HP. Las certificaciones como FSC® se aplican en los proveedores. Las piezas del embalaje contienen fibras certificadas o recicladas y, por lo general, se reciclan en el contenedor de reciclaje de papel/ cartón de tu localidad. Consulta los requisitos locales.

⁴⁷ El plástico destinado a acabar en el océano se basa en la definición establecida en el estándar UL2809.

⁴⁸ Determinados SKU de ordenadores y estaciones de trabajo comerciales de HP se han configurado para la activación de HP Go. El plan de servicio HP Go se vende por separado.

⁴⁹ Fuentes de alimentación externa, módulos WWAN, cables de alimentación, cables y periféricos no incluidos. Es posible que las piezas de repuesto obtenidas después de la compra no contengan un bajo contenido en halógenos.

⁵⁰ HP Support Assistant se encuentra disponible en Windows. Para obtener más información, visita <https://support.hp.com/help/hp-support-assistant>.

⁵¹ HP Client Catalog se entrega preinstalado, pero está disponible para su descarga en <https://www.hp.com/us/en/solutions/client-management-solutions.html>.

⁵² Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes HP <https://www.hp.com/us/en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

⁵³ Los paquetes de controladores HP no se entregan preinstalados, pero están disponibles para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁵⁴ HP Image Assistant no se entrega previamente instalado, pero se encuentra disponible para su descarga en <https://fpext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.

⁵⁵ HP Wolf Security for Business requiere Windows 10, Windows 11 Pro o superior, incluye diversas funciones de seguridad de HP y está disponible en productos HP Pro, HP Elite, HP ETV, retail HP y estaciones de trabajo HP. Consulta la información detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que se incluyen.

⁵⁶ Copilot+ en Windows requiere Windows 11. Algunas funciones requieren una NPU. Los plazos de entrega y disponibilidad de las funciones varían en función del mercado y dispositivo. Requiere una cuenta de Microsoft para iniciar sesión. Cuando Copilot en Windows no se encuentre disponible, la tecla de Copilot llevará al motor de búsqueda Bing. Consulta <http://aka.ms/CopilotFeatures>.

⁵⁷ Microsoft Office se vende por separado y requiere acceso a Internet para la activación.

⁵⁸ Poly Lens Desktop requiere un sistema operativo Windows.

⁵⁹ HP Power Manager con estado de batería se puede descargar introduciendo la información del sistema aquí https://support.hp.com/en-en/document/ish_4449597/351950716.

⁶⁰ Puede requerir una actualización de Windows o la descarga de una aplicación de la tienda de Microsoft. Microsoft Copilot NO se encuentra disponible en China, Rusia, Bielorrusia y las regiones embargadas de Cuba, Irán, Corea del Norte y Crimea.

⁶¹ La aplicación HP IQ Delivery se encuentra preinstalada en determinados ordenadores HP. Se actualizará automáticamente a la futura aplicación HP IQ si dispones de actualizaciones automáticas habilitadas en Windows, o bien se podrá descargar en Microsoft Store. La futura aplicación HP IQ utiliza inteligencia artificial. Las funciones varían en función de la configuración. Para obtener más información, consulta https://support.hp.com/us-en/document/ish_13996672/1369671716.

⁶² Registro EPEAT donde proceda. Los niveles pueden variar según el país. Consulta www.epaet.net para conocer el estado del registro y los niveles por país.

