

Workstation portátil HP ZBook X G1i de 16 pulgadas

Potencia con certificación profesional a su alcance.

Pase a un desempeño con certificación ISV profesional a un precio asequible. Aumente su productividad en esta workstation con IA duradera y de primera calidad. Los componentes de nivel profesional ofrecen un desempeño excepcional para trabajar con IA generativa, con el fin de explorar conceptos de diseño o completar el modelado en 3D y el diseño conceptual.

Potencia en los flujos de trabajo profesionales.

Afronte proyectos complejos y avance en el modelado 3D con hasta un CPU Intel® Core™ Ultra 9,¹ con hasta 13 TOPS de NPU¹ y una GPU NVIDIA® de laptop de última generación.² Con un TDP máximo de hasta 80 W, obtiene el máximo desempeño para renderizados y flujos de trabajo acelerados por IA.

Flujos de trabajo avanzados. En cualquier lugar.

Con un chasis fabricado completamente en aluminio y una durabilidad MIL-STD 810,³ este equipo se ha diseñado para durar. Lleve proyectos complejos a donde quiera con un dispositivo que funciona de forma silenciosa y refrigerada. La solución térmica rediseñada admite aún más potencia para garantizar que el dispositivo funcione de manera óptima.

Acelera los flujos de trabajo de IA

Acelere las inferencias por IA en la HP ZBook X con una GPU NVIDIA® de última generación para laptops² que ofrece TOPS de IA para flujos de trabajo de IA avanzados. Concéntrese en el trabajo que importa y fomente la productividad sin desviar recursos de su trabajo más exigente.



*La imagen del producto puede diferir del producto real

Sustentabilidad en Acción

Ayude a proteger nuestro futuro compartido con equipos que impulsen el aumento de la sostenibilidad.

En HP nos preocupamos por el impacto que tienen nuestros productos en las personas, las comunidades y el planeta. Por eso este dispositivo cuenta con certificación EPEAT® Gold⁴ y el embalaje exterior es 100 % de origen sustentable.⁵



Workstation portátil HP ZBook X G1i de 16 pulgadas

Características

Potencia en los flujos de trabajo profesionales.

Afronte proyectos complejos y avance en el modelado 3D con hasta un CPU Intel® Core™ Ultra 9,¹ con hasta 13 TOPS de NPU¹ y una GPU NVIDIA® de laptop de última generación.² Con un TDP máximo de hasta 80 W, obtiene el máximo desempeño para renderizados y flujos de trabajo acelerados por IA.

Flujos de trabajo avanzados. En cualquier lugar.

Con un chasis fabricado completamente en aluminio y una durabilidad MIL-STD 810,³ este equipo se ha diseñado para durar. Lleve proyectos complejos a donde quiera con un dispositivo que funciona de forma silenciosa y refrigerada. La solución térmica rediseñada admite aún más potencia para garantizar que el dispositivo funcione de manera óptima.

Acelera los flujos de trabajo de IA

Acelere las inferencias por IA en la HP ZBook X con una GPU NVIDIA® de última generación para laptops² que ofrece TOPS de IA para flujos de trabajo de IA avanzados. Concéntrese en el trabajo que importa y fomente la productividad sin desviar recursos de su trabajo más exigente.

Ayude a proteger nuestro futuro compartido con equipos que impulsen el aumento de la sostenibilidad.

En HP nos preocupamos por el impacto que tienen nuestros productos en las personas, las comunidades y el planeta. Por eso este dispositivo cuenta con certificación EPEAT® Gold⁴ y el embalaje exterior es 100 % de origen sustentable.⁵

HP recomienda Windows 11 Pro para empresas con Microsoft Copilot

Trabaje desde cualquier lugar sin comprometer el desempeño gracias a Windows 11 y la tecnología de conectividad, seguridad y colaboración de HP. Resuma y reescriba contenido, obtenga recomendaciones de contenido relevantes y mantenga la organización con Microsoft Copilot.^{6,7}

Procesador Intel® Core™ Ultra

Libere un desempeño de bajo consumo con hasta un CPU Intel® Core™ Ultra 9. Este CPU no sólo libera el desempeño para la próxima era del software mejorado con IA, sino que la NPU dedicada aumenta en gran medida la eficiencia de las tareas de productividad.¹

Gráficos NVIDIA®

Experimente una visualización de alta gama y renderice, diseñe y realice varias tareas al mismo tiempo sin problemas en sus proyectos más grandes con una GPU NVIDIA® de última generación para laptops.⁸

Configuraciones de memoria grande

Potencia en los proyectos con hasta 64 GB de RAM para una edición y diseño rápidos.⁸

Almacenamiento increíblemente rápido

Realice múltiples tareas y abandone las unidades externas con hasta 8 TB de almacenamiento NVMe local.⁹

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimiza de forma inteligente la gestión de la temperatura y la energía del equipo en función de su uso. Seleccione el modo desempeño completo cuando complete tareas exigentes para maximizar el desempeño.¹⁰

Pantalla HP DreamColor 4K

A la gran precisión de visualización ofrecida por la pantalla HP DreamColor opcional con una gama de colores 100 % DCI-P3 se suma la frecuencia de actualización de 120 Hz que garantiza fluidez en los movimientos en los videos a alta velocidad.^{11,12}

Wi-Fi 7 rápido y eficiente

La portabilidad de su equipo y la confiabilidad de una conexión rápida determinan dónde puede trabajar. Obtenga una conexión rápida y fiable en entornos inalámbricos densos con una velocidad de datos de un gigabit Wi-Fi 7.^{13,14}

Poly Camera Pro

Luzca su mejor aspecto en las videollamadas y ahorre también algo de energía. Gestione sus controles de video para cámaras internas y externas con Poly Camera Pro. Ahora Auto Frame, Spotlight, Background Blur y los fondos virtuales ahorran energía ejecutándose en la NPU.¹⁵

HP Power Manager

Gestione y controle el desempeño y el estado de la batería, y personaliza las opciones de carga con el sencillo gestor de baterías de la aplicación myHP.^{16,17}



Workstation portátil HP ZBook X G1i de 16 pulgadas

Especificaciones técnicas

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home Single Language - HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home Single Language - HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas ¹ FreeDOS 3.0
Familia del procesador^{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 285H (hasta 5,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24 MB L3 de memoria caché, 16 núcleos y 16 subprocesos) con gráficos Intel® Arc™ e Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS), compatible con tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 265H (hasta 5,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24 MB L3 de memoria caché, 16 núcleos y 16 subprocesos) con gráficos Intel® Arc™ e Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS), compatible con tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 255H (hasta 5,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24 MB L3 de memoria caché, 16 núcleos y 16 subprocesos) con gráficos Intel® Arc™ e Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225H (hasta 4,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 18 MB L3 de memoria caché, 14 núcleos y 14 subprocesos) con gráficos Intel® Arc™ e Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 235H (hasta 5,0 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 18 MB L3 de memoria caché, 14 núcleos y 14 subprocesos) con Intel® Arc™ Graphics e Intel® AI Boost (NPU de 13 TOPS), compatible con tecnología Intel® vPro®
Unidad neural de procesamiento	Impulso de IA de Intel ⁶
Chipset	SoC integrado Intel®
Color del producto	Plata meteoro
Memoria máxima	DDR5-5600 MT/s de 64 GB sin ECC; ⁷ Velocidades de transferencia de hasta 5600 MT/s.
Ranuras de memoria	2 SODIMM; compatible con doble canal ^{8,9,10}
Almacenamiento interno	512 GB hasta 8 TB Unidad de estado sólido TLC PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ¹¹ 512 GB hasta 4 TB Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 ¹¹ 512 GB hasta 1 TB Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ¹¹
Tamaño de la pantalla (diagonal, métrico)	40,6 cm (16")
Pantalla^{24,35,37}	16" diagonal, 2.5K (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, DCI-P3 100%; 16" diagonal, WQXGA (3840 x 2400), 120 Hz, UWVA, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, 60 Hz, UWVA, 300 nits, 62.5% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, UWVA, 300 nits, 62.5% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, Low Blue Light, 800 nits, 100% sRGB, HP Sure View Reflect 5 integrated privacy screen; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, UWVA, Low Blue Light, 400 nits, 100% sRGB 2.5K (2560 x 1600) de 16 pulgadas (40,6 cm), 120 Hz, UWVA, antirrefleante, luz azul de baja intensidad, 400 nits y DCI-P3 100 %; WQXGA (3840 x 2400) de 16 pulgadas (40,6 cm), 120 Hz, UWVA, 500 nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor; WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), táctil, 60 Hz, UWVA, 300 nits y 62,5 % sRGB; WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), 60 Hz, UWVA, 300 nits y 62,5 % sRGB; WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), UWVA, luz azul de baja intensidad, 800 nits, 100 % sRGB y pantalla de privacidad integrada HP Sure View Reflect 5; WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), 60 Hz, UWVA, luz azul de baja intensidad, 400 nits y 100 % sRGB
Gráficos disponibles	Integradas: Gráficos Intel® Arc™ ^{20,21} Discreto: GPU de portátil NVIDIA RTX™ Pro 500 Blackwell Generation (GDDR7 de 6 GB dedicados); GPU de portátil NVIDIA RTX™ Pro 1000 Blackwell Generation (GDDR7 de 8 GB dedicados); GPU de laptop NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation (GDDR7 dedicada de 8 GB) ^{22,23} (Se prevé que las opciones de gráficos discretos estarán disponibles en una fecha posterior y que requerirán la configuración de fábrica al momento de realizar la compra del hardware.)
Audio	Audio de Poly Studio, altavoces estéreo duales, micrófono digital frontal HP de doble matriz, teclas de función para subir y bajar el volumen, conector combinado de micrófono/auriculares, audio HD
Puertos y conectores	Lado izquierdo: 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate (charging); 1 HDMI 2.1; 1 headphone/microphone combo; 1 power connector; 2 Thunderbolt™ 4 with USB4 Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Lado derecho: 1 USB Tipo-A con velocidad de señalización de 5 Gbps; 1 RJ-45; 1 lector de tarjetas SD; 1 ranura nano de bloqueo de seguridad
Dispositivos de entrada	Teclado HP Premium silencioso: teclado resistente a salpicaduras y de tamaño completo con drenaje y DuraKeys; Teclado HP Premium silencioso: teclado retroiluminado resistente a salpicaduras y de tamaño completo con drenaje y DuraKeys
Comunicaciones	LAN: GbE Intel® I219-LM; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, sin vPro® ; WLAN (Red de área local inalámbrica): Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3, vPro®; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3, sin vPro®; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) y Bluetooth® 5.4, vPro®; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) y Bluetooth® 5.4, sin vPro® ^{16,17} ; WWAN: Solución 5G HP Kavalan R15 ^{15,18} ; LPWAN: Módem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ¹⁹
Cámara	Cámara FHD; Cámara de infrarrojos de 5 MP
Software	Compre Microsoft Office (se vende por separado) ⁵⁸ ; Copilot en Windows con la tecla Copilot ^{57,61} ; HP Connection Optimizer; Compatible con HP Hotkey; HP Mac Address Manager; HP Notifications; Nivel de certificación HP UEFI BIOS 2.7B; Windows de diagnóstico de hardware de equipo de HP; Configuración de privacidad de HP; HP Services Scan ³⁶ ; Compatibilidad con HP Smart ⁴⁰ ; HP Support Assistant ⁵¹ ; myHP; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Poly Camera Pro; Poly Lens ⁵⁹ ; Personalización de bordes
Gestión de 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 ; Equipo con núcleo seguro ³³ ; Activación de la seguridad de inicio de sesión mejorada (ESS) mediante Windows Hello ²⁵ ; Módulo Absolute Persistence ⁴⁴ ; Protección de BIOS HP; Actualización del BIOS a través de la red; HP BIOSphere; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Wake on WLAN; Desactivación permanente de audio; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded endpoint security controller (Common Criteria EAL4+ certified) (FIPS 140-2 Level 2 certified)
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security EM ⁵⁶
Lector de huellas	Lector de huellas (ciertos modelos)



Workstation portátil HP ZBook X G1i de 16 pulgadas

Especificaciones técnicas

Funciones de gestión	Catálogo de clientes HP (descarga) ⁵² ; HP Client Management Script Library (descarga) ⁵³ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Image Assistant (descarga) ⁵⁵ ; HP Manageability Integration Kit (descarga) ²⁷ ; HP Power Manager con Battery Health Manager (descarga) ⁶⁰ ; Paquetes de controladores HP (descarga) ⁵⁴ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Dispositivo de tarjeta de memoria	1 lector de tarjetas inteligente (determinados modelos); Ranura para tarjeta Nano SIM (opcional)
Alimentación	Adaptador de alimentación de CA externo Slim Smart de 150W ⁴²
Tipo de batería	Batería de polímero de iones de litio de larga duración HP de 6 celdas y 83 Wh ⁴¹ ;
Tiempo de recarga de la batería	Admite carga rápida de batería: hasta 50 % en 30 minutos ⁴³
Dimensiones	14,15 x 9,88 x 0,9 in; 35,9 x 25,1 x 2,3 cm; 21,73 x 2,71 x 13,58 in 552 x 69 x 345 mm (Paquete)
Peso	Starting at 4.5 lb; A partir de 2,04 kg; (El peso varía según la configuración y los componentes.)
Etiquetas ecológicas	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles
Certificado Energy Star	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones de impacto sustentable	Empaque a granel disponible; Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficiencia; La caja interna con cojín de celulosa moldeado es 100 % sustentable y reciclable; 60 % de plástico reciclado posconsumo; PCAs con bajo contenido en halógenos; Tanto el material de embalaje exterior como el corrugado son 100 % de origen sustentable o reciclable ^{45,46,47,48,50}



Workstation portátil HP ZBook X G1i de 16 pulgadas

Notas al pie

Notas al pie del mensaje

- ⁶ No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra de hardware, drivers y software o la actualización del BIOS para aprovechar la funcionalidad de Windows al máximo. Windows 11 se actualiza automáticamente. Esta opción está siempre activada. Se requiere Internet de alta velocidad y cuenta de Microsoft. El proveedor de servicios de Internet puede aplicar cargos y, quizás, haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- ⁷ Microsoft Copilot requiere Windows 11. Algunas funciones requieren una NPU. El tiempo y la disponibilidad dependerán de Microsoft y varían según el mercado y el dispositivo. Requiere una cuenta Microsoft para iniciar sesión. Cuando Copilot no está disponible, la clave Copilot conducirá al motor de búsqueda Bing. Consulte <http://ok.ms/WindowsAIFeatures>.
- ⁸ La memoria es una función opcional que debe configurarse al momento de la compra.
- ⁹ Para discos duros, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) del espacio en el disco del sistema para el software de recuperación del sistema.
- ¹⁰ La tecnología de procesadores multinúcleo está diseñada para mejorar el desempeño de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El desempeño y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor desempeño. Función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra. Las funciones y el software que requieren una NPU pueden precisar la compra, suscripción o habilitación de un software o de un proveedor de plataforma. Asimismo, el software de terceros puede tener requisitos específicos de configuración o de compatibilidad. El desempeño varía según el uso, la configuración y otros factores.
- ¹¹ Función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra.
- ¹² Las pruebas no tienen como finalidad demostrar el cumplimiento con los requisitos contractuales del Departamento de Defensa (DoD) de EE.UU. ni usarse con fines militares. Los resultados de las pruebas no garantizan el mismo rendimiento en el futuro bajo las mismas condiciones. El daño accidental requiere un HP Care Pack opcional de protección frente a daños accidentales.
- ¹³ Basado en el registro EPEAT* de EE. UU. de acuerdo con IEEE 16801:2018 EPEAT*. El estado varía según el país. Visite www.epeat.net para obtener más información.
- ¹⁴ Los embalajes de fibra y papel HP para equipos, monitores, impresiones y consumibles para el hogar y la oficina son notificados como reciclados o certificados, con un mínimo del 97 % del volumen verificado por HP. El embalaje es la caja que se incluye con el producto y todos los materiales de papel que contiene. No se incluye embalaje para sistemas personales, accesorios y piezas de repuesto.
- ¹⁵ Los embalajes de fibra y papel HP para equipos, monitores, impresiones y consumibles para el hogar y la oficina son notificados como reciclados o certificados, con un mínimo del 97 % del volumen verificado por HP. El embalaje es la caja que se incluye con el producto y todos los materiales de papel que contiene. No se incluye embalaje para sistemas personales, accesorios y piezas de repuesto.
- ¹⁶ HP Smart Sense requiere Windows 10 o versiones posteriores.
- ¹⁷ La función opcional debe configurarse al momento de la compra.
- ¹⁸ Todas las especificaciones representan las especificaciones típicas que ofrecen los fabricantes de componentes de HP; el rendimiento real puede ser superior o inferior.
- ¹⁹ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, que se vende por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. La funcionalidad Wi-Fi (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows 11 compatible, un procesador compatible y un router Wi-Fi que se compra por separado, para admitir la compatibilidad con especificaciones anteriores a 802.11. Está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 7. Las especificaciones de 802.11BE son provisionales y no definitivas. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionales, ya que es posible que la comunicación del dispositivo pueda verse afectada con otros dispositivos 802.11BE.
- ²⁰ Con la conexión Wi-Fi* (802.11BE) se pueden transferir archivos entre dos dispositivos conectados al mismo router. Requiere un router inalámbrico, que se vende por separado y admite canales de 160 MHz.
- ²¹ Requiere Windows OS.
- ²² HP Power Manager requiere Windows 10 y versiones posteriores, y puede descargarse en la tienda de Microsoft.
- ²³ Requiere la aplicación myHP y un sistema operativo Windows.

Notas a pie de página

- ¹ No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores y software o la actualización del BIOS para aprovechar la funcionalidad de Windows. Windows 11 se actualiza automáticamente. Esta opción está siempre activada. En el futuro, se pueden aplicar cargos del proveedor de servicios de Internet o requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- ² La tecnología de procesadores multinúcleo está diseñada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.
- ³ La velocidad de procesador indica el modo de rendimiento máximo. Los procesadores funcionan a velocidades inferiores en el modo de optimización de la batería.
- ⁴ El rendimiento de Intel® Turbo Boost varía según el hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulte www.intel.com/technology/turboboost para obtener más información.
- ⁵ 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.
- ⁶ 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 mezcla velocidades de memoria, el sistema funcionará con la velocidad de memoria más baja.
- ⁷ El desempeño máximo del doble canal requiere SODIMM del mismo tamaño y la misma velocidad en ambos canales de memoria.
- ⁸ Intel® permite arquitecturas diseñadas con cuatro ranuras DIMM para ejecutar a 3200 MT/s.
- ⁹ Para la memoria máxima se supone el uso de sistemas operativos Windows de 64 bits. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, es posible que la memoria superior a los 3 GB no esté disponible en su totalidad debido a los requisitos de recursos del sistema.
- ¹⁰ En el caso de unidades de almacenamiento, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 35 GB (para Windows 10) para el software de recuperación del sistema.
- ¹¹ La velocidad máxima de Thunderbolt™ 4 y USB4* de 40 Gbps se dividirá entre las distintas secuencias de trabajo de los datos.
- ¹² El cable HDMI se vende por separado.
- ¹³ USB SuperSpeed de 20 Gb/s no está disponible con Thunderbolt™ 4.
- ¹⁴ El módulo 5G de HP es opcional y debe configurarse de fábrica. El módulo se diseñó para redes 5G NR NSA (no viene por separado), ya que los operadores implementan la nueva conectividad dual de Acceso de radio terrestre universal evolucionado (ENDC), con banda ancha tanto de 100 MHz de 5G NR como de canal LTE, usando 256QAM 4x4 como lo define 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio que se adquiere por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga de datos varían según la red, el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. Compatibilidad retroactiva con tecnologías 3G HSPA y 4G LTE. Está previsto que el módulo 5G esté disponible en algunos plataformas y algunos países donde el operador sea compatible.
- ¹⁵ Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, que se venden por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. La funcionalidad Wi-Fi (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows 11 compatible, un procesador compatible y un router Wi-Fi que se compra por separado, para admitir la compatibilidad con especificaciones anteriores a 802.11. Está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 7. Las especificaciones de 802.11BE son provisionales y no definitivas. En caso de que las especificaciones definitivas difieran de las provisionales, la comunicación del dispositivo con otros dispositivos 802.11BE puede verse afectada.
- ¹⁶ Wi-Fi 6E requiere un router Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para funcionar en la banda de 6GHz. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. Wi-Fi 6E tiene compatibilidad retroactiva con especificaciones 802.11 anteriores. Y está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 6E. Wi-Fi 6E se diseñó para ser compatible con velocidades gigabit al transferir archivos entre dos dispositivos conectados al mismo router. Requiere un router inalámbrico, que se vende por separado, y admite canales a partir de 80 MHz.
- ¹⁷ WWAN es una función opcional que requiere configuración de fábrica y un contrato de prestación de servicios adquirido por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión variarán según el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos ni en todas las regiones.
- ¹⁸ Las Series Cat M1 y LPAW (banda estrecha móvil) son compatibles con determinados plataformas con el servicio HP Protect & Trace con Wolf Connect, pero no son compatibles con banda ancha móvil/uso de Internet.
- ¹⁹ Los gráficos Intel® Arc™ sólo están disponibles en determinados sistemas con procesadores Intel® Core™ Ultra de la serie H con al menos 16 GB de memoria en el sistema con una configuración de doble canal.
- ²⁰ Compatible con decodificación HD, DX12HDMI 14, HDCP 2.2 a través de DP hasta 4K @ 60Hz y a través de HDMI hasta 4K @ 30Hz.
- ²¹ Intel vPro™ requiere Windows 10 Pro de 64 bits o versiones posteriores, un procesador compatible con vPro, un conjunto de chips habilitado para vPro, LAN con cable habilitado para vPro y/o Wi-Fi 6E WLAN y TPM 2.0. Algunas funciones requieren software adicional de terceros para funcionar. Las funciones de vPro® Essentials y Enterprise varían. Consulte <http://intel.com/vPro>.
- ²² Ambos configuraciones UMA y discretas admiten 3 pantallas independientes cuando están en la base HP UltraSlim (se venden por separado) - Resolución máxima = 2.5K @60Hz (DP) & 2.5K @60Hz (DP2) & Full HD (VGA) & 4K @60Hz (puerto de salida Tipo C usando un adaptador Tipo C-a-DP).
- ²³ Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.
- ²⁴ La autenticación facial de Windows Hello utiliza un cámara especialmente configurada para imágenes de infrarrojo cercano (IR) para autenticar y desbloquear dispositivos Windows, así como para desbloquear su Microsoft Passport.
- ²⁵ HP Cloud Recovery está disponible para desktops y laptops 2 de HP HP Elite y HP Pro con procesadores Intel® o AMD, y requiere una conexión de red abierta. Nota: Se deben hacer copias de seguridad de importantes archivos, información, fotos, videos, etc., antes de utilizarlos para evitar la pérdida de información. Para obtener información detallada, consulte <https://support.hp.com/us-en/document/c0515630>.
- ²⁶ El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁷ HP Connect para Microsoft Endpoint Manager está disponible en Azure Market Place para HP Pro, HP Elite, HP Z y equipos para el punto de venta gestionados con Microsoft Endpoint Manager. Se requiere una suscripción a Microsoft Endpoint Manager que se vende por separado. Se necesita una conexión de red.
- ²⁸ HP Sure Admin requiere plataformas HP GB o más recientes, Windows 10 superior, HP BIOS, HP Management Kit o servicio KMS de <http://www.hp.com/go/clientmanagement> y la aplicación de smartphone HP Sure Admin Local Access Auditor, disponible en la Apple Store o en la Play Store.
- 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 deben hacer copias de seguridad de archivos, información, fotos y videos importantes, entre otros, antes de utilizar HP Sure Recover, para evitar la pérdida de información. HP Sure Recover Gen6 con su función de restablecimiento de imagen inicial integrada es una función opcional en ciertos equipos HP que requieren Windows 10 u 11, y se debe configurar al momento de realizar la compra. Se deben hacer copias de seguridad de importantes archivos, información, fotos, videos, etc., antes de utilizarlos para evitar la pérdida de información.
- ³⁰ HP Sure Run está disponible en ciertos equipos HP y requiere Windows 10 y versiones posteriores.
- ³¹ HP Sure Start se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o superior.
- ³² La activación de ordenador de núcleo seguro requiere un procesador Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro o Qualcomm® con SD850 o superior, y 8 GB o más de memoria del sistema. El equipo de núcleo seguro viene habilitado de fábrica.
- ³³ HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o superior, o Enterprise. Para obtener más información, consulte https://bit.ly/2PLTGA_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 ha sido diseñada para funcionar en orientación horizontal.
- ³⁵ myHP requiere un SO Windows.
- ³⁶ HP Sure Sense requiere Windows 10 o versiones posteriores. Consulte las especificaciones del producto para conocer su disponibilidad. En las unidades con redes inalámbricas de área extensa (WWAN) que se envían a China, HP Sure Sense sólo está disponible mediante la descarga de Softpaq.
- ³⁷ HP Services Scan se encuentra preinstalado y se proporciona a través de Windows Update, comprueba los derechos de software de hardware y descarga el agente de software aplicable automáticamente. Para descargar esta función, se deben seguir las instrucciones que se encuentran en <http://www.hpdocs.com/requirements>. El agente HP Insights es una plataforma de telemetría y análisis que provee datos esenciales sobre dispositivos y aplicaciones, y que no se vende como servicio independiente. HP sigue la estricta normativa de privacidad del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y cuenta con las certificaciones ISO27001, ISO27017 y SOC2 Tipo2 de Seguridad de la Información. Se requiere acceso a Internet con conexión al agente HP Insights. Para conocer los requisitos del sistema, visite <http://www.hpdocs.com/requirements>. No disponible en China.
- ³⁸ HP Tamper Lock es una función opcional que debe estar configurada en la fábrica y requiere que se establezca una contraseña de supervisor antes de su uso.
- ³⁹ HP Smart Support requiere la instalación de HP Insights Agent. Para obtener más información sobre cómo activar o descargar HP Smart Support, visite <https://www.hp.com/smart-support>. HP Services Scan se encuentra preinstalado y/o se proporciona a través de Windows Update. Este verificará los derechos de cada dispositivo de hardware para determinar si se ha adquirido un software habilitado por un agente de HP Insights. Asimismo, descargará automáticamente el software aplicable. 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 la estricta normativa de privacidad del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y cuenta con las certificaciones ISO27001, ISO27017 y SOC2 Tipo2 de Seguridad de la Información. Requiere acceso a Internet. Visite <https://www.hpdocs.com/requirements> para conocer todos los requisitos del sistema o 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, las aplicaciones cargadas, las 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 la laptop. Se requiere adaptador de alimentación mínimo de 65 vatios para capacidades de batería de 75 Whr o inferiores. Se requiere adaptador de alimentación mínimo de 100 vatios para capacidades de batería superiores a 56 Whr e inferiores a 83 Whr. Se requiere adaptador de alimentación mínimo de 120 vatios para capacidades de batería superiores a 83 Whr e inferiores a 100 Whr. Una vez que la carga alcanza el 90 % de la capacidad de la batería de carga vuelve a sus valores normales. El tiempo de carga puede variar +/-10 % según la tolerancia del sistema.
- ⁴³ Los 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 reciclaje posconsumo se basa en la definición establecida en el estándar EPEAT para equipos y el estándar IEEE 16801:2018.
- ⁴⁶ Los embalajes de papel y fibra de HP para equipos, pantallas, impresiones domésticas y de oficina y consumibles son declarados por los proveedores como reciclados o certificados, con un mínimo del 97 % por volumen verificado por HP. El embalaje es la caja que se incluye con el producto y todos los materiales de papel que contiene. No se incluye embalaje para accesorios comerciales, sistemas personales y piezas de repuesto.
- ⁴⁷ El porcentaje de plástico de origen oceánico que contiene cada componente varía con cada producto. El plástico de origen oceánico se expresa como un porcentaje del peso total del plástico. El plástico de origen oceánico y reciclado se basa en la definición establecida por la norma UL2809.
- ⁴⁸ Basado en el registro estadounidense EPEAT* según IEEE 16801:2018 EPEAT*. El estatus varía según el país. Visite www.epeat.net para obtener más información.
- ⁴⁹ Fuentes de alimentación externa, módulos WWAN, cables de alimentación, cables y periféricos no incluidos. Es posible que las piezas de repuesto obtenidas posteriores a la compra no tengan bajo contenido de halógenos.
- ⁵⁰ HP Support Assistant se encuentra disponible en Windows. Para obtener más información, visite <https://support.hp.com/help/hp-support-assistant>.
- ⁵¹ HP Client Catalog no se entrega preinstalado, pero se encuentra disponible para su descarga en <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#fpr-manageability-tools>.
- ⁵² Biblioteca de scripts de HP <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#fpr-manageability-tools>.
- ⁵³ Los paquetes de drivers 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 preinstalado, pero se encuentra disponible para su descarga en <https://fp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cm1/HPIA.html>.
- ⁵⁵ HP Web Security para empresas requiere Windows 10 o 11 Pro, o versiones posteriores, incluye diferentes funciones de seguridad de HP y está disponible en productos HP Pro, Elite, TPV retail y Workstation. Consulte la información del producto para conocer las funciones de seguridad incluidas.
- ⁵⁶ Copilot+ en Windows requiere Windows 11. Algunas funciones requieren una NPU. El tiempo de entrega y disponibilidad de las características varía según el mercado y el dispositivo. Requiere una cuenta Microsoft para iniciar sesión. Cuando Microsoft en Windows no está disponible, la tecla Copilot conducirá al motor de búsqueda Bing. Consulte ok.ms/copilotpluspc.
- ⁵⁷ Microsoft Office se vende por separado y requiere acceso a Internet para la activación.
- ⁵⁸ Paly 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/in-en/document/ish_44496597-3619050716.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que los acompañan. Ninguna de las declaraciones incluidas anteriormente se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM y Thunderbolt son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarios en Estados Unidos y otros países. AMD, Ryzen, Athlon y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. NVIDIA y GeForce son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y otros países. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ y las marcas comerciales pertenecientes a Video Electronics Standards Association (VESA)® en Estados Unidos y otros países. McAfee y McAfee LiveSafe son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de McAfee LLC en Estados Unidos y otros países. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Medioambiental (EPA) de Estados Unidos. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

