Estación de trabajo portátil HP ZBook Ultra G3a de 16 pulgadas

Creado para la IA. Preparado para flujos de trabajo profesionales. Independientemente del lugar de trabajo.

Reinventa tu forma de trabajar gracias al ordenador HP ZBook Ultra G3a de 16 pulgadas. Ejecuta localmente modelos y agentes de IA a gran escala, de hasta 300 000 millones de parámetros, con una mayor velocidad de tokens por segundo, mientras gestionas flujos de trabajo intensivos[1]. Ahora puedes reducir los costes por token, contribuir a la seguridad de los datos y pasar a producción, todo ello desde cualquier lugar.

Potencia para todo. Sin cuellos de botella.

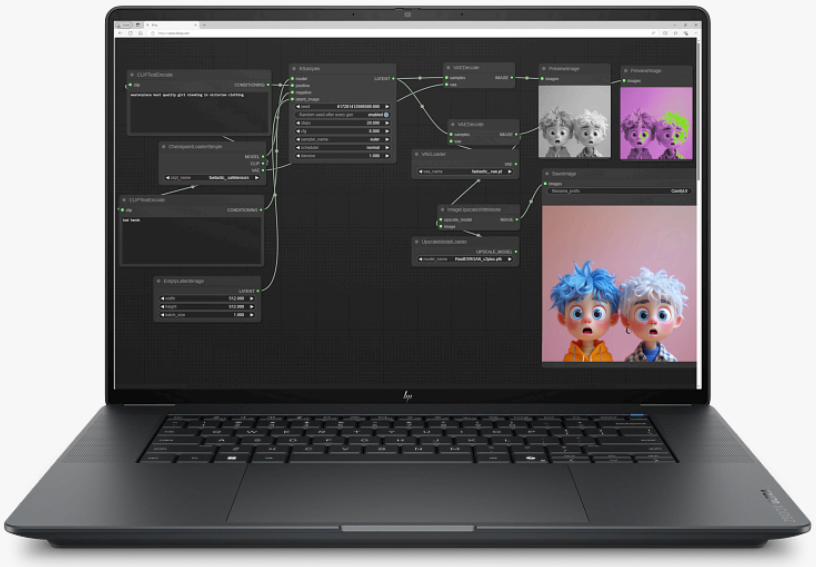
Acelera los flujos de trabajo complejos de 3D e IA que utilizan múltiples programas gracias a una CPU AMD Ryzen™ AI Max PRO de la serie 400[2], gráficos Radeon integrados y configuraciones de memoria de gran capacidad[3]. El nuevo sistema de refrigeración de HP mantiene el equipo fresco y silencioso.

Modelos masivos. Agentes inteligentes. Flujos de trabajo redefinidos.

Aprovecha todo el potencial de la IA. Ejecuta grandes modelos de lenguaje grande (LLM) locales y agentes de IA que automatizan las tareas rutinarias, aceleran el aprendizaje y te ayudan a avanzar más rápido en flujos de trabajo complejos. Disfruta de créditos de Perplexity y de la integración con aplicaciones profesionales, como Autodesk Revit.[4]

Diseñado para moverse. Diseñado para la comodidad.

Pasa sin problemas de la oficina al terreno con la estación de trabajo móvil HP ZBook Ultra G3a de 16 pulgadas compacta y ligera. Con una batería que dura todo el día, opciones de conectividad fiables[5], un monitor de 16 pulgadas y un amplio trackpad háptico, podrás trabajar sin interrupciones vayas donde vayas.



*La imagen del producto puede diferir del producto real

Sostenibilidad en acción

Diseñado con un propósito.

El ordenador ZBook Ultra 16 ha sido cuidadosamente diseñado con al menos un 80 % de plástico reciclado posindustrial[6] en las cubiertas externas, una disposición clara de los componentes internos que facilita el mantenimiento y un teclado fácilmente sustituible para implementaciones internacionales.

Estación de trabajo portátil HP ZBook Ultra G3a de 16 pulgadas

Incluye

Potencia para todo. Sin cuellos de botella.
Acelera los flujos de trabajo complejos de 3D e IA con múltiples programas gracias a una CPU AMD Ryzen™ AI Max PRO de la serie 400[2] con hasta 16 núcleos de escritorio, gráficos Radeon integrados y hasta 192 GB de memoria unificada del sistema[3]. El nuevo sistema de refrigeración de HP mantiene el equipo fresco y silencioso.

Modelos masivos. Agentes inteligentes. Flujos de trabajo redefinidos.
Aprovecha todo el potencial de la IA. Ejecuta grandes modelos de lenguaje grande (LLM) locales y agentes de IA que automatizan las tareas rutinarias, aceleran el aprendizaje y te ayudan a avanzar más rápido en flujos de trabajo complejos. Disfruta de créditos de Perplexity y de la integración con aplicaciones profesionales, como Autodesk Revit.[4]

Diseñado para moverse. Diseñado para la comodidad.
Pasa sin problemas de la oficina al terreno con la estación de trabajo móvil HP ZBook Ultra G3a de 16 pulgadas compacta y ligera. Con una batería que dura todo el día, conectividad HP Go 5G,[5] un monitor de 16 pulgadas y un trackpad háptico de gran tamaño, trabaja sin interrupciones vayas donde vayas.

Diseñado con un propósito.
El ordenador ZBook Ultra 16 ha sido cuidadosamente diseñado con al menos un 80 % de plástico reciclado posindustrial[6] en las cubiertas externas, una disposición clara de los componentes internos que facilita el mantenimiento y un teclado fácilmente sustituible para implementaciones internacionales.

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.[7,8]

AMD Ryzen™ AI Max PRO
Equipado con el procesador AMD Ryzen™ AI Max PRO de última generación, este SoC de alto rendimiento ofrece una relación de rendimiento-vatios excepcional, lo que dota a los dispositivos ultraportátiles de la potencia necesaria para gestionar tareas complejas de creación e inteligencia artificial.[2]

Gran memoria y control de VRAM asignable vía GUI
Acelera los flujos de trabajo complejos de 3D, IA y aplicaciones de múltiples ISV con hasta 192 GB de memoria unificada, compartiendo hasta 160 GB de VRAM exclusiva a través del BIOS o la interfaz gráfica de AMD.[9]

Revolucionario diseño térmico
Mantén tu dispositivo refrigerado, incluso con cargas de trabajo intensas, gracias a la última innovación térmica de ZBook. Incorpora ventiladores de montaje central con una superficie de aletas cuatro veces mayor, lo que ayuda a alcanzar un rendimiento un 81 % superior al del ordenador ZBook Ultra G1a.[10]

Descarga y ejecuta grandes LLM.
Ejecuta modelos de IA a gran escala de forma local para ayudar a mantener la privacidad de tus datos y reducir los costes de los tokens en la nube. Consigue una NPU de hasta 55 TOP y una VRAM asignada de hasta 160 GB: una potente capacidad de cálculo para respaldar el desarrollo local de IA y la inferencia en modelos de lenguaje grande (LLM) de hasta 300 000 millones de parámetros.[9,11]

Perplexity AI con complementos para aplicaciones profesionales conocidas
Consigue 10 000 tokens gratuitos de Perplexity AI y la integración con aplicaciones profesionales conocidas para escanear documentación, aprender y solucionar problemas con las herramientas de las aplicaciones sin necesidad de cambiar de aplicación.[12]

Potencia la IA de los agentes de forma local
Crea y ejecuta agentes de IA de forma local mientras potencias múltiples aplicaciones profesionales. Deja que los agentes de IA automaticen las tareas rutinarias en segundo plano y aceleren el aprendizaje, para que puedas centrarte en lo que más importa.[13]

Compacto y ligero, con una pantalla de 16 pulgadas
Trabaja sin interrupciones, allá donde te lleve tu trabajo. Con 17,9 mm (0,7 pulgadas) de grosor, el ordenador HP ZBook Ultra es el ordenador ZBook más compacto con un monitor de 16 pulgadas para espacio de escritorio en un formato preparado para viajar.

Cámara y audio Poly Pro
Consigue que se te vea y escuche lo mejor posible durante las videollamadas gracias a Poly Camera Pro y Poly Studio. La cancelación de ruido en tiempo real mantiene las llamadas claras y la nivelación de la voz dinámica mejora la claridad de la voz. Las funciones de encuadre automático, foco y desenfoque de fondo ahorran energía al ejecutar la NPU.[14]

5 MP + cámara IR
La cámara de 5 MP + IR con reducción temporal de ruido te ofrece nitidez y definición excepcionales para tus llamadas o vídeos. ¿Quieres asegurarte de que nadie te espía? Solo tienes que cerrar el interruptor físico para bloquear la visión de la cámara.

Conectividad 5G perfecta
Mantente conectado, incluso cuando no tengas cobertura, gracias a la conectividad HP Go 5G, que te ofrece una conexión ininterrumpida allá donde te lleve el trabajo.[5]

Batería con mayor autonomía

Con una batería que dura todo el día, esta estación de trabajo no deja de funcionar. Ya sea en vuelos internacionales de larga distancia o sobre el terreno, podrás programar, colaborar y crear durante horas, desde modelos hasta visualizaciones en tiempo real, sin tener que recurrir al cargador.

Estación de trabajo portátil HP ZBook Ultra G3a 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 26.04 LTS[9]
Familia de procesadores[2,3,4,5]	Procesador AMD Ryzen™ AI Max PRO
Procesadores disponibles[2,3,4,5]	AMD Ryzen™ AI Max+ 495 (up to 5.2 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8065S Graphics and AMD Ryzen™ AI (55 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 495 (up to 5.2 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8065S Graphics and AMD Ryzen™ AI (55 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 490 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 485 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 480 (up to 4.9 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) with AMD Radeon™ 8040S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max 490 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max 485 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Unidad de procesamiento neuronal	AMD Ryzen™ AI[5]
Color del producto	Gris eclipse
Memoria máxima	LPDDR5X-10700 MT/s sin ECC de 192 GB; [7] Velocidades de transferencia de hasta 8533 MT/s
Almacenamiento interno	1 TB hasta 8 TB PCIe® Gen5x4 NVMe™ SSD[11] 512 GB hasta 2 TB SSD SED M.2 NVMe™ PCIe® Gen5x4[11] 512 GB Valor PCIe® Gen5 NVMe™ SSD[11] Hasta 8 TB
Tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)	40,6 cm (16")
Pantalla[10,24]	Monitor WQUXGA (3840 x 2400) de 16 pulgadas (40,6 cm), 120 Hz, UWVA, antirreflectante, WLED, 500 nits, 100 % DCI-P3 y HP DreamColor; Monitor 2,8 K (2880 x 1800) de 16 pulgadas (40,6 cm), hasta 120 Hz, OLED, UWVA, pantalla táctil de conexión directa, BrightView, luz azul de baja intensidad, 500 nits y 100 % DCI-P3; Monitor 2,5K (2560 x 1600) de 16 pulgadas (40,6 cm), hasta 120 Hz, UWVA, antirreflectante, WLED, luz azul de baja intensidad, 400 nits y 100 % Adobe RGB; Monitor WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), UWVA, antirreflectante, WLED, luz azul de baja intensidad, 400 nits, bajo consumo y 100 % sRGB
Gráficos disponibles	Integración: Gráficos AMD Radeon™
Sonido	Audio de Poly Studio, 4 altavoces estéreo integrados (1 W/8 ohmios por altavoz), amplificadores independientes y 2 micrófonos digitales de matriz doble integrados
Puertos y conectores	Lado izquierdo: 1 HDMI 2.1; 1 combo de auriculares/micrófono; 1 USB Type-C® con una velocidad de señal de 10 Gbps (suministro de energía por USB y DisplayPort™ 1.4); 1 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® y una velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía por USB y DisplayPort™ 2.1)[12,13,14] ; Lado derecho: 1 USB Type-A con una velocidad de señal de 10 Gbps; 1 ranura de bloqueo de seguridad nano. 1 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® y una velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía por USB y DisplayPort™ 2.1)[12]
Dispositivos de entrada	Teclado retroiluminado resistente a salpicaduras; Teclado de ordenador portátil estándar HP resistente a salpicaduras, retroiluminado y con teclas DuraKeys.; Clickpad compatible con gestos multitáctiles; Panel táctil de precisión de Microsoft con compatibilidad de gestos
Comunicaciones	WLAN: Tarjeta inalámbrica MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2 x 2) y Bluetooth® 6.0 AIM-T[16,17] ; WWAN: Solución HP R18 5G; Solución HP R18 5G HP Go[15,18,49] ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (bajo consumo) (CAT-1bis)[19]
Cámara	Cámara FHD; Cámara de IR con IA de 5 MP
Software	Diagnóstico de hardware de ordenador HP UEFI; 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[51]; Aplicación de HP; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Poly Camera Pro; Poly Studio Desktop[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[2939]; 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[22]; 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 Ultra G3a 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	Ranura para tarjeta Nano SIM (opcional)
Potencia	Adaptador de alimentación USB Type-C® GaN de 180 W; Adaptador de alimentación USB Type-C® GaN de 140 W[20,42]
Tipo de batería	Polímero HP de larga duración de 6 celdas y 96 Wh[41];
Duración de batería	Hasta 14 horas
Tiempo de carga de la batería	Es compatible con la batería de carga rápida HP: aproximadamente 50 % en 30 minutos[43]
Dimensiones	35,6 × 24,0 × 1,79 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 está 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 Ultra G3a de 16 pulgadas

Notas al pie

Notas al pie sobre la mensajería

[7] No todas las funciones 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 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.
[8] 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.
[9] La memoria es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra.
[10] En comparación con el ordenador ZBook Ultra G1a.
[1] En comparación con los modelos de ejecución en la nube. Las capacidades locales de IA, la compatibilidad con los modelos, los tokens por segundo y el rendimiento varían en función del modelo, la configuración, el software y la carga de trabajo.
[2] Multicore 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 las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de AMD no es una medida que indique 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.
[3] La memoria es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra. En determinadas configuraciones se dispone de hasta 192 GB de memoria unificada del sistema. La velocidad de la memoria varía en función de la capacidad: hasta 8533 MT/s para las configuraciones de 16 GB, 32 GB y 64 GB, y hasta 8000 MT/s para las configuraciones de 128 GB y 192 GB. El rendimiento real varía en función de la configuración, la aplicación, la carga de trabajo y otros factores.
[4] Las funciones, los conectores y las integraciones compatibles con Perplexity varían en función del software, la versión de la aplicación y la región. El software de terceros se vende por separado. La oferta incluye 10 000 créditos de Perplexity gratuitos para los clientes que cumplan los requisitos y adquieran un ordenador HP ZBook Ultra G3a de 16 pulgadas, y está sujeta a los términos, condiciones y disponibilidad aplicables.
[5] 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. 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 versiones anteriores de las 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 se encuentra 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.
[6] El plástico reciclado posconsumo se expresa como un porcentaje del peso total del plástico, según la definición establecida en los criterios EPEAT.
[11] En comparación con los modelos de ejecución en la nube. Las capacidades locales de IA, la compatibilidad con los modelos, los tokens por segundo y el rendimiento varían en función del modelo, la configuración, el software y la carga de trabajo. Multicore 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 las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de AMD no es una medida que indique 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.
[12] Las funciones, los conectores y las integraciones compatibles con Perplexity varían en función del software, la versión de la aplicación y la región. El software de terceros se vende por separado. La oferta incluye 10 000 créditos de Perplexity gratuitos para los clientes que cumplan los requisitos y adquieran un ordenador HP ZBook Ultra G3a de 16 pulgadas, y está sujeta a los términos, condiciones y disponibilidad aplicables.
[13] Las capacidades locales de IA, la compatibilidad con los modelos, los tokens por segundo y el rendimiento varían en función del modelo, la configuración, el software y la carga de trabajo.
[14] Requiere un sistema operativo Windows.

Notas a pie de página

[1] No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 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] Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software necesariamente se beneficiarán del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj pueden variar en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. La numeración de AMD no es indicativa de la frecuencia de reloj.
[3] El rendimiento del aumento máximo del reloj varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema.
[4] La velocidad del procesador indica el modo de obtener el máximo rendimiento; los procesadores se ejecutarán a velocidades más bajas en modo de optimización de la batería.
[5] Las funciones y el software que requieren una NPU pueden requerir la compra, suscripción o habilitación de software a un proveedor de software o plataforma, y el software de terceros puede presentar requisitos específicos de configuración o compatibilidad. El rendimiento potencial de inferencia de la NPU varía en función del uso, la configuración y otros factores.
[7] La memoria no es accesible ni puede actualizarse.
[9] No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Ubuntu. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad 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] El brillo real será más bajo con la pantalla táctil o Sure View.
[11] Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se han reservado hasta 32 GB para el software de recuperación del sistema.
[12] La velocidad máxima de Thunderbolt™ 4 y USB4™ de 40 Gbps se dividirá entre las distintas secuencias de trabajo de los datos.
[13] El cable HDMI se vende por separado.
[14] 20 Gbps no se encuentra disponible con Thunderbolt™ 4. El rendimiento real puede variar.
[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 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] Configuración de prueba: la duración de la batería según MobileMark 30 variará en función de diversos factores, entre los que se incluyen el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones instaladas, las funciones, el uso, la conectividad inalámbrica y los ajustes de gestión de energía. La capacidad máxima de la batería disminuirá de forma natural con el uso y el paso del tiempo. Consulta http://www.bapco.com para obtener más información. La duración de la batería se ha calculado basándose en la reproducción de vídeo, con una resolución WUXGA (1920 x 1200), un brillo de 150 nits, el nivel de audio del sistema en su valor predeterminado, el nivel de audio del reproductor al 50 %, reproducción a pantalla completa desde el almacenamiento local, auriculares conectados y conexión inalámbrica activada pero sin conexión. La duración real de la batería variará en función de la configuración y la capacidad máxima disminuirá de forma natural con el uso y el paso del tiempo.
[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 M1 LPWAN (banda estrecha 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] Se recomienda un adaptador de potencia superior para obtener el mejor rendimiento y una carga más rápida.
[21] Compatible con decodificación HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 a través de DP con hasta 4K a 60Hz y a través de HDMI con hasta 4K a 30Hz.
[22] HP Secure Erase para los métodos descritos en la publicación especial 800-88 del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología, método de limpieza «Clear». HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.
[23] HP Patch Assistant se encuentra disponible en determinados equipos HP con HP Manageability Kit gestionados a través de Microsoft System Center Configuration Manager. HP Manageability Integration Kit se puede descargar en http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html.
[24] Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.
[25] 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.
[26] HP Cloud Recovery se encuentra disponible para ordenadores y portátiles Z by HP, HP Elite y HP Pro con procesadores Intel® o AMD, y requiere una conexión de red abierta. Nota: se debe realizar una copia de seguridad de los archivos, datos, fotos, vídeos, 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.
[27] Puedes descargar el HP Manageability Integration Kit en http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html.
[28] 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.
[29] HP Sure Admin requiere plataformas HP G8 o versiones más recientes, Windows 10 o versiones posteriores, HP BIOS, HP Manageability Kit o el servicio KMS de http://www.hp.com/go/clientmanagement y el autenticador de acceso local HP Sure Admin.
[30] 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, vídeos, 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, vídeos, etc. importantes antes de su uso para evitar la pérdida de datos.
[31] HP Sure Run se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.
[32] HP Sure Start se encuentra disponible en equipos HP seleccionados y requiere Windows 10 o versiones posteriores.
[33] La habilitación del ordenador de núcleo seguro requiere un procesador Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro o Qualcomm® con SD850 o versiones posteriores, y requiere 8 GB o más de memoria del sistema. El ordenador de núcleo seguro se habilita de fábrica.
[34] HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o versiones posteriores, o Enterprise. Para obtener más información, consulta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[35] 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.
[36] La aplicación HP requiere un sistema operativo Windows 10 o versiones posteriores.
[37] HP Sure Sense se encuentra disponible en ordenadores HP seleccionados con sistemas operativos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.
[38] HP Services Scan 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 previamente instalado en determinados productos a través de los servicios de configuración de fábrica de HP. También se puede descargar. Para obtener más información sobre cómo habilitar HP Smart Support o realizar su descarga, visita http://www.hp.com/smart-support.
[39] 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. HP Tamper Lock puede activarse/desactivarse por los clientes o el administrador de IT con privilegio de administrador.
[40] HP Smart Support requiere la instalación del agente de HP Insights. Para obtener más información sobre cómo activar o descargar 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 comprobará 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, ISO27701, ISO27017 y SOC2 tipo 2 sobre seguridad de la información. Se requiere acceso a Internet. Visita https://www.hpdaas.com/requirements para obtener más información sobre todos los requisitos del sistema, o bien para desactivar esta función.
[41] 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, las funciones, la configuración del sistema y los ajustes de energía.
[42] La disponibilidad de la fuente de alimentación puede variar según el país.
[43] 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.
[44] Las funciones de HP BIOSphere pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración.
[45] 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.
[46] 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.
[47] 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 la 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 las directrices locales.
[48] El plástico destinado a acabar en el océano se basa en la definición establecida en el estándar UL2809.
[49] Determinadas 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.
[50] 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.
[51] HP Support Assistant se encuentra disponible en Windows. Para obtener más información, visita www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
[52] HP Client Catalog no se entrega preinstalado, pero está disponible para su descarga en https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html.
[53] Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes HP https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
[54] Los paquetes de controladores HP no se entregan preinstalados, pero están disponibles para su descarga en http://www.hp.com/go/clientmanagement
[55] HP Image Assistant no se entrega previamente instalado, pero se encuentra disponible para su descarga en https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html.
[56] 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, TPV retail HP y estaciones de trabajo HP. Consulta la información detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que se incluyen.
[57] 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 aka.ms/copilotpluspcs.
[58] Microsoft 365 se vende por separado y requiere acceso a Internet para su activación.
[59] Poly Studio Desktop requiere un sistema operativo Windows.
[60] HP Power Manager con estado de batería se puede descargar introduciendo la información del sistema aquí: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16 .
[61] 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.
[62] La aplicación HP IQ Delivery se encuentra previamente instalada 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_13696672-1369671716 .
[64] Registro EPEAT donde proceda. Los niveles pueden variar según el país. Consulta www.epeat.net para conocer el estado del registro y los niveles por país.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. La información aquí recogida está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios 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, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM y Thunderbolt son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. AMD, Ryzen, Athlon 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 y GeForce son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Vídeo (VESA®) en Estados Unidos y en otros países. McAfee y McAfee LiveSafe son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de McAfee LCC en Estados Unidos y en otros países. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Agosto 2026