HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Velocidad mejorada por IA en una pantalla grande a un precio inteligente

Aporta una gran ventaja a tu empresa con un rendimiento mejorado por IA[3] para una multitarea fluida en un espacioso monitor de 16 pulgadas con el ordenador portátil HP ProBook 4 G2a, un Copilot+ PC[4] que ofrece seguridad empresarial y una duración de la batería fiable en un diseño de coste optimizado.

Rendimiento que aprende, se adapta y se acelera con la IA

Potencia los equipos híbridos con hasta 50 TOPS de potencia y resistencia implacables, mejoradas con IA[3], integradas en un chasis económico que se actualiza para adaptarse a tu negocio. Refuerza la seguridad, disfruta de una batería de larga duración y descubre una impresionante pantalla de 16 pulgadas.

Las reuniones más inteligentes empiezan aquí gracias a las videoconferencias mejoradas por IA

Une a los equipos para una colaboración fluida y sin esfuerzo en cada chat, presentación o charla con altavoces de alta calidad y videoconferencias mejoradas por IA[3], incluidos los micrófonos de estudio y una cámara HDR que te mantiene centrado y seguro.

Seguridad HP Wolf para empresas

Las amenazas evolucionan rápidamente: tus defensas deben ser más rápidas. Las herramientas de HP Wolf Security[5] utilizan el aprendizaje profundo mejorado por IA[3] para neutralizar los ataques desde el BIOS hasta el sistema operativo y un sensor de huellas disponible ofrece una protección de datos aún más proactiva.[6]



*La imagen del producto puede diferir del producto real

Sostenibilidad en acción

Protege nuestro futuro compartido

Diseñado pensando en la responsabilidad, este ordenador se ha fabricado con un 50 % de aluminio reciclado[7] en las cubiertas exteriores y cuenta con el registro EPEAT Climate+ Oro[8] y la certificación ENERGY STAR®[9]: todo ello en embalajes 100 % de origen sostenible o reciclado.[10]

HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Incluye

Rendimiento que aprende, se adapta y se acelera con la IA
Potencia los equipos híbridos con hasta 50 TOPS de potencia y resistencia implacables, mejoradas con IA[3], integradas en un chasis económico que se actualiza para adaptarse a tu negocio. Refuerza la seguridad, disfruta de una batería de larga duración y descubre una impresionante pantalla de 16 pulgadas.

Las reuniones más inteligentes empiezan aquí gracias a las videoconferencias mejoradas por IA
Une a los equipos para una colaboración fluida y sin esfuerzo en cada chat, presentación o charla con altavoces de alta calidad y videoconferencias mejoradas por IA[3], incluidos los micrófonos de estudio y una cámara HDR que te mantiene centrado y seguro.

Seguridad HP Wolf para empresas
Las amenazas evolucionan rápidamente: tus defensas deben ser más rápidas. Las herramientas de HP Wolf Security[5] utilizan el aprendizaje profundo mejorado por IA[3] para neutralizar los ataques desde el BIOS hasta el sistema operativo y un sensor de huellas disponible ofrece una protección de datos aún más proactiva.[6]

Protege nuestro futuro compartido
Diseñado pensando en la responsabilidad, este ordenador se ha fabricado con un 50 % de aluminio reciclado[7] en las cubiertas exteriores y cuenta con el registro EPEAT Climate+ Oro[8] y la certificación ENERGY STAR®[9]: todo ello en embalajes 100 % de origen sostenible o reciclado.[10]

HP recomienda Windows 11 Pro para empresas con Microsoft Copilot.
Trabaja sin renunciar al rendimiento con Windows 11[1] y la tecnología de colaboración, seguridad y conectividad de HP. Resume y reescribe contenido, obtén recomendaciones de contenido relevantes y mantente organizado con Microsoft Copilot.[11]

Procesador AMD principal
Afronta tu trabajo con un procesador AMD Ryzen® eficiente y fiable[2], así como con una potencia de diseño térmico (TDP) que brinda una experiencia con una gran capacidad de respuesta y una NPU de hasta 50 TOPS.[3]

Protegido por HP Wolf Security
HP Wolf Security for Business[5] crea una protección resistente, siempre activa y reforzada por hardware. Desde el BIOS hasta el navegador, por encima, dentro y por debajo del sistema operativo, estas soluciones en constante evolución permiten proteger tu equipo de las amenazas modernas.

La elegancia se une al diseño
Diseñado para profesionales híbridos y empresas en crecimiento, el ordenador HP ProBook 4 G2a de 16 pulgadas ofrece un diseño refinado y portátil con detalles en aluminio, una inteligente disposición de los puertos y un teclado espacioso: todo ello a un precio que facilita la ampliación.

Una visión creada para nuevas ideas audaces
Visualiza diversos proyectos con una increíble claridad en un monitor de 16 pulgadas con una precisión de color llamativa. Elige la tecnología de panel OLED opcional, un brillo de 400 nits o una pantalla táctil dinámica diseñada para prosperar en flujos de trabajo prácticos.[6,12]

Memoria de alta velocidad para cargas de trabajo vitales
Accede rápidamente a un máximo de 1 TB de almacenamiento[13] y transfiere datos con los 64 GB de memoria DDR5 disponibles[6], que ofrecen un gran ancho de banda, velocidades rápidas y una mayor eficiencia energética para una multitarea fluida y un rendimiento preparado para el futuro en entornos seguros.

Conexión Wi-Fi 7 rápida y eficiente
Consigue una conexión rápida y fiable en entornos inalámbricos densos con Wi-Fi 7 y una velocidad de datos gigabit opcional.[14,15]

Crea una mayor conectividad con tu tecnología
Conéctate a un mundo de posibilidades con USB-C® dual a 10 Gbps para alimentación y monitores, HDMI, USB-A, conectividad preparada para 5G[16] y un conector combinado de audio/micrófono diseñado para que puedas pasar del escritorio a cualquier otro lugar sin perder el ritmo.

Proyecta una confianza que exige atención
Mantén la definición y la seguridad en las videoconferencias virtuales con la cámara de 5MP+IR [6] disponible, que cuenta con mejoras inteligentes como la detección de presencia mediante IA y la iluminación dinámica para realizar videollamadas claras y colaborar sin esfuerzo en cualquier entorno.

Trabaja durante más tiempo, recarga en mucho menos
La batería de larga duración de HP te permite pasar todo el día sin necesidad de enchufarla. Cuando el día se alarga, puedes recargar rápidamente tu ordenador portátil convertible con la carga rápida de HP. Obtendrás hasta un 50 % de duración de la batería en tan solo 30 minutos de carga.[17]

Entrada segura con tan solo hacer clic
Comodidad y control gracias a su amplio panel táctil Microsoft Precision para disfrutar de gestos fluidos y multitáctiles. Combínalo con teclas resistentes a salpicaduras y un teclado retroiluminado[6] opcional para una experiencia de escritura fluida y duradera.

Para escuchar y ser escuchado con un audio optimizado
Aumenta la claridad con los altavoces estéreo duales ajustados por expertos para optimizar el audio. Los micrófonos duales integrados con reducción de ruido por IA[18] garantizan que cada reunión, llamada y colaboración suene clara y profesional.

HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Especificaciones técnicas

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas[1] Windows 11 Home Single Language – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas[1] Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponible con un acuerdo de licencias por volumen)[1] FreeDOS
Familia de procesadores	Procesador AMD Ryzen™ AI 7 Procesador AMD Ryzen™ AI 5
Procesadores disponibles	AMD Ryzen™ AI 7 445 (aumento máximo del reloj de hasta 4,6 GHz, 8 MB de memoria caché L3, 6 núcleos y 12 subprocesos) con AMD Ryzen™ AI (NPU de 50 TOPS); AMD Ryzen™ AI 5 435 (aumento máximo del reloj de hasta 4,5 GHz, 8 MB de memoria caché L3, 6 núcleos y 12 subprocesos) con gráficos AMD Radeon™ 840M y AMD Ryzen™ AI (NPU de 50 TOPS); AMD Ryzen™ AI 7 450 (aumento máximo del reloj de hasta 5,10 GHz, 16 MB de memoria caché L3, 8 núcleos y 18 subprocesos) con gráficos AMD Radeon™ 860M y AMD Ryzen AI™ (NPU de 50 TOPS); AMD Ryzen™ AI 7 H 450 (aumento máximo del reloj de hasta 5,1 GHz, 16 MB de memoria caché L3, 8 núcleos y 16 subprocesos) con gráficos AMD Radeon™ 860M y AMD Ryzen™ AI (NPU de 50 TOPS); AMD Ryzen™ AI 5 430 (aumento máximo del reloj de hasta 4,5 GHz, 8 MB de memoria caché L3, 4 núcleos y 8 subprocesos) con gráficos AMD Radeon™ y AMD Ryzen™ AI (NPU de 50 TOPS)
Unidad de procesamiento neuronal	AMD Ryzen™ AI[4]
Color del producto	Pike silver
Memoria máxima	64 GB DDR5-5600 MT/s; (Velocidades de transferencia de hasta 5600 MT/s.) Solo el personal de TI o los encargados del mantenimiento pueden acceder a ambas ranuras y actualizarlas. Admite memoria de doble canal.[5]
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	256 GB hasta 1 TB SSD PCIe® NVMe™ M.2[6,13] 256 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2[6,7,13]
Tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)	40,6 cm (16")
Pantalla[13,15,16,17]	Monitor WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), IPS, antirreflectante, 400 nits, bajo consumo y 100 % sRGB con HP Eye Ease; Monitor WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), táctil, IPS, antirreflectante, 300 nits y 62,5 % sRGB; Monitor WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), IPS, antirreflectante, 300 nits y 62,5 % sRGB; Monitor 2,5K (2560 x 1600) de 16 pulgadas (40,6 cm), IPS, 120 Hz, antirreflectante, 400 nits, 100 % Adobe RGB y 100 % DCI-P3 con HP Eye Ease; Monitor WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm), OLED, IPS, antirreflectante, 300 nits y 95 % DCI-P3 con HP Eye Ease
Gráficos disponibles	Integración: Gráficos AMD Radeon™ (Compatible con HDMI 2.1 (hasta 4K a 60Hz).)
Sonido	Audio de Poly Studio, altavoces estéreo duales y micrófonos duales mejorados con reducción de ruido por IA
Puertos y conectores	1 HDMI 2.1, 1 conector combinado para auriculares estéreo/micrófono. 1 ranura de bloqueo de seguridad nano. 2 USB Type-A con una velocidad de señal de 5 Gbps (con alimentación). 2 USB Type-C® con una velocidad de señal de 20 Gbps (suministro de energía por USB y DisplayPort™ 1.4)[14] ; (El cable HDMI se vende por separado.)
Dispositivos de entrada	Teclado resistente a salpicaduras con retroiluminación opcional y DuraKeys[51]; Clickpad con soporte de gestos multitáctiles y toques habilitados de forma predeterminada; Panel táctil de precisión de Microsoft; HP Sure Platform; Sensor térmico; HP Tamper Lock; Sensor de efecto sala[12,44]
Comunicaciones	(Compatible con dispositivos con certificación Miracast.[10]); ; Realtek RTL8111HSH-CG GbE ; Tarjeta inalámbrica MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2 x 2) y Bluetooth® 5.3; Tarjeta inalámbrica MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2 x 2) y Bluetooth® 6.0 ; HP RW220-GL LTE (bajo consumo) (CAT-1bis); Solución HP R15 5G; Solución HP R15 5G Go
Cámara	Cámara FHD (modelos seleccionados); Cámara HDR de 5 MP con procesamiento de señales de imagen (ISP, por sus siglas en inglés) y detección de presencia por IA [13]
Software	Compra Microsoft Office (se vende por separado)[26]; Personalización de bordes; HP Connection Optimizer; Compatible con HP Hotkey; HP IQ[22]; Administrador de direcciones MAC de HP; HP Notifications; Diagnóstico de hardware de ordenador HP UEFI; Diagnóstico de hardware HP para PC Windows; Configuración de privacidad de HP; HP Services Scan[23]; HP Support Assistant[25]; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Poly Studio Desktop[27]; Copilot en Windows con la tecla Copilot[28]
Gestión de la seguridad	HP Sure Admin[38]; HP Sure Click[39]; HP Sure Recover[40]; HP Sure Run[41]; HP Sure Sense[42]; HP Sure Start[43]; HP Tamper Lock[44]; Activación de ordenador de núcleo seguro[45]; Activación de seguridad mejorada de inicio de sesión (ESS) de Windows Hello; Módulo Absolute Persistence[46]; Actualización de BIOS a través de la red; HP BIOSphere[47]; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Secure Erase[48]; HP Wake on WLAN
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition[56]
Lector de huellas digitales	Sensor de huellas (determinados modelos)

HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Especificaciones técnicas

Características de gestión	Catálogo HP Client (descargar)[29]; Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes de HP (descargar)[30]; HP Cloud Recovery[31]; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager[32]; HP Driver Packs (descargar)[33]; HP Image Assistant (descarga)[34]; Kit de integración HP Manageability (descargar)[35]; HP Patch Assistant (descargar)[36]; HP Power Manager con Battery Health Manager (descargar)[37]
Potencia	Adaptador de alimentación HP USB Type-C® GaN de 100 W con montaje en pared; Adaptador de alimentación HP USB Type-C® GaN de 65 W con montaje en pared; Adaptador de alimentación HP USB Type-C® GaN de 65 W[20]
Tipo de batería	3 celdas de larga duración HP y un polímero de iones de litio de 56 Wh; 3 celdas de larga duración HP y polímero de ion-litio de 68 Wh[12,18]; La batería es interna. Mantenimiento por garantía. Carga rápida del 50 % en 30 minutos.[19]
Dimensiones	35,94 x 25,1 x 1,1 cm (valor mínimo de la parte frontal); 35,94 x 25,1 x 1,7 cm (valor mínimo de la parte posterior); 35,94 x 25,1 x 1,15 cm (valor máximo de la parte frontal); 35,94 x 25,1 x 1,75 cm (valor máximo de la parte posterior); (La medida de la altura frontal se realiza cerca del borde delantero donde comienza la cubierta cónica inferior del chasis. La medida de la altura posterior se realiza cerca del borde posterior donde finaliza la cubierta cónica inferior del chasis.)[52]; Peso máximo: 2,04 cm
Peso	A partir de 1,73 kg; (El peso variará según la configuración. No incluye el adaptador de alimentación.)
Certificado Energy Star	Certificación ENERGY STAR®
Certificación y conformidad	Marca GS; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Marca CE; CCC/SRRC de China; BSMI/NCC de Taiwán; KCC/KC/KES de Corea; NSoC/TEC de Ucrania; Cumplimiento de la normativa de la UEEA; Cumplimiento de la normativa de Arabia Saudí; Luz azul de baja intensidad; RoHS internacional; MIL-STD 810H
Certificado para TCO	TCO Certified, generation 10[64]
EPEAT registered	EPEAT registered configurations available[21]
Garantía	Garantía de 1 año y opciones de garantía limitada de software de 90 días, según el país. Las baterías tienen una garantía limitada predeterminada de un año. También se encuentra disponible un servicio in situ y una cobertura ampliada. Los servicios HP Care Pack son contratos opcionales de servicios ampliados que van más allá de las garantías limitadas estándar. Para seleccionar el nivel de servicio adecuado para tu producto HP, utiliza la herramienta de búsqueda de servicios HP Care Pack, que se encuentra en: http://www.hp.com/go/cpc.

HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Accesorios y servicios (no incluidos)

Alfombrilla de ratón desinfectable HP 105		Mejora tu espacio con una alfombrilla de ratón antideslizante, duradera, desinfectable[1] 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.
HP Everyday 16-inch Laptop Backpack		Mantén tu portátil y tus accesorios protegidos y organizados mientras te mueves durante el día con esta duradera mochila para un portátil de 16 pulgadas. Fabricada de manera responsable con materiales reciclados, esta espaciosa mochila es una compañera ideal para cualquier lugar al que vayas. **Número del producto: A08KLUT** [1] Se adapta a la mayoría de ordenadores portátiles con un tamaño de hasta 16 pulgadas. [2] Los resultados obtenidos en el Proceso de prueba total de HP (HP Total Test Process) no son una garantía del rendimiento futuro bajo estas condiciones de pruebas. Los daños ocurridos bajo las condiciones de pruebas del Proceso de prueba total de HP (HP Total Test Process) o cualquier daño accidental requieren un Care Pack de Protección contra Daños Accidentales de HP opcional.
Ratón inalámbrico recargable HP 705		Mejora tu jornada laboral con el ratón inalámbrico recargable de HP. Diseñado para adaptarse a tu ritmo, combina accesos directos más inteligentes, carga ultrarrápida[1] y un diseño duradero para ayudarte a mantener el flujo y trabajar de forma segura en cualquier momento y lugar. **Número del producto: AZ7B1AA** [1] La carga rápida se basa en el puerto USB Type-C ® 3.0 (5V, 2,0A). 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 se encuentra disponible para su descarga gratuita en la tienda de Microsoft o en la tienda de Apple. Requiere Windows 10 u 11.
Concentrador USB-C HP portátil		Este pequeño pero potente concentrador te acompaña allá donde vayas gracias a los cuatro puertos adicionales que te permitirán conectar todo lo que necesites. Diseñado para una velocidad de transmisión de datos increíblemente rápida, conexión Ethernet por cable y carga durante los desplazamientos, es fácil de transportar y funciona a la perfección con la mayoría de dispositivos.[1] **Número del producto: B8SU8UT** [1] Compatible con la mayoría de dispositivos USB-C®. [2] El rendimiento real puede variar.
Teclado multidispositivo en modo dual HP con reposamanos 585K		Mantén la concentración con un teclado que prioriza la comodidad, un reposamanos magnético y teclas silenciosas. Disfruta de nuevos niveles de productividad con accesos directos programables,[1] una conectividad ininterrumpida entre dispositivos y sistemas operativos, y una seguridad cifrada. **Número del producto: BD5F7AA** [1] Requiere el software HP Accessory Center (HPAC). HPAC se puede descargar de forma gratuita en Microsoft Store. [2] La disponibilidad de la tecla Copilot varía en función del mercado. Consulta aka.ms/keysupport. Copilot NO se encuentra disponible en China, Rusia, Bielorrusia ni en las regiones embargadas de Cuba, Irán, Corea del Norte y Crimea.

HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Notas al pie

Notas al pie sobre la mensajería

[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 requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visita http://www.windows.com.
[3] Las funciones y el software que requieren 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 específicos de configuración o compatibilidad. El rendimiento potencial de inferencia de la NPU varía en función del uso, la configuración y otros factores.
[4] Los plazos de entrega y disponibilidad de las funciones varían en función del mercado y el dispositivo. Requiere una cuenta de Microsoft para iniciar sesión. Consulta aka.ms/copilotpluspcs. Copilot NO se encuentra disponible en China, Rusia, Bielorrusia ni en las regiones embargadas de Cuba, Irán, Corea del Norte y Crimea.
[5] HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 o superior, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, HP Elite, estaciones de trabajo HP y TPV retail HP. Consulta la información detallada del producto para obtener información sobre las funciones de seguridad y los requisitos del SO.
[6] Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.
[7] El metal reciclado se expresa como un porcentaje del peso total del metal, de acuerdo con las definiciones de la norma ISO 14021 para piezas metálicas de más de 25 gramos.
[8] Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estatus EPEAT varía en función del país. Para obtener más información, visita www.epeat.net.
[9] Los productos con certificación ENERGY STAR® cumplen las estrictas directrices de eficiencia energética establecidas por la Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos. ENERGY STAR® y el logotipo de ENERGY STAR® son marcas comerciales registradas de la Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos.
[10] El embalaje de la caja exterior está 100 % compuesto de fibras de origen sostenible certificadas y recicladas.
[11] Microsoft Copilot requiere Windows 11. Algunas funciones requieren una NPU. Los plazos de entrega y disponibilidad de las funciones varían en función del mercado y del 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.
[12] Todas las especificaciones sobre rendimiento representan las especificaciones características facilitadas por los fabricantes de componentes de HP; el rendimiento real puede variar por encima o por debajo del valor.
[13] Para unidades de estado sólido y discos duros, TB = 1 billón de bytes.
[14] Requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet; se venden por separado. La disponibilidad de los puntos públicos de acceso inalámbrico es limitada. La funcionalidad Wi-Fi 7 (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows 11 compatible, un procesador compatible y un enrutador 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.
[15] Se pueden alcanzar velocidades gigabit compatibles con Wi-Fi® mediante Wi-Fi 7 (802.11BE) en la transferencia de archivos entre dos dispositivos conectados al mismo enrutador. Requiere un enrutador inalámbrico, que se vende por separado, que admita canales de 160 MHz.
[16] 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 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.
[17] Recarga en 30 minutos hasta un 50 % cuando el sistema esté apagado o en modo de espera si se utiliza con el adaptador de corriente facilitado 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.
[18] Requiere una aplicación HP y un sistema operativo Windows.

Notas a pie de página

[1] No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS, para beneficiarse al máximo de la funcionalidad Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite http://www.windows.com.
[2] 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 la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca y nombre de AMD no son medidas que indiquen la frecuencia del reloj.
[3] El rendimiento máximo del impulso de la frecuencia de AMD varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema.
[4] 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 rendimiento potencial de inferencia de la NPU varía en función del uso, la configuración y otros factores.
[5] Debido a la naturaleza no estándar del sector 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.
[6] 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.
[7] El almacenamiento secundario solo se encuentra disponible mediante unidades básicas que no son de WWAN y con un almacenamiento principal M.2.
[8] 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 de acceso Wi-Fi públicos es limitada. La conexión Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. 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. Se requiere un rúter inalámbrico, que se vende por separado, compatible con 80 MHz y canales superiores.
[9] Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet que se venden por separado. La disponibilidad de los puntos públicos de acceso inalámbrico es limitada. La funcionalidad Wi-Fi 7 (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows compatible, un procesador seleccionado y un rúter Wi-Fi 7, que se vende por separado. La conexión Wi-Fi 7 es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. 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.
[10] Miracast es una tecnología inalámbrica que puede utilizar en su equipo para proyectar y transmitir su pantalla en televisores o proyectores.
[11] El módulo 5G es opcional y debe configurarse en 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.
[12] LPWAN (también denominada banda estrecha móvil) es compatible con HP Protect & Trace con el servicio Wolf Connect durante el periodo de suscripción, pero no admite el uso de banda ancha móvil.
[13] La función opcional debe configurarse en el momento de la compra.
[14] La velocidad de señal USB de 20 Gbps no se encuentra disponible con Thunderbolt™ 4. El rendimiento real puede variar.
[15] Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y de las configuraciones de resolución y profundidad del color.
[16] El brillo real será menor con la pantalla táctil.
[17] Todas las especificaciones representan las especificaciones típicas que ofrecen los fabricantes de componentes de HP; el rendimiento real puede ser superior o inferior.
[18] 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.
[19] Recarga hasta el 50 % en 30 minutos cuando el sistema esté apagado o en modo de espera si se utiliza con el adaptador de corriente facilitado 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 la carga haya alcanzado el 90 % de su capacidad, la velocidad de carga volverá a ser la normal. El tiempo de carga puede variar en torno a un 10 % en función de la tolerancia del sistema.
[20] La disponibilidad puede variar según el país.
[21] Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado de EPEAT® varía en función del país. Para obtener más información, visita http://www.epeat.net.
[22] 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_13696672-1369671-16.
[23] 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.
[24] La aplicación HP con compatibilidad multicámara para ordenador de sobremesa mini solo se encuentra disponible a partir del 13.º procesador.
[25] HP Support Assistant se encuentra disponible en Windows. Para obtener más información, visita www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
[26] Microsoft 365 se vende por separado y requiere acceso a Internet para su activación.
[27] Poly Studio Desktop requiere un sistema operativo Windows.
[28] Microsoft Copilot requiere Windows 11. Algunas funciones requieren una NPU. Los plazos de entrega y la disponibilidad de las funciones varían en función del mercado y el dispositivo. Requiere una cuenta Microsoft para iniciar sesión. Siempre que Copilot no se encuentre disponible, la tecla Copilot llevará al motor de búsqueda Bing. Consulta http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
[29] HP Client Catalog no se entrega previamente instalado, pero se encuentra disponible para su descarga en (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html).
[30] Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes HP (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools).
[31] HP Cloud Recovery se encuentra disponible para ordenadores y ordenadores portátiles Z by HP, HP Elite 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, vídeos, etc. importantes antes de su uso para evitar la pérdida de datos. Para obtener más información, visita: https://support.hp.com/us-en/document/c05115630.
[32] HP Connect para Microsoft Endpoint Manager está disponible en Azure Market Place para HP Pro, HP Elite, HP Z y ordenadores 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 a la red.
[33] Los paquetes de controladores HP no se entregan previamente instalados, pero se encuentran disponibles para su descarga en http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[34] 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).
[35] HP Manageability Integration Kit se puede descargar en http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[36] HP Patch Assistant se encuentra disponible en determinados ordenadores 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.
[37] HP Power Manager con el estado de la batería de HP se puede descargar introduciendo la información del sistema aquí: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.
[38] HP Sure Admin requiere HP G8 o plataformas 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.
[39] HP Sure Click requiere Windows 10 Pro, o versiones posteriores, o Enterprise. Para obtener más información, consulta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[40] HP Sure Recover se encuentra disponible en ordenadores HP seleccionados y requiere Windows 10 o Windows 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. 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.
[41] HP Sure Run se encuentra disponible en equipos HP seleccionados y requiere Windows 10 o versiones posteriores.
[42] 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.
[43] HP Sure Start se encuentra disponible en equipos HP seleccionados y requiere Windows 10 o versiones superiores.
[44] HP Tamper Lock puede activarse/desactivarse por los clientes o el administrador de IT con privilegios de administrador.
[45] 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.
[46] El módulo de firmware Absolute Persistence se envía desactivado y solo se puede activar con la compra de una suscripción de licencia y la activación completa del agente de software. Las suscripciones de licencia se pueden adquirir durante periodos de varios años. El servicio es limitado. Ponte en contacto con Absolute para obtener información sobre su disponibilidad fuera de Estados Unidos. Se aplican determinadas condiciones. Para obtener más información, visita: https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.
[47] Las funciones de HP BIOSphere pueden variar en función de la plataforma y la configuración.
[48] HP Secure Erase implementa los métodos descritos en el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología.
[49] El sensor de huellas dactilares HP es una función opcional que se debe configurar en el momento de la compra.
[51] El teclado retroiluminado es una función opcional.
[52] Dimensión típica. La dimensión real puede variar +/- 0,5 mm. La altura puede variar según la configuración. La altura máxima no incluye las patas de goma. La altura máxima real del producto puede variar entre 1,99 cm (0,78 pulgadas) y 2,04 cm (0,8 pulgadas) dependiendo de la configuración/modelo.
[56] HP Wolf Security for Business requiere Windows 10, Windows 11 (Pro o Home) o versiones posteriores, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP X, Ultra, Pro, Elite, Engage y estaciones de trabajo. Consulta la información detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que se incluyen.
[64] TCO Certified is a ISO 14024 Type 1 sustainability label for IT products. Compliance with all criteria is independently verified.

© 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. AMD, Ryzen y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. DisplayPort™ y el logotipo DisplayPort™ son marcas comerciales de Video Electronics Standards Association (VESA®) en Estados Unidos y en otros países. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Abril 2026