

# PC estación de trabajo portátil HP ZBook X G1i de 16 pulgadas

**Potencia pro al alcance de la mano.**



**Pásate a un rendimiento profesional con certificación ISV a un precio asequible. Aumenta tu productividad en esta estación de trabajo con IA duradera y de primera calidad. Los componentes de nivel profesional ofrecen un rendimiento 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 para cualquier flujo de trabajo profesional.**

Afronta proyectos complejos y avanza en el modelado 3D con hasta una CPU Intel® Core™ Ultra 9,<sup>1</sup> con hasta 13 TOPS de NPU<sup>1</sup> y una GPU NVIDIA® de portátil de última generación.<sup>2</sup> Con un TDP máximo de hasta 80 W, obtienes el máximo rendimiento 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,<sup>3</sup> este ordenador se ha diseñado para durar. Trabaja en proyectos complejos dondequiera que estés 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**

Acelera las inferencias de IA en el HP ZBook X con una GPU NVIDIA® de última generación para portátiles<sup>2</sup> que ofrece TOPS de IA para flujos de trabajo de IA avanzados. Concéntrate en el trabajo que más importa y fomenta la productividad sin desviar recursos de tu trabajo más exigente.

## **Protege nuestro futuro compartido con unos equipos informáticos que avanzan rápidamente hacia una mayor sostenibilidad.**

En HP, nos preocupa el impacto que nuestros productos tienen en nuestra gente, nuestras comunidades y el planeta. Por ello, este dispositivo cuenta con la certificación EPEAT® Oro<sup>4</sup> y el embalaje exterior es 100 % de papel reciclado y sostenible.<sup>5</sup>



# PC estación de trabajo portátil HP ZBook X G1i de 16 pulgadas



## 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.<sup>6,7</sup>

## Procesador Intel® Core™ Ultra

Libera un rendimiento de bajo consumo con una CPU Intel® Core™ Ultra 9 o versiones inferiores. Esta CPU no solo libera el rendimiento para la próxima era del software mejorado por IA, sino que la exclusiva NPU aumenta en gran medida la eficiencia de las tareas de productividad.<sup>1</sup>

## Tarjeta gráfica NVIDIA®

Experimenta una visualización de alta gama y renderiza, diseña y realiza varias tareas al mismo tiempo sin problemas en tus proyectos más imponentes con una GPU NVIDIA® de última generación para portátiles.<sup>8</sup>

## Configuraciones con gran memoria

Potencia en los proyectos con hasta 64 GB de memoria RAM para una edición y diseño rápidos.<sup>8</sup>

## Almacenamiento ultrarrápido

Pasa de una tarea a otra rápidamente y cambia las unidades externas con un almacenamiento local de hasta 8 TB NVMe.<sup>9</sup>

## HP Smart Sense

HP Smart Sense optimiza de forma inteligente la gestión de la temperatura y la energía del ordenador en función de tu uso. Selecciona el modo de rendimiento completo cuando realices tareas exigentes para maximizar el rendimiento.<sup>10</sup>

## Pantalla HP DreamColor 4K

A la gran precisión de visualización ofrecida por el monitor HP DreamColor opcional con una gama de colores 100 % DCI-P3, se suma la frecuencia de actualización de 120 Hz que garantiza la fluidez de los movimientos en los vídeos a alta velocidad.<sup>11,12</sup>

## Conexión Wi-Fi 7 rápida y eficiente

La portabilidad de tu ordenador y la fiabilidad de una conexión rápida determinan dónde puedes trabajar. Consigue una conexión rápida y fiable en entornos inalámbricos densos gracias a la conectividad Wi-Fi 7 con una velocidad de datos Gigabit.<sup>13,14</sup>

## Poly Camera Pro

Luce tu mejor aspecto en tus videollamadas sin desperdiciar energía. Gestiona tus controles de vídeo para las cámaras internas y externas con Poly Camera Pro. Ahora, funciones como Encuadre automático, Foco de luz, Desenfoque del fondo y los fondos virtuales se ejecutan en una NPU, para que puedas ahorrar energía.<sup>15</sup>

## HP Power Manager

Gestiona y controla el rendimiento y el estado de la batería, y personaliza las opciones de carga con el sencillo gestor de baterías de la aplicación myHP.<sup>16,17</sup>



# PC estación de trabajo portátil HP ZBook X G1i de 16 pulgadas

## Tabla de especificaciones

<b>Sistemas operativos disponibles</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP recomienda Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP recomienda Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> FreeDOS 3.0
<b>Familia de procesadores<sup>2,6</sup></b>	Procesador Intel® Core™ Ultra 9; Procesador Intel® Core™ Ultra 7; Procesador Intel® Core™ Ultra 5
<b>Procesadores disponibles<sup>2,3,4,6,22</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 9 285H (up to 5.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24 MB L3 cache, 16 cores, 16 threads) with Intel® Arc™ Graphics and Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ Ultra 7 265H (up to 5.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24 MB L3 cache, 16 cores, 16 threads) with Intel® Arc™ Graphics and Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ Ultra 7 255H (up to 5.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24 MB L3 cache, 16 cores, 16 threads) with Intel® Arc™ Graphics and Intel® AI Boost (13 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225H (up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 18 MB L3 cache, 14 cores, 14 threads) with Intel® Arc™ Graphics and Intel® AI Boost (13 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 235H (up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 18 MB L3 cache, 14 cores, 14 threads) with Intel® Arc™ Graphics and Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), supports Intel® vPro® Technology
<b>Unidad de procesamiento neuronal</b>	Intel® AI Boost
<b>Conjunto de chips</b>	Intel® SoC integrado
<b>Color del producto</b>	Plata meteoro
<b>Memoria máxima</b>	64 GB DDR5-5600 MT/s no ECC <sup>7</sup> Velocidades de transferencia de hasta 5600 MT/s.
<b>Ranuras de memoria</b>	2 SODIMM; admite doble canal <sup>8,9,10</sup>
<b>Almacenamiento interno</b>	512 GB hasta 8 TB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC <sup>11</sup> 512 GB hasta 4 TB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 <sup>11</sup> 512 GB hasta 1 TB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 <sup>11</sup>
<b>Tamaño de la pantalla (diagonal)</b>	16"
<b>Tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)</b>	40,6 cm (16")
<b>Pantallas disponibles (sistema métrico)</b>	2,5 K (2560 x 1600) de 16 pulgadas (40,6 cm), 120 Hz, UWVA, antirreflectante, 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 y 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
<b>Gráficos disponibles</b>	Integración: Gráficos Intel® Arc™ <sup>20,21</sup> Discreto: GPU de portátil NVIDIA RTX™ Pro 500 Blackwell Generation (GDDR7 de 6 GB dedicada) GPU de portátil NVIDIA RTX™ Pro 1000 Blackwell Generation (GDDR7 de 8 GB dedicada) GPU de portátil NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation (GDDR7 de 8 GB dedicada) <sup>22,23</sup> (Se prevé que las opciones de tarjetas gráficas independientes se encuentren disponibles en una fecha posterior y requieren la configuración de fábrica en el momento de la compra del hardware.)
<b>Sonido</b>	Audio de Poly Studio, altavoces estéreo duales, micrófono digital frontal HP de matriz dual, teclas de función para subir y bajar el volumen, conector combinado de auriculares/micrófono y audio de alta definición
<b>Puertos y conectores</b>	Lado izquierdo: 1 USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps (carga); 1 HDMI 2.1; 1 combo de auriculares/micrófono; 1 conector de alimentación; 1 lector de tarjetas inteligente; 2 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® y velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía por USB y DisplayPort™ 2.1) <sup>12,13,14</sup> ; Lado derecho: 1 USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps; 1 RJ-45; 1 lector de tarjetas SD; 1 nano ranura con cierre de seguridad; 1 ranura para tarjeta SIM



# PC estación de trabajo portátil HP ZBook X G1i de 16 pulgadas

## Tabla de especificaciones

<b>Teclado</b>	Teclado HP Premium Quiet: resistente a derrames, tamaño completo, teclado con drenaje y DuraKeys; Teclado HP Premium Quiet: resistente a derrames, tamaño completo, retroiluminación con drenaje y DuraKeys
<b>Comunicaciones</b>	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, no vPro®; WLAN: Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3 con 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 con vPro®; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) y Bluetooth® 5.4 sin vPro® <sup>16,17</sup> ; WWAN: Solución 5G HP Kavalan R15 <sup>15,18</sup> ; LPWAN: Módem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 <sup>19</sup>
<b>Cámara</b>	Cámara FHD; Cámara de infrarrojos de 5 MP
<b>Software</b>	Compra Microsoft Office (se vende por separado) <sup>58</sup> ; Copilot en Windows con la tecla Copilot <sup>57,61</sup> ; HP Connection Optimizer; Compatible con HP Hotkey; Administrador de direcciones MAC de HP; HP Notifications; Certificación HP UEFI BIOS nivel 2.7B; Diagnóstico de hardware HP para PC Windows; Configuración de privacidad de HP; HP Services Scan <sup>38</sup> ; Soporte HP Smart <sup>40</sup> ; HP Support Assistant <sup>51</sup> ; myHP; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>59</sup> ; Personalización de bordes
<b>Gestión de la seguridad</b>	Bloqueo de seguridad de HP (modelos seleccionados) <sup>39</sup> HP Sure View Reflect <sup>35</sup> ; HP Sure Admin <sup>29</sup> ; HP Sure Click <sup>34</sup> ; HP Sure Recover <sup>30</sup> ; HP Sure Run <sup>31</sup> ; HP Sure Sense <sup>37</sup> ; HP Sure Start <sup>32</sup> ; Activación de ordenador de núcleo seguro <sup>33</sup> ; Activación de seguridad mejorada de inicio de sesión (ESS) de Windows Hello <sup>25</sup> ; Módulo Absolute Persistence <sup>44</sup> ; HP BIOS Recovery; Actualización de BIOS a través de la red; HP BIOSphere; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Wake on WLAN; Desactivación permanente de audio
<b>Licencias de software de seguridad</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Lector de huellas digitales</b>	Lector de huellas (modelos seleccionados)
<b>Características de gestión</b>	Catálogo HP Client (descargar) <sup>52</sup> ; Biblioteca de secuencias de comandos de gestión de clientes de HP (descargar) <sup>53</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>26</sup> ; HP Image Assistant (descarga) <sup>55</sup> ; Kit de integración HP Manageability (descargar) <sup>27</sup> ; HP Power Manager con Battery Health Manager (descargar) <sup>60</sup> ; HP Driver Packs (descargar) <sup>54</sup> ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>48</sup>
<b>Potencia</b>	Adaptador de alimentación externo compacto Smart de 150 W AC <sup>42</sup>
<b>Tipo de batería</b>	6 celdas de larga duración HP, polímero de ion-litio 83 Wh <sup>41</sup>
<b>Tiempo de carga de la batería</b>	Es compatible con la carga rápida de la batería: aproximadamente 50% en 30 minutos <sup>43</sup>
<b>Dimensiones</b>	35,9 x 25,1 x 2,3 cm; 552 x 69 x 345 mm (Package)
<b>Peso</b>	A partir de 2,04 kg; (El peso varía según configuración y componentes.)
<b>Etiquetas ecológicas</b>	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles
<b>Certificado Energy Star</b>	Certificación ENERGY STAR®
<b>Especificaciones de impacto sostenible</b>	Embalaje disponible a granel; Fuente de alimentación externa con una eficiencia del 90 %; El material de embalaje de celulosa de papel moldeado dentro de la caja es 100 % de origen sostenible 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 sostenible o reciclable. <sup>45,46,47,48,50</sup>



# PC estación de trabajo portátil HP ZBook X G1i de 16 pulgadas

## Notas al pie sobre la mensajería

<sup>1</sup> 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 el nombre de Intel 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 un software o de un proveedor de plataforma. Asimismo, el software de terceros puede tener requisitos específicos de configuración o de compatibilidad. El rendimiento varía en función del uso, la configuración y otros factores.

<sup>2</sup> Función opcional que se debe configurar en el momento de la compra.

<sup>3</sup> Las pruebas no se realizaron con el objetivo de demostrar su adecuación para contratos con el Departamento de Defensa de los Estados Unidos ni para uso militar. Los resultados obtenidos no son una garantía del rendimiento futuro bajo las condiciones de las pruebas. Los daños accidentales requieren un HP Care Pack para protección de daño accidental opcional.

<sup>4</sup> Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Para obtener más información visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>5</sup> Los embalajes de papel y fibra de HP para ordenadores, monitores, impresión de uso doméstico 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 de sistemas personales ni piezas de repuesto.

<sup>6</sup> 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>.

<sup>7</sup> Microsoft Copilot requiere Windows 11. Algunas funciones requieren una NPU. El tiempo y la disponibilidad dependen 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>.

<sup>8</sup> La memoria es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

<sup>9</sup> Para discos duros, GB = mil millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad real formateada es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) del espacio en disco para el software de recuperación del sistema.

<sup>10</sup> HP Smart Sense requiere Windows 10 o versiones posteriores.

<sup>11</sup> La función opcional debe configurarse en el momento de la compra.

<sup>12</sup> Todas las especificaciones representan las especificaciones típicas que ofrecen los fabricantes de componentes de HP. El rendimiento real puede ser superior o inferior.

<sup>13</sup> 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 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 pueda verse afectada con otros dispositivos 802.11BE.

<sup>14</sup> Con la conexión Wi-Fi®, se pueden transferir archivos entre dos dispositivos conectados al mismo rúter a una velocidad de datos de gigabits. Requiere un rúter inalámbrico, que se vende por separado, que admita canales de 160 MHz.

<sup>15</sup> Requiere un sistema operativo Windows.

<sup>16</sup> HP Power Manager requiere Windows 10 o superior y puede descargarse desde la tienda Microsoft.

<sup>17</sup> Requiere la aplicación myHP y un sistema operativo Windows.

## Notas al pie sobre las especificaciones técnicas

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

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

<sup>4</sup> El rendimiento de Intel® Turbo Boost varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Para obtener más información, consulte [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Debido a la naturaleza no estándar de algunos módulos de memoria de otros fabricantes, recomendamos los módulos de memoria de la marca HP con el fin de garantizar la compatibilidad. Si combinas distintas velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.

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

<sup>9</sup> Intel® permite arquitecturas diseñadas con cuatro ranuras DIMM para ejecutarse a 3200 MT/s.

<sup>10</sup> Capacidades de memoria máxima en sistemas operativos Windows de 64 bits. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, es posible que no esté disponible toda la memoria por encima de los 3 GB debido a los requisitos de recursos del sistema.

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

<sup>12</sup> La velocidad máxima de Thunderbolt™ 4 y USB4™ de 40 Gbps se dividirá entre las distintas secuencias de trabajo de los datos.

<sup>13</sup> El cable HDMI se vende por separado.

<sup>14</sup> SuperSpeed USB de 20 Gbps no está disponible con Thunderbolt™ 4.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> 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.

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

<sup>18</sup> 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.

<sup>19</sup> 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.

<sup>20</sup> Los gráficos Intel® Arc™ solo se encuentran disponibles en determinados sistemas con procesadores Intel® Core™ Ultra de la serie H y con al menos 16 GB de memoria en el sistema con una configuración de doble canal.

<sup>21</sup> 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.

<sup>22</sup> Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o superior, un procesador vPro compatible, un chipset vPro habilitado, una tarjeta LAM alámbrica o WLAN Wi-Fi 6E habilitada para vPro y TPM 2.0. Algunas funciones requieren un software adicional de terceros para su funcionamiento. Las funciones de vPro® Essentials y Enterprise pueden variar. Consulta <http://www.intel.com/vPro>.

<sup>23</sup> Ambas configuraciones UMA y discretas admiten 3 monitores independientes cuando se encuentran en la base de acoplamiento HP UltraSlim (se vende por separado) - Resolución máxima = 2.5 K a 60 Hz (DP1) y 2.5 K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA), y admiten 3 monitores independientes cuando se encuentran en la base de acoplamiento G2 HP Thunderbolt (se vende por separado) - Máxima resolución = 2.5 K a 60 Hz (DP1) y 2.5 K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA) o 4K a 60Hz (un puerto DP) y 4K a 60 Hz (puerto de salida Type-C con un adaptador Type-C-a-DP).

<sup>24</sup> Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.

<sup>25</sup> 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.

<sup>26</sup> 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: 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, consulta: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

<sup>27</sup> Puedes descargar el HP Manageability Integration Kit en <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>28</sup> 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.

<sup>29</sup> HP Sure Admin requiere plataformas HP G8 o plataformas más recientes, Windows 10 o versiones posteriores, HP BIOS, HP Manageability Kit o KMS Service disponibles en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>, o la aplicación HP Sure Admin Local Access Authenticator para teléfonos móviles, disponible en las tiendas de Android y Apple.

<sup>30</sup> 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.

<sup>31</sup> HP Sure Run se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

<sup>32</sup> HP Sure Start se encuentra disponible en equipos HP seleccionados y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

<sup>33</sup> La activación de ordenador de núcleo seguro requiere un procesador Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro o Qualcomm® con SD850 o versiones posteriores, y 8 GB o más de memoria del sistema. El ordenador de núcleo seguro se habilita de fábrica.

<sup>34</sup> HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o versiones posteriores, o Enterprise. Para obtener más información, consulta [https://bit.ly/2PRLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PRLT6A_SureClick).

<sup>35</sup> 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.

<sup>36</sup> myHP requiere un SO Windows.

<sup>37</sup> HP Sure Sense requiere Windows 10 o posterior. Consulta las especificaciones del producto para conocer su disponibilidad. En los envíos a China de unidades con WWAN, HP Sure Sense solo se encuentra disponible mediante descarga a través de Softpaq.

<sup>38</sup> HP Services Scan viene preinstalado o se proporciona a través de Windows Update, y comprueba el derecho a servicio en cada dispositivo de hardware y descarga automáticamente el agente de software aplicable. Para desactivar esta función, sigue las instrucciones que se incluyen en <http://www.hpdaas.com/requirements>. El agente de HP Insights es una plataforma de telemetría y análisis que facilita datos críticos sobre dispositivos y aplicaciones. No se vende como un servicio independiente. HP sigue las estrictas normas de privacidad del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y cuenta con las certificaciones ISO27001, ISO27701, ISO27017 y SOC2 tipo 2 sobre seguridad de la información. Se requiere acceso a Internet con conexión al agente de HP Insights. Visita <http://www.hpdaas.com/requirements> para obtener más información sobre todos los requisitos del sistema. No se encuentra disponible en China.

<sup>39</sup> 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.

<sup>40</sup> 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.

<sup>41</sup> 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.

<sup>42</sup> El adaptador de alimentación de 150 W solo está disponible con tarjetas gráficas independientes.

<sup>43</sup> 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 tolerancia 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.

<sup>44</sup> Las características de HP BIOSphere Gen6 pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración.

<sup>45</sup> 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.

<sup>46</sup> 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 ordenadores IEEE 1680.1-2018.

<sup>47</sup> Los embalajes de papel y fibra de HP para ordenadores, monitores, impresión de uso doméstico 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 ni piezas de repuesto.

<sup>48</sup> El porcentaje de plástico destinado a acabar en el océano de cada componente varía según el producto. El plástico destinado a acabar en el océano se expresa como un porcentaje del peso total del plástico. El plástico destinado a acabar en el océano se basa en la definición establecida en el estándar UL2809.

<sup>49</sup> Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía en función del país. Para obtener más información, visita [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>50</sup> 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.

<sup>51</sup> HP Support Assistant se encuentra disponible en Windows. Para obtener más información, visita [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant).

<sup>52</sup> 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>.

<sup>53</sup> Bibliotecas de secuencias de comandos de gestión de clientes HP <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

<sup>54</sup> Los paquetes de controladores HP no se entregan preinstalados, pero están disponibles para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>55</sup> 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>.

<sup>56</sup> 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, TPU retail HP y estaciones de trabajo HP. Consulta la información detallada del producto para conocer las funciones de seguridad que se incluyen.

<sup>57</sup> 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/copilotplusspc](http://aka.ms/copilotplusspc).

<sup>58</sup> Microsoft Office se vende por separado y requiere acceso a Internet para la activación.

<sup>59</sup> Poly Lens Desktop requiere un sistema operativo Windows.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Intel, 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 2025

--

