

# Workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 14 pulgadas

**Aumente el rendimiento. No el tamaño.**



**El desempeño de nivel profesional se combina con la verdadera movilidad en esta laptop elegante y potente. Revise diseños en 3D, cree con herramientas de IA en aplicaciones profesionales y trabaje en varios proyectos esté donde esté. Mantenga la productividad con una workstation con IA que ofrece desempeño y una batería de larga duración. <sup>1</sup>**

## **Actualice a componentes de nivel profesional**

Olvídese de los retrasos y las caídas gracias a una capacidad de respuesta rápida. Con hasta un CPU Intel® Core™ Ultra 9,<sup>2</sup> con hasta 13 TOPS de NPU,<sup>2</sup> una GPU para laptop NVIDIA RTX™ 500 Ada<sup>3</sup> y 64 GB de RAM,<sup>3</sup> abre archivos grandes y ejecuta aplicaciones profesionales simultáneamente para un rápido multitasking.

## **Trabaje todo el día. En cualquier lugar.**

La ZBook más portátil, ahora rediseñada, está hecha para moverse. Con una batería de larga duración<sup>1</sup>, este elegante dispositivo es lo suficientemente compacto para que lo lleve en el bolso y pueda seguir siendo productivo en cualquier lugar. Obtenga la potencia de una workstation de alto desempeño en cualquier lugar donde esté.

## **Acelera los flujos de trabajo de IA**

Acelere la inferencia de IA en la HP ZBook 8 con una GPU de laptop NVIDIA RTX™ 500 Ada<sup>3</sup> que ofrece hasta 154 TOPS de IA para flujos de trabajo de IA. Concéntrese en el trabajo que importa y fomente la productividad sin desviar recursos de su trabajo más exigente.

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

En HP nos preocupamos por el impacto que tienen nuestros productos en las personas, las comunidades y el planeta. Por eso este dispositivo cuenta con certificación EPEAT® Gold<sup>4</sup> y el embalaje exterior es 100 % de origen sustentable.<sup>5</sup>



# Workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 14 pulgadas



## HP recomienda Windows 11 Pro para empresas con Microsoft Copilot

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

## Procesador Intel® Core™ Ultra

Libere un desempeño de bajo consumo con hasta un CPU Intel® Core™ Ultra 9. Este CPU no sólo libera el desempeño para la próxima era del software mejorado con IA, sino que la NPU dedicada aumenta en gran medida la eficiencia de las tareas de productividad.<sup>2</sup>

## Gráficos NVIDIA®

Aborde sus proyectos más imponentes con una GPU opcional para laptops NVIDIA RTX™ 500 Ada; certificada para aplicaciones profesionales.<sup>8</sup>

## Configuraciones de memoria grande

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

## Almacenamiento increíblemente rápido

Realice, con éxito, múltiples tareas a la vez y deshágase de las unidades externas gracias al almacenamiento NVMe local de hasta 2 TB.<sup>9</sup>

## HP Smart Sense

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

## Monitor HP DreamColor

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

## Conectividad de red

Permanezca conectado desde casi cualquier lugar, con soporte para varias opciones de conectividad de red. Elija 5G o hasta Wi-Fi 7 para una conexión rápida y fiable en entornos inalámbricos, o con el nuevo RJ-45 obtén una experiencia fluida de Internet alámbrico.<sup>13,14,15</sup>

## Poly Camera Pro

Luzca su mejor aspecto en las videollamadas y ahorre también algo de energía. Gestione sus controles de video para cámaras internas y externas con Poly Camera Pro. Ahora Auto Frame, Spotlight, Background Blur y los fondos virtuales ahorran energía ejecutándose en la NPU.<sup>16</sup>

## Protegido por HP Wolf Security.

HP Wolf Security for Business crea una defensa resistente de ejecución obligatoria en el hardware que se encuentra siempre activa. Desde el BIOS hasta el navegador, en el mismo sistema operativo y en niveles superiores e inferiores a este, estas soluciones en constante evolución ayudan a proteger su equipo de las amenazas modernas.<sup>17</sup>



# Workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 14 pulgadas

## Tabla de especificaciones

<b>Sistemas operativos disponibles</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education; Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponible con un acuerdo de licencia de volumen) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponible con un acuerdo de licencia de volumen) <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas; FreeDOS 3.0 <sup>1</sup> FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS <sup>2</sup>
<b>Familia del procesador<sup>5,1,6</sup></b>	Procesador Intel® Core™ Ultra 9; Procesador Intel® Core™ Ultra 7; Procesador Intel® Core™ Ultra 5
<b>Procesadores disponibles<sup>5,1,3,4,6</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 7 265H (frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,3 GHz, 24 MB L3 de caché, 6 núcleos P, 2 núcleos E LP y 8 núcleos E, 16 subprocesos) con gráficos Intel® Arc™ e Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 265U (frecuencia turbo máxima de núcleo E LP de hasta 2,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,2 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,3 GHz, 12 MB L3 de caché, 2 núcleos P, 2 núcleos E LP y 8 núcleos E, 14 subprocesos) con gráficos Intel® e Intel® AI Boost (12 TOPS de NPU), compatible con tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 255H (frecuencia turbo máxima de núcleo E LP de hasta 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,1 GHz, 24 MB L3 de caché, 6 núcleos P, 2 núcleos E LP y 8 núcleos E, 16 subprocesos) con gráficos Intel® Arc™ e Intel® AI Boost (13 TOPS de NPU) Intel® Core™ Ultra 7 255U (frecuencia turbo máxima de núcleo E LP de hasta 2,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,2 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,2 GHz, 12 MB L3 de caché, 2 núcleos P, 2 núcleos E LP y 8 núcleos E, 14 subprocesos) con gráficos Intel® e Intel® AI Boost (12 TOPS de NPU) Intel® Core™ Ultra 5 235H (frecuencia turbo máxima de núcleo E LP de hasta 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,0 GHz, 18 MB L3 de caché, 4 núcleos P, 2 núcleos E LP y 8 núcleos E, 14 subprocesos) con gráficos Intel® Arc™ e Intel® AI Boost (13 TOPS de NPU) Intel® Core™ Ultra 5 225U (frecuencia turbo máxima de núcleo E LP de hasta 2,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 12 MB L3 de caché, 2 núcleos P, 2 núcleos E LP y 8 núcleos E, 14 subprocesos) con gráficos Intel® e Intel® AI Boost (12 TOPS de NPU) Intel® Core™ Ultra 5 235U (frecuencia turbo máxima de núcleo E LP de hasta 2,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,1 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,9 GHz, 12 MB L3 de caché, 2 núcleos P, 2 núcleos E LP y 8 núcleos E, 14 subprocesos) con gráficos Intel® Arc™ e Intel® AI Boost (12 TOPS de NPU), compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 225H (frecuencia turbo máxima de núcleo E LP de hasta 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,2 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,9 GHz, 18 MB L3 de caché, 4 núcleos P, 2 núcleos E LP y 8 núcleos E, 14 subprocesos) con gráficos Intel® Arc™ e Intel® AI Boost (13 TOPS de NPU) Intel® Core™ Ultra 9 285H (frecuencia turbo máxima de núcleo E LP de hasta 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 4,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5,4 GHz, 24 MB L3 de caché, 6 núcleos P, 2 núcleos E LP y 8 núcleos E, 16 subprocesos) con gráficos Intel® Arc™ e Intel® AI Boost (13 TOPS de NPU), compatible con la tecnología Intel® vPro®
<b>Unidad neutral de procesamiento</b>	Impulso de IA de Intel®
<b>Chipset</b>	SoC integrado Intel®
<b>Color del producto</b>	Plata meteoro
<b>Memoria máxima</b>	DDR5-5600 MT/s de 64 GB sin ECC <sup>7</sup> Velocidades de transferencia de hasta 5600 MT/s.
<b>Ranuras de memoria</b>	2 SODIMM; compatible con doble canal <sup>8</sup>
<b>Almacenamiento interno</b>	512 GB hasta 2 TB Unidad de estado sólido TLC PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 <sup>11</sup> hasta 512 GB Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 <sup>11</sup> 256 GB hasta 1 TB Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 <sup>11</sup>
<b>Tamaño de pantalla (diagonal)</b>	14"
<b>Tamaño de la pantalla (diagonal, métrico)</b>	14" (35,6 cm)
<b>Pantalla</b>	14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, 300 nits, low power, 62.5% sRGB 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, UWVA, anti-glare, 300 nits, 62.5% sRGB 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% sRGB 14" diagonal, (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3 14" diagonal, WQXGA (2560 x 1600), 120 Hz, anti-glare, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 800 nits, 100% sRGB, HP Sure View integrated privacy screen 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 800 nits, sRGB 100%, HP Sure View integrated privacy screen WUXGA (1920 x 1200) de 14" (35,6 cm), UWVA, antirreflejante, 300 nits, bajo consumo, 62,5 % sRGB WUXGA (1920 x 1200) de 14 pulgadas (35,6 cm), táctil, UWVA, antirreflejante, 300 nits y 62,5 % sRGB WUXGA (1920 x 1200) de 14 pulgadas (35,6 cm), UWVA, antirreflejante, luz azul de baja intensidad, 400 nits y 100 % sRGB Pantalla de 14" (35,6 cm) en diagonal (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, antirreflejante, Low Blue Light, 400 nits, 100 % DCI-P3 WQXGA (2560 x 1600) de 14 pulgadas (35,6 cm), 120 Hz, antirreflejante, 500 nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor WUXGA (1920 x 1200) de 14 pulgadas (35,6 cm), UWVA, antirreflejante, luz azul de baja intensidad, 800 nits, sRGB 100 %, pantalla de privacidad integrada HP Sure View WUXGA (1920 x 1200) de 14 pulgadas (35,6 cm), táctil, UWVA, antirreflejante, luz azul de baja intensidad, 800 nits, sRGB 100 %, pantalla de privacidad integrada HP Sure View
<b>Gráficos disponibles</b>	Integradas: Gráficos Intel® GPU Intel® Arc™ 140T (8 GB) GPU Intel® Arc™ 130T (8 GB) <sup>20,21</sup> Discreto: GPU NVIDIA RTX™ 500 Ada Generation para laptops (GDDR6 de 4 GB dedicada) <sup>23</sup> (Se prevé que las opciones de gráficos discretos estarán disponibles en una fecha posterior y que requerirán la configuración de fábrica al momento de realizar la compra del hardware.)
<b>Audio</b>	Audio de Poly Studio, altavoces estéreo duales, micrófono digital frontal HP de doble matriz, teclas de función para subir y bajar el volumen, conector combinado de micrófono/auriculares, audio HD
<b>Dispositivo de tarjeta de memoria</b>	1 lector de tarjetas inteligentes (en algunos modelos)
<b>Puertos y conectores</b>	Lado izquierdo: 1 HDMI 2.1; 1 combinación de auriculares/micrófono; 2 Thunderbolt™ 4 con USB Tipo-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (suministro de energía por USB, DisplayPort™ 2.1) <sup>12,13</sup> ; Lado derecho: 1 ranura con cierre de seguridad; 1 puerto Ethernet RJ-45; 1 USB Tipo-A con una velocidad de señal de 5 Gbps (con alimentación); 1 USB Tipo-C® con velocidad de señal de 20 Gbps (suministro de energía por USB, DisplayPort™ 1.4) ; Puertos opcionales: 1 ranura para tarjeta nano SIM externa para WWAN



# Workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 14 pulgadas

## Tabla de especificaciones

<b>Teclado</b>	Teclado HP Premium silencioso: teclado retroiluminado resistente a derrames y de tamaño completo con drenaje y DuraKeys
<b>Ratón</b>	Clickpad con soporte de movimientos multitáctiles, habilitado para toques en forma predeterminada; Microsoft Precision Touchpad con soporte de movimientos
<b>Comunicaciones</b>	WLAN (Red de área local inalámbrica): Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3, vPro®; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3, sin vPro®; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) y Bluetooth® 5.4, vPro®; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) y Bluetooth® 5.4, sin vPro® <sup>16,17</sup> ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro; Solución 5G HP 5000 <sup>15,18</sup> ; LPWAN: Módem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 <sup>19</sup> Módulo de Comunicación de Campo Cercano (NFC)
<b>Cámara</b>	Cámara de infrarrojos (opcional); Cámara de 5 MP
<b>Software</b>	Compre Microsoft Office (se vende por separado); Copilot en Windows con la tecla Copilot <sup>54</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>59</sup> ; Compatible con HP Hotkey; HP Mac Address Manager; HP Notifications; Nivel de certificación HP UEFI BIOS 2.7B; Windows de diagnóstico de hardware de equipo de HP; Configuración de privacidad de HP; HP Services Scan <sup>40</sup> ; Compatibilidad con HP Smart <sup>55</sup> ; HP Support Assistant <sup>57</sup> ; myHP <sup>36</sup> ; HSA Fusion para uso comercial; HSA Telemetry para uso comercial; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>58</sup> ; Personalización de bordes
<b>Gestión de seguridad</b>	HP Sure Admin; HP Sure Click <sup>34</sup> ; HP Sure Recover; HP Sure Run <sup>31</sup> ; HP Sure Sense <sup>42</sup> ; HP Sure Start <sup>32</sup> ; HP Tamper Lock <sup>39</sup> ; Equipo con núcleo seguro <sup>33</sup> ; Activación de la seguridad de inicio de sesión mejorada (ESS) mediante Windows Hello <sup>25</sup> ; Módulo Absolute Persistence <sup>60</sup> ; Protección de BIOS HP <sup>29</sup> ; Actualización del BIOS a través de la red; HP BIOSphere <sup>44</sup> ; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>22</sup> ; HP Wake on WLAN; Desactivación permanente de audio
<b>Licencias de software de seguridad</b>	HP Wolf Pro Security EM; <sup>56</sup>
<b>Lector de huellas</b>	Lector de huellas (ciertos modelos)
<b>Funciones de gestión</b>	Catálogo de clientes HP (descarga) <sup>9</sup> ; HP Client Management Script Library (descarga) <sup>10</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>26</sup> ; Paquetes de controladores HP (descarga) <sup>38</sup> ; HP Image Assistant (descarga) <sup>52</sup> ; HP Manageability Integration Kit (descarga) <sup>27</sup> ; HP Power Manager con Battery Health Manager (descarga) <sup>53</sup> ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>28</sup>
<b>Alimentación</b>	Adaptador de corriente externa USB Tipo-C® de 65 W de HP Smart; Adaptador de alimentación USB Tipo-C® de CA HP Smart de 100 W externo; Adaptador de alimentación USB Tipo-C® de CA HP Smart de 140 W externo <sup>5</sup>
<b>Tipo de batería</b>	Batería de polímero de iones de litio de 3 celdas y 62 Wh de larga duración HP <sup>41</sup>
<b>Tiempo de recarga de la batería</b>	Admite carga rápida de batería: hasta 50 % en 30 minutos <sup>43</sup>
<b>Dimensiones</b>	12.43 x 8.74 x 0.74 in; 31,56 x 22,2 x 1,89 cm; (Las dimensiones varían según la configuración); 17.36 x 10.79 x 2.48 in; 44,1 x 274 x 63 mm (Package)
<b>Peso</b>	Starting at 3.15 lb; A partir de 1,43 kg; (El peso varía según la configuración y los componentes.)
<b>Etiquetas ecológicas</b>	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles <sup>49</sup>
<b>Certificado Energy Star</b>	Certificación ENERGY STAR®
<b>Especificaciones de impacto sustentable</b>	Bajo contenido de halógeno; 40 % de plástico reciclado posconsumo; Empaque a granel disponible; Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficiencia; La caja interna con cojín de celulosa moldeado es 100 % sustentable y reciclable; La caja exterior y los cojines corrugados son 100 % sostenibles y reciclables <sup>45,46,47,48,50</sup>



# Workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 14 pulgadas

Accesorios y servicios (no se incluyen)

---



# Workstation portátil HP ZBook 8 G1i de 14 pulgadas

## Notas al pie del mensaje

<sup>1</sup> La duración de la batería variará según el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, las funciones, el uso, la funcionalidad inalámbrica y los parámetros de gestión de energía. La capacidad máxima de la batería se reduce naturalmente con el tiempo y el uso. Consulte el <https://hpco.com/products/mobilemark-2018> o <https://bapco.com/products/mobilemark-25/> de referencia de la batería MobileMark25 para obtener más información.

<sup>2</sup> La tecnología de procesadores multinúcleo está diseñada para mejorar el desempeño de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El desempeño y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor desempeño. Función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra. Las funciones y el software que requieren una NPU pueden precisar la compra, suscripción o habilitación de un software o de un proveedor de plataforma. Asimismo, el software de terceros puede tener requisitos específicos de configuración o de compatibilidad. El desempeño varía según el uso, la configuración y otros factores.

Función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra.

<sup>4</sup> Basado en el registro EPEAT® de EE. UU. de acuerdo con IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obtener más información.

<sup>5</sup> Los embalajes de fibra y papel HP para equipos, monitores, impresiones y consumibles para el hogar y la oficina son notificados como reciclados o certificados, con un mínimo del 97 % del volumen verificado por HP. El embalaje es la caja que se incluye con el producto y todos los materiales de papel que contiene. No se incluye embalaje para sistemas personales, accesorios y piezas de repuesto.

<sup>6</sup> No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra de hardware, drivers y software o la actualización del BIOS por separado para aprovechar la funcionalidad de Windows al máximo. Windows 11 se actualiza automáticamente. Esta opción está siempre activada. Se requiere Internet de alta velocidad y cuenta de Microsoft. El proveedor de servicios de Internet puede aplicar cargos y, quizás, haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>7</sup> Microsoft Copilot requiere Windows 11. Algunas funciones requieren una NPU. El tiempo y la disponibilidad dependerán de Microsoft y varían según el mercado y el dispositivo. Requiere una cuenta Microsoft para iniciar sesión. Cuando Copilot no está disponible, la clave Copilot conducirá al motor de búsqueda Bing. Consulte <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>8</sup> Función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra.

<sup>9</sup> Para discos duros, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) del espacio en el disco del sistema para el software de recuperación del sistema.

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

<sup>11</sup> La pantalla HP DreamColor con precisión de color es una función opcional que se debe configurar al momento de realizar 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> El módulo 5G de Intel® es opcional y debe configurarse de fábrica. El módulo ha sido diseñado para redes 5G NR NSA (no viene por separado), ya que los operadores implementan la nueva conectividad dual de Acceso de radio terrestre universal evolucionado (ENDC), con banda ancha tanto de 100 MHz de 5G NR como de canal LTE, usando 256QAM 4x4 como lo define 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio que se adquiere por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga de datos varían según la red, el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. Compatibilidad retroactiva con tecnologías 3G HSPA y 4G LTE. Está previsto que el módulo 5G esté disponible en algunas plataformas y algunos países donde el operador sea compatible.

<sup>14</sup> Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, que se venden por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. La funcionalidad Wi-Fi 7 (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows 11 compatible, un procesador compatible y un router Wi-Fi 7 que se compra por separado, para admitir la compatibilidad con especificaciones anteriores a 802.11. Está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 7. Las especificaciones de 802.11BE son provisionales y no definitivas. En caso de que las especificaciones definitivas difieran de las provisionales, la comunicación del dispositivo con otros dispositivos 802.11BE puede verse afectada.

<sup>15</sup> Con la conexión Wi-Fi®, se pueden transferir archivos entre dos dispositivos conectados al mismo router a una velocidad de datos de gigabits. Requiere un router inalámbrico, que se vende por separado y admite canales de 160 MHz. Disponible en determinadas configuraciones.

<sup>16</sup> Requiere un sistema operativo Windows.

<sup>17</sup> HP Wolf Security for Business requiere Windows 10, Windows 11 Pro o versiones posteriores, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, Elite, workstation y TPV retail. Consulte la información del producto para conocer las funciones de seguridad incluidas.

## Notas al pie de especificaciones técnicas

<sup>1</sup> No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores y software o la actualización del BIOS para aprovechar la funcionalidad de Windows. Windows 11 se actualiza automáticamente. Esta opción está siempre activada. En el futuro, se pueden aplicar cargos del proveedor de servicios de Internet o requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Ubuntu. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, drivers, software o BIOS para aprovechar la funcionalidad de Ubuntu. Ubuntu puede actualizarse automáticamente. En el futuro, es posible que se apliquen tarifas de proveedores de servicios de internet (ISP) y requisitos adicionales para las actualizaciones.

<sup>3</sup> La velocidad de procesador indica el modo de rendimiento máximo. Los procesadores funcionan a velocidades inferiores en el modo de optimización de la batería.

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

<sup>5</sup> La disponibilidad varía según el país.

<sup>6</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>7</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 mezcla velocidades de memoria, el sistema funcionará con la velocidad de memoria más baja.

<sup>8</sup> El desempeño máximo del doble canal requiere SODIMM del mismo tamaño y la misma velocidad en ambos canales de memoria.

<sup>9</sup> HP Client Catalog no se entrega preinstalado, pero se encuentra disponible para su descarga en <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

<sup>10</sup> Biblioteca de scripts de gestión de clientes HP <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

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

<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> USB SuperSpeed de 20 Gb/s no está disponible con Thunderbolt™ 4.

<sup>15</sup> El módulo 5G de HP es opcional y debe configurarse de fábrica. El módulo se diseñó para redes 5G NR NSA (no viene por separado), ya que los operadores implementan la nueva conectividad dual de Acceso de radio terrestre universal evolucionado (ENDC), con banda ancha tanto de 100 MHz de 5G NR como de canal LTE, usando 256QAM 4x4 como lo define 3GPP. El módulo requiere activación y un contrato de servicio que se adquiere por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga de datos varían según la red, el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. Compatibilidad retroactiva con tecnologías 3G HSPA y 4G LTE. Está previsto que el módulo 5G esté disponible en algunas plataformas y algunos países donde el operador sea compatible.

<sup>16</sup> Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, que se venden por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. La funcionalidad Wi-Fi 7 (802.11BE) requiere un sistema operativo Windows 11 compatible, un procesador compatible y un router Wi-Fi 7 que se compra por separado, para admitir la compatibilidad con especificaciones anteriores a 802.11. Está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 7. Las especificaciones de 802.11BE son provisionales y no definitivas. En caso de que las especificaciones definitivas difieran de las provisionales, la comunicación del dispositivo con otros dispositivos 802.11BE puede verse afectada.

<sup>17</sup> Wi-Fi 6E requiere un router Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para funcionar en la banda de 6GHz. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. Wi-Fi 6E tiene compatibilidad retroactiva con especificaciones 802.11 anteriores. Y está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 6E. Wi-Fi 6E se diseñó para ser compatible con velocidades gigabit al transferir archivos entre dos dispositivos conectados al mismo router. Requiere un router inalámbrico, que se vende por separado, y admite canales a partir de 80 MHz.

<sup>18</sup> WWAN es una función opcional que requiere configuración de fábrica y un contrato de prestación de servicios adquirido por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión

variarán según el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos ni en todas las regiones.

<sup>19</sup> Las tarjetas Cat M1 LPWAN (banda estrecha móvil) son compatibles con determinadas plataformas con el servicio HP Protect & Trace con Wolf Connect, pero no son compatibles con banda ancha móvil/uso de Internet.

<sup>20</sup> Los gráficos Intel® Arc™ sólo están disponibles en determinados sistemas con procesadores Intel® Core™ Ultra de la serie H con al menos 16 GB de memoria en el sistema con una configuración de doble canal. Los gráficos Intel® Arc™ I30T/I40T solo están disponibles en determinados sistemas con procesadores Intel® Core™ Ultra de la serie H con al menos 16 GB de memoria en el sistema con una configuración de doble canal.

<sup>21</sup> Compatible con decodificación HD, DX12HDMI 1.4, HDCP 2.2 a través de DP hasta 4K @ 60Hz y a través de HDMI hasta 4K @ 30Hz.

<sup>22</sup> El método de saneamiento «preciso» HP Secure Erase implementa los métodos indicados en la publicación especial 800-88r del National Institute of Standards and Technology, HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

<sup>23</sup> Ambas configuraciones UMA y discretas admiten 3 pantallas independientes cuando están en la base HP UltraSlim (se venden por separado) - Resolución máxima = 2.5K @60Hz (DP1) & 2.5K @60Hz (DP2) & Full HD (VGA), y soporte de 3 pantallas independientes cuando están en la base G2 HP Thunderbolt (se vende por separado) - Máxima resolución = 2.5K @60Hz (DP1) & 2.5K @60Hz (DP2) & Full HD (VGA) o 4K @60Hz (un puerto DP) & 4K @60Hz (puerto de salida Tipo-C usando un adaptador Tipo C-a-DP).

<sup>24</sup> Se requieren contenidos 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) para autenticar y desbloquear dispositivos Windows, así como para desbloquear su Microsoft Passport.

<sup>26</sup> HP Cloud Recovery está disponible para desktops y laptops Z de HP, HP Elite y HP Pro con procesadores Intel® o AMD, y requiere una conexión de red abierta. Nota: Se deben hacer copias de seguridad de importantes archivos, información, fotos, videos, etc., antes de utilizarlos para evitar la pérdida de información. Para obtener información detallada, consulte: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

<sup>27</sup> El kit de integración HP Manageability no está incluido, pero está disponible para su descarga en <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

<sup>28</sup> HP Connect para Microsoft Endpoint Manager está disponible en Azure Market Place para HP Pro, HP Elite, HP Z y equipos para el punto de venta gestionados con Microsoft Endpoint Manager. Se requiere una suscripción a Microsoft Endpoint Manager que se vende por separado. Se necesita una conexión de red.

<sup>29</sup> HP Sure Admin requiere plataformas HP G8 o más recientes, Windows 10 o superior, HP BIOS, HP Management Kit o servicio KMS de <http://www.hp.com/go/clientmanagement> y la aplicación de smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator, disponible en la Apple Store o en la Play Store.

<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 deben hacer copias de seguridad de archivos, información, fotos y videos importantes, entre otros, antes de utilizar HP Sure Recover, para evitar la pérdida de información. HP Sure Recover Gen6 con la función de restablecimiento de imagen inicial integrada es una función opcional en ciertos equipos HP que requieren Windows 10 u 11, y se debe configurar al momento de realizar la compra. Se deben hacer copias de seguridad de importantes archivos, información, fotos, videos, etc., antes de utilizarlos para evitar la pérdida de información.

<sup>31</sup> HP Sure Run está disponible en ciertos equipos HP y requiere Windows 10 y versiones posteriores.

<sup>32</sup> HP Sure Start se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o superior.

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

<sup>34</sup> HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o superior, o Enterprise. Para obtener más información, consulte [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 ha sido diseñada para funcionar en orientación horizontal.

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

<sup>37</sup> Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y las configuraciones de resolución y profundidad de color.

<sup>38</sup> Los paquetes de drivers HP no se entregan preinstalados, pero están disponibles para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>39</sup> HP Tamper Lock es una función opcional que debe estar configurada en la fábrica y requiere que se establezca una contraseña de supervisor antes de su uso.

<sup>40</sup> HP Services Scan se ofrece con Windows Update en productos seleccionados y comprobará los derechos de cada dispositivo de hardware para establecer si se ha adquirido un servicio activado mediante HP TechPulse. Además, descargará el software correspondiente automáticamente. HP TechPulse es una plataforma de telemetría y análisis que proporciona datos esenciales relativos a dispositivos y aplicaciones. Para obtener todos los requisitos del sistema o desactivar esta función, visite <http://www.hpdaas.com/requirements>. No aplica en China.

<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> HP Sure Sense requiere Windows 10 o versiones posteriores. Consulte las especificaciones del producto para conocer su disponibilidad. En las unidades con redes inalámbricas de área extensa (WWAN) que se envían a China, HP Sure Sense sólo está disponible mediante la descarga de Softpaq.

<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 la laptop. Se requiere adaptador de alimentación mínimo de 65 vatios para capacidades de batería de 56 Whr o inferiores. Se requiere adaptador de alimentación mínimo de 100 vatios para capacidades de batería superiores a 56 Whr e inferiores a 83 Whr. Se requiere adaptador de alimentación mínimo de 120 vatios para capacidades de batería superiores a 83 Whr e inferiores a 100 Whr. Una vez que la carga alcanza el 90 % de la capacidad la velocidad de carga vuelve a sus valores normales. El tiempo de carga puede variar +/-1.0 % según 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 equipos y el estándar IEEE 1680.1-2018.

<sup>47</sup> Los embalajes de papel y fibra de HP para equipos, pantallas, impresiones domésticas y de oficina y consumibles son declarados por los proveedores como reciclados o certificados, con un mínimo del 97 % por volumen verificado por HP. El embalaje es la caja que se incluye con el producto y todos los materiales de papel que contiene. No se incluye embalaje para accesorios comerciales, sistemas personales y piezas de repuesto.

<sup>48</sup> El porcentaje de plástico de origen oceánico que contiene cada componente varía con cada producto. El plástico de origen oceánico se expresa como un porcentaje del peso total del plástico. El plástico de origen oceánico y reciclado se basa en la definición establecida por la norma UL2809.

<sup>49</sup> Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estatus varía según el país. Visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obtener más información.

<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 posteriores a la compra no tengan bajo contenido de halógeno.

<sup>51</sup> Multicore se ha diseñado para mejorar el desempeño de determinados productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El desempeño y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas o la numeración de Intel no son una medición de mayor desempeño.

<sup>52</sup> HP Image Assistant no se entrega preinstalado, pero se encuentra disponible para su descarga en <https://hp.ptx.hp.com/pub/caps-softpaq/cmt/HPIA.html>.

<sup>53</sup> HP Power Manager con estado de batería puede descargarse introduciendo la información del sistema aquí: [https://support.hp.com/in-en/document/ish\\_4449597-3519507-16](https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16).

<sup>54</sup> Copilot+ en Windows requiere Windows 11. Algunas funciones requieren una NPU. El tiempo de entrega y disponibilidad de las características varía según el mercado y el dispositivo. Requiere una cuenta Microsoft para iniciar sesión. Cuando Microsoft en Windows no está disponible, la tecla Copilot conducirá al motor de búsqueda Bing. Consulte [aka.ms/copilotpluscp](http://aka.ms/copilotpluscp).

<sup>55</sup> HP Smart Support requiere la instalación de HP Insights Agent. Para obtener más información sobre cómo activar o descargar HP Smart Support, visite <http://www.hp.com/smart-support>.

<sup>56</sup> HP Wolf Security para empresas requiere Windows 10 o 11 Pro, o versiones posteriores, incluye diferentes funciones de seguridad de HP y está disponible en productos HP Pro, Elite, TPV retail y Workstation. Consulte la información del producto para conocer las funciones de seguridad incluidas.

<sup>57</sup> HP Support Assistant se encuentra disponible en Windows. Para obtener más información, visite [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant).

<sup>58</sup> Poly Lens Desktop requiere un sistema operativo Windows.

<sup>59</sup> HP Connection Optimizer requiere Windows 10 y Windows 11.

## Suscríbase a las actualizaciones [hp.com/go/getupdated](https://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las indicadas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna de las declaraciones incluidas anteriormente se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones de carácter técnico o editorial que puedan existir en este documento.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM y Thunderbolt son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en Estados Unidos y otros países. AMD, Ryzen, Athlon y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. NVIDIA y GeForce son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y otros países. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB

Implementers Forum, DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales pertenecientes a Video Electronics Standards Association (VESA®) en Estados Unidos y otros países. McAfee y McAfee LiveSafe son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de McAfee LLC en Estados Unidos y otros países. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Medioambiental (EPA) de Estados Unidos. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Abril 2025

--

