

# Ordenador portátil HP ProBook 450 G8



Un diseño moderno que responde a las necesidades del presente

El PC portátil HP ProBook 450, que presenta un diseño nuevo y compacto, brinda el rendimiento, la seguridad y la durabilidad que buscan los profesionales de empresas en expansión, que van del despacho a la sala de reuniones y de ahí, a casa.



HP recomienda Windows 10 Pro para las empresas

#### Un nuevo diseño que podrás usar donde lo necesites

- El chasis compacto, ligero y fino con componentes de aluminio hace que transportar este ordenador sea muy cómodo. La pantalla de alto brillo opcional<sup>3</sup> ocupa el 87 % del cuerpo, y el nuevo teclado es más silencioso que nunca, además de responder fabulosamente.

#### Protección de seguridad de varias capas

- Tu negocio en crecimiento requiere la protección de un ordenador con características de seguridad de nivel comercial. El HP ProBook 450 ha sido mejorado con seguridad y privacidad desde la BIOS.

#### Potencia hecha para durar

- El HP ProBook 450 va equipado con el último procesador de cuatro núcleos de Intel<sup>®2,4</sup> (opcional), con la innovadora tarjeta gráfica Intel<sup>®</sup> Iris<sup>®</sup> Xe<sup>5</sup> y con una memoria SODIMM de dos canales rápida y ampliable<sup>6</sup>. Además, la batería de larga duración y la unidad de estado sólido de alta velocidad mejoran su rendimiento.
- El chasis ligero con componentes de aluminio le da un aspecto elegante. La solidez de su rendimiento se basa en las 120 000 horas del Proceso de prueba total de HP y de las pruebas MIL-STD 810H.<sup>7,8</sup>
- Agiliza las exigentes aplicaciones empresariales con un procesador Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup> de cuatro núcleos opcional.<sup>2,4</sup>
- Mantén el ritmo con la función Connected Modern Standby y vuelve a activar el PC desde el sensor de huellas con tecnología match-on.<sup>3</sup>
- Disfruta de una sensación consistente y la experiencia de escritura extremadamente silenciosa del teclado rediseñado con teclas de goma.
- Los ataques de firmware pueden destruir por completo tu ordenador. Protege tu equipo con HP Sure Start Gen6, la BIOS que se recupera automáticamente de los ataques y los daños.<sup>9</sup>
- Refuerza la seguridad con varios factores de autenticación y políticas reforzadas.<sup>10</sup>
- La portabilidad de tu PC y la fiabilidad de una conexión rápida determina dónde puedes trabajar. Obtén una conexión rápida y fiable en entornos inalámbricos densos con una velocidad de Gigabit Wi-Fi 6.<sup>11,12</sup>
- Evita de forma inmediata las miradas indiscretas al hacer que la pantalla se vuelva oscura e ilegible desde los laterales con la característica opcional HP Sure View Gen3.<sup>13</sup>
- Obtén tranquilidad gracias a la cámara de privacidad de HP integrada que bloquea la lente de la cámara.<sup>14</sup>

## Ordenador portátil HP ProBook 450 G8 Tabla de especificaciones



Sistemas operativos disponibles	Windows 10 Pro 64 – HP recomienda Windows 10 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise disponible con un acuerdo de licencia de volumen) <sup>1</sup> FreeDOS
Familia del procesador <sup>6</sup>	Procesador Intel® Core™ i7 de 11.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 11.ª generación; Procesador Intel® Core™ i3 de 11.ª generación
Procesadores disponibles <sup>3,4,5,6</sup>	Intel® Core™ i7-1165G7 con gráficos Intel® Iris® Xe (frecuencia base de 2,8 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché L3, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-1135G7 con gráficos Intel® Iris® Xe (frecuencia base de 2,4 GHz, hasta 4,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché L3, 4 núcleos); Intel® Core™ i3-1115G4 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de 3,0 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 6 MB de caché L3, 2 núcleos)
Memoria máxima	SDRAM DDR4-3200 de 32 GB <sup>7</sup> Ambas ranuras pueden accederse/actualizarse por ella o solo con automantenimiento. Admite memoria de canal doble.
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	hasta 512 GB SSD M.2 QLC Intel® PCIe® NVMe™ con memoria Intel® Optane™ H10 de 32 GB <sup>8,9,10</sup> 128 GB hasta 1 TB SSD M.2 NVMe™ PCIe® TLC <sup>8</sup> 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 <sup>8</sup>
Tamaño de la pantalla (diagonal, métrico)	39,6 cm (15,6 pulgadas)
Pantalla	FHD (1920 x 1080) de 39,6 cm (15,6"), IPS, bisel estrecho, antirreflejante, 1000 nits, 100 % sRGB, pantalla de privacidad integrada HP Sure View; FHD (1920 x 1080) de 39,6 cm (15,6"), IPS, bisel estrecho, antirreflejante, 400 nits, bajo consumo, 100 % sRGB; FHD (1920 x 1080) de 39,6 cm (15,6"), IPS, bisel estrecho, antirreflejante, 250 nits, 45 % NTSC; HD (1366 x 768) de 39,6 cm (15,6"), bisel estrecho, antirreflejante, 250 nits, 45 % NTSC; FHD (1920 x 1080) de 39,6 cm (15,6"), táctil, bisel estrecho, antirreflejante, 250 nits, 45 % NTSC <sup>12,14,15,16</sup>
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® Iris® Xe; Gráficos Intel® UHD <sup>12,44</sup> Discreto: NVIDIA® GeForce® MX450 (DDR5 dedicada de 2 GB) <sup>41</sup> (Compatibilidad con HD Decode, DX12, y HDMI 1.4b.)
Audio	Altavoces estéreo duales, micrófono de matriz dual
Tecnologías inalámbricas	Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced; Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) con Bluetooth® 5, sin vPro®; Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® con Bluetooth® 5 <sup>11,42</sup>
Ranuras de expansión	1 microSD (Admite SD, SDHC, SDXC)
Puertos y Conectores	3 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps (1 para carga, 1 para corriente); 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™); 1 RJ-45; 1 toma de auriculares/micrófono; 1 HDMI 1.4b; 1 fuente de alimentación de CA (El cable HDMI se vende por separado.)
Dispositivos de entrada	Teclado HP Premium – teclado retroiluminado opcional de tamaño completo, resistente a salpicaduras, con teclado numérico <sup>13</sup> ; Clickpad compatible con gestos multitáctiles;
Comunicaciones	Realtek 10/100/1000 GbE NIC <sup>43</sup> ;
Cámara	Cámara HD 720p; Cámara IR (modelos seleccionados) <sup>12</sup>
Software	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; Compatibilidad con HP Hotkey; Software HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Comprar Office (se vende por separado); HP Power Manager; HP WorkWell; myHP; Configuración de privacidad de HP; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Touchpoint Customizer for Commercial; Notificaciones HP <sup>17,18,36</sup>
Gestión de seguridad	Absolute persistence module; HP DriveLock and Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Preboot authentication; TPM 2.0 embedded security chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; BIOS Update via Network; Master Boot Record Security; Support for chassis padlocks and cable lock devices; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Admin <sup>23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35</sup>
Security Software Licenses	HP Pro Security Edition (select models) (HP Pro Security Edition viene ya instalado en determinados ordenadores de HP e incluye HP Sure Clic Pro y HP Sure Sense Pro. Requiere una licencia de 3 años. El software HP Pro Security Edition está autorizado bajo las condiciones del contrato de licencia de usuario final (EULA) de HP que se puede encontrar en: <a href="https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/Common/Disclaimer.do#EN_US">https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/Common/Disclaimer.do#EN_US</a> modificado por lo siguiente: «7. Plazo. A menos que se rescinda lo anterior en virtud de los términos de este contrato de licencia de usuario final, la licencia de HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro y HP Sure Click Pro) entra en vigor a partir de la activación y permanecerá durante treinta y seis (36) meses más («plazo inicial»). Al final del plazo inicial, podrás (a) adquirir una licencia de renovación de HP Pro Security Edition en HP.com, HP Sales o un socio de canal de HP; o (b) continuar utilizando las versiones estándar de HP Sure Click y HP Sure Sense sin coste adicional, pero sin ninguna actualización posterior de software ni soporte de HP». HP Pro Security Edition está optimizado para el entorno de las pymes y se entrega configurado. La capacidad de gestión es opcional. HP Pro Security Edition es compatible con un conjunto de herramientas limitado que se puede usar con el kit de integración de gestión de HP, disponible para descargar en <a href="http://www.hp.com/go/clientmanagement">http://www.hp.com/go/clientmanagement</a> .)
Lector de huellas	Sensor de huellas (determinados modelos)
Funciones de gestión	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 <sup>21,22</sup>
Alimentación	Adaptador de alimentación externo de CA inteligente de 65 W de HP; Adaptador de alimentación externo de CA inteligente de 45 W de HP; Adaptador USB Type-C® inteligente de 65 W de HP <sup>37</sup>
Tipo de batería	3 celdas de larga duración HP, polímero de litio de 45 Wh
Duración de la batería	Hasta 12 horas y 30 minutos <sup>45</sup>
Dimensiones	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Peso	A partir de 1,74 kg (El peso varía según la configuración.)
Conformidad del rendimiento energético	Certificación ENERGY STAR®; Registro EPEAT® Gold. Registro EPEAT® cuando corresponda. El registro de EPEAT varía de un país a otro. Para ver el estado de registro por país, consulte <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . <sup>39</sup>
Especificaciones de impacto sostenible	Bajo contenido en halógenos; Certificación TCO <sup>40</sup>
Garantía	Garantía limitada estándar de 1 año para piezas y mano de obra (1-1-0), en función del país (actualizaciones disponibles). Garantía limitada de 1 año para la batería principal.

## Ordenador portátil HP ProBook 450 G8

### Accesorios y servicios (no incluidos)

HP Business de 15,6 pulgadas de carga superior



Cuando un ordenador portátil te acompaña dentro y fuera de la oficina, necesitas un maletín de confianza para mantenerlo seguro. El maletín para portátil HP Business Top Load de 15,6" está preparado para la acción con sus cremalleras preparadas para candado<sup>1</sup>, un bolsillo RFID seguro y montones de espacio para tu dispositivo con un tamaño máximo de 15,6" en diagonal y para tus objetos personales de uso diario. La mejor combinación de características profesionales, funciones y valor añadido de HP para las principales aplicaciones de la empresa  
**Nº de producto: 2SC66AA**

Adaptador de viaje USB-C de perfil delgado HP de 65 W



Utilice un adaptador para encender y cargar su notebook o dispositivo móvil<sup>1</sup>, y un accesorio USB al mismo tiempo, en la oficina o sobre la marcha, con el adaptador de corriente HP 65W USB-C Slim Travel Power Adapter. La mejor combinación de características profesionales, funciones y valor añadido de HP para las principales aplicaciones de la empresa  
**Nº de producto: 3PN48AA**

HP Sure Key con cable de seguridad



Elimina las dudas sobre la seguridad de tu portátil, pantalla, base o accesorios gracias a los cabezales extraíbles e intercambiables del cable de seguridad HP Sure Key.<sup>1</sup> La mejor combinación de características profesionales, funciones y valor añadido de HP para las principales aplicaciones de la empresa  
**Nº de producto: 6UW42AA**

Soporte de hardware in situ al siguiente día laborable de HP durante 3 años para ordenadores portátiles



Si el problema no se puede resolver a distancia, durante 3 años contará con la presencia de un técnico cualificado de HP que se encargará del soporte de HW de su dispositivo informático in situ al siguiente día laborable.  
**Nº de producto: UK703E**

## Ordenador portátil HP ProBook 450 G8

### Notas al pie de mensajería

- <sup>2</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 nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- <sup>3</sup> Característica opcional que debe configurarse en la fábrica.
- <sup>4</sup> El procesador de cuatro núcleos se vende por separado o como característica opcional.
- <sup>5</sup> La tarjeta gráfica Intel® Iris® X\* requiere un procesador Intel® Core™ i5 o i7.
- <sup>6</sup> La memoria de dos canales se vende por separado o como característica opcional. Debido a la naturaleza no estándar de la industria de algunos módulos de memoria de otras empresas, recomendamos usar memorias de la marca HP para garantizar su compatibilidad. Si mezcla memorias de distintas velocidades, el rendimiento del sistema se adaptará a la velocidad más baja.
- <sup>7</sup> El Proceso de prueba total de HP no implica garantía de rendimiento futuro en las mismas condiciones de la prueba. Para proteger frente a daños accidentales, se requiere la contratación del servicio opcional Protección frente a daños accidentales de HP.
- <sup>8</sup> La prueba MIL-STD no está diseñada para demostrar adecuación a los requisitos contractuales del Ministerio de Defensa de Estados Unidos ni para uso militar. Los resultados de la prueba no suponen una garantía de rendimiento futuro en las mismas condiciones de la prueba. Para contar con protección frente a daños accidentales, se requiere la contratación del servicio opcional Protección frente a daños accidentales de HP.
- <sup>9</sup> HP Sure Start Gen6 está disponible en determinados PC de HP.
- <sup>10</sup> HP Multi Factor Authenticate Gen3 está disponible en determinados ordenadores de HP y requiere un procesador Intel® Core™, gráficos integrados de Intel® e Intel® WLAN.
- <sup>11</sup> Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio a Internet, no incluidos. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. Wi-Fi 6 es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Las especificaciones para Wi-Fi 6 (802.11ax) están en fase de borrador y no son finales. Si las especificaciones finales difieren de las especificaciones en fase de borrador, podría afectar a la capacidad del PC para comunicarse con otros dispositivos con el estándar 802.11ax.
- <sup>12</sup> Se pueden alcanzar velocidades Gigabit compatibles con Wi-Fi® mediante Wi-Fi 6 (802.11ax) en la transferencia de archivos entre dos dispositivos conectados al mismo enrutador. Se requiere un enrutador inalámbrico (no incluido) compatible con canales de 160 MHz.
- <sup>13</sup> La pantalla de privacidad integrada HP Sure View Gen3 es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra y está diseñada para funcionar en orientación horizontal.
- <sup>14</sup> La cámara de privacidad de HP solo está disponible en los PC equipados con cámara HD o de infrarrojos y debe instalarse en fábrica.

### Notas al pie de 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 la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <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 las aplicaciones, 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 obtener el 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. Consulte [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para obtener más información.
- <sup>5</sup> De conformidad con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows 8 o Windows 7 en los productos que se configuran con Intel y AMD de 7.ª generación y procesadores posteriores, ni proporciona los controladores para Windows 8 o Windows 7 en <https://www.support.hp.com/es-es>.
- <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 combina las velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.
- <sup>7</sup> Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad real formateada es menor. Hasta 30 GB (para Windows 10) están reservados para el software de recuperación del sistema.
- <sup>8</sup> La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM del sistema. Requiere un procesador Intel® Core™ de 8.ª generación o superior, una versión de la BIOS compatible con Intel® Optane™, Windows 10 de 64 bits y un controlador de tecnología Intel® de almacenamiento rápido (Intel® RST).
- <sup>9</sup> Memoria Intel® Optane™ H10 solo para SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.
- <sup>10</sup> Se requiere un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet, que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, es posible que afecten a la capacidad del portátil para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.
- <sup>11</sup> Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.
- <sup>12</sup> El teclado retroiluminado es una característica opcional.
- <sup>13</sup> Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y de las configuraciones de resolución y profundidad del color.
- <sup>14</sup> La pantalla de privacidad integrada HP Sure View es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra y se ha diseñado para que funcione con una orientación horizontal.
- <sup>15</sup> El brillo real será menor con la pantalla táctil o con Sure View.
- <sup>16</sup> HP Connection Optimizer requiere Windows 10.
- <sup>17</sup> HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
- <sup>18</sup> Los paquetes de controladores HP no se entregan preinstalados, pero están disponibles para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>19</sup> El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>20</sup> El módulo de firmware Absolute 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 por plazos de uno a varios años. El servicio está limitado. Consulta con Absolute si existe disponibilidad fuera de Estados Unidos. Se aplican determinadas condiciones. Para obtener más información, visita: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- <sup>21</sup> El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>22</sup> El módulo de firmware Absolute 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 por plazos de uno a varios años. El servicio está limitado. Consulta con Absolute si existe disponibilidad fuera de Estados Unidos. Se aplican determinadas condiciones. Para obtener más información, visita: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- <sup>23</sup> HP Drive Lock y Automatic Drive Lock no son compatibles con unidades NVMe.
- <sup>24</sup> HP Secure Erase en el caso de los métodos recogidos en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology sobre la categoría «Clear» de su método de sanitización. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.
- <sup>25</sup> El TPM del firmware es la versión 2.0. El TPM del hardware es v1.2, que es un subconjunto de la versión v0.89 de la especificación TPM 2.0, tal y como se implementa por Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>26</sup> HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o Enterprise y es compatible con Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ y Chromium™. Entre los archivos adjuntos compatibles, se incluyen los archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos PDF solo en modo de lectura, siempre y cuando se haya instalado Microsoft Office o Adobe Acrobat.
- <sup>27</sup> Se requiere Windows Defender Opt in, Windows 10 y conexión a Internet para las actualizaciones.
- <sup>28</sup> HP BIOSphere Gen5 está disponible en determinados equipos HP Pro y Elite. Consulta las especificaciones del producto para obtener más información. Las funciones pueden variar en función de la plataforma y de las configuraciones.
- <sup>29</sup> HP Sure Sense requiere Windows 10 Pro o Enterprise.
- <sup>30</sup> HP Client Security Manager Gen6 requiere Windows y está disponible en determinados equipos HP Pro y Elite.
- <sup>31</sup> HP Sure Start Gen6 está disponible en determinados PC de HP.
- <sup>32</sup> HP Sure Run Gen3 está disponible en determinados equipos de HP Pro, Elite y estaciones de trabajo basados en Windows 10, con determinados procesadores Intel® o AMD.
- <sup>33</sup> HP Sure Recover Gen3 está disponible en determinados PC de HP y necesita una conexión de red abierta. Debes realizar copias de seguridad de los archivos importantes, fotos, videos, etc., antes de utilizar HP Sure Recover para evitar perder datos.
- <sup>34</sup> HP Sure Admin requiere Windows 10, HP BIOS, HP Management Integration Kit (disponible en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) y la aplicación de autenticación de acceso local HP Sure Admin para smartphone, disponible en las tiendas de Android o Apple.
- <sup>35</sup> Regístrate y empieza a utilizar Xerox® DocuShare® Go. Sin tarjeta de crédito. Sin compromiso. Los datos no estarán disponibles a menos que se haya incluido una suscripción antes de que finalice el periodo de prueba gratuita de 90 días. Consulta [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego) para obtener más información.
- <sup>36</sup> La disponibilidad puede variar según el país.
- <sup>37</sup> Los HP Care Pack se venden por separado. Los niveles de servicio y tiempos de respuesta de los HP Care Pack pueden variar en función de la ubicación geográfica. El servicio comienza en la fecha de adquisición del hardware. Es posible que se apliquen algunas restricciones y limitaciones. Para obtener más información, visita <http://www.hp.com/go/cpc>. Los servicios de HP se rigen por los términos y condiciones del servicio de HP aplicables que se han proporcionado o indicado al cliente en el momento de la compra. El cliente puede tener derechos adicionales de acuerdo con las leyes locales aplicables y estos derechos no están afectados de ninguna forma por los términos y condiciones del servicio de HP o la garantía limitada de HP proporcionada con su producto HP.
- <sup>38</sup> Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Para obtener más información, visita [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>39</sup> Las fuentes externas de alimentación, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no son de bajo contenido en halógenos. Es posible que las piezas de servicio obtenidas después de la compra no sean de bajo contenido en halógenos.
- <sup>40</sup> Los gráficos integrados dependerán del procesador. La tecnología NVIDIA® Optimus™ requiere un procesador Intel y de una configuración de gráficos discretos NVIDIA® GeForce®, y está disponible en el sistema operativo Windows 10 Pro. Es probable que las funciones de visualización y vídeo de los gráficos discretos no puedan funcionar a pleno rendimiento con la tecnología NVIDIA® Optimus™ (p.ej., las aplicaciones OpenGL funcionarán en la GPU integrada o en la APU, según el caso).
- <sup>41</sup> El módulo WWAN es opcional, debe estar configurado en fábrica y requiere un contrato de servicio y se adquiere por separado. Contacta con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura. Las velocidades de conexión varían según la ubicación, el entorno, las condiciones de red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos ni en todas las regiones.
- <sup>42</sup> El término «10/100/1000» o «Gigabit» Ethernet indica la compatibilidad con el estándar IEEE 802.3ab de Gigabit Ethernet y no implica que la velocidad operativa real sea de 1 Gb/s. Si se desea que la transmisión sea de alta velocidad, es necesario conectarse a una infraestructura de servidores y redes Gigabit Ethernet.
- <sup>43</sup> Las capacidades de los gráficos Intel® Iris® X\* requieren que el sistema se configure con procesadores Intel® Core™ i5 o i7 y una memoria de doble canal. Los gráficos Intel® Iris® X\* con procesadores Intel® Core™ i5 o 7 y la memoria de un solo canal funcionarán únicamente como gráficos UHD.
- <sup>44</sup> La duración de la batería de Windows 10 MM14 variará dependiendo de numerosos factores, como el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, las características, el uso, la funcionalidad inalámbrica y los parámetros de gestión de energía. La capacidad máxima de la batería disminuye de forma natural con el uso y el paso del tiempo. Consulta [www.bapco.com](http://www.bapco.com) para obtener más información.

### Regístrese para recibir actualizaciones [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel, Core e Intel vPro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. 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. 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 pertenecen a sus respectivos propietarios.



