

# Laptop HP EliteBook 640 G9 de 14"



Actualice el equipo para lograr rendimiento exclusivo

La HP EliteBook 640 es un equipo rentable, potente y muy seguro que permite una fácil estandarización en los entornos de TI existentes, a la vez que ofrece a los usuarios finales las herramientas necesarias para trabajar desde casi cualquier lugar.



\*La imagen del producto puede diferir del producto real

HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas

#### Haga conexiones que importan

- Lleve la colaboración a un nivel profesional con la conectividad 4G<sup>3</sup> opcional y los potenciadores de audio/video de HP Presence<sup>4</sup> en HP EliteBook 640. Disfrute del audio nítido que ofrece HP Dynamic Audio5 y la reducción de ruido basada en inteligencia artificial de HP.<sup>6</sup>

#### Potencia para realizar su trabajo

- Este equipo cuenta con un procesador Intel<sup>®</sup>, está disponible en todo el mundo, se le pueden realizar las tareas de mantenimiento con facilidad, mejora el rendimiento, viene con una batería de larga duración y una estación de acoplamiento Thunderbolt™ opcional.<sup>7</sup>

#### Con protección de 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>8</sup>
- Optimizada para videollamadas en condiciones de poca luz. La cámara HD proporciona claridad visual, mientras que la reducción de ruido temporal disminuye los efectos del ruido visual y la pixelación, lo que permite aumentar la definición para captar todos los detalles.<sup>6</sup>
- La reducción de ruido basada en inteligencia artificial de HP mejora la colaboración al aplicar la tecnología de filtrado de ruido líder en la industria en todas las entradas de audio, lo que mejora la experiencia de audio y videoconferencia, incluso cuando lleva una máscara.<sup>6</sup>
- El ajuste de retroiluminación de HP incluye sensores de imagen duales de calidad, que trabajan juntos para equilibrar la iluminación y el contraste del primer y del segundo plano. Asegúrese de que se lo vea con claridad sin que el fondo se vea borroso.<sup>6</sup>
- Aumente la resolución y permita que sus imágenes obtengan una nueva dimensión. Con la superresolución de HP, puede aumentar la resolución de su cámara HD (720p) a FHD (1080p) automáticamente y en un instante.<sup>6,17</sup>
- Si su agenda está completa de viajes, considere la posibilidad de configurar su equipo con una batería opcional más grande para mantener la productividad.<sup>9</sup>
- Llevese más archivos de viaje con usted con una segunda unidad de estado sólido opcional.<sup>9</sup>
- Su "oficina" puede encontrarse donde la necesite, lo cual le permite estar conectado en casi todas partes gracias a la compatibilidad con la tecnología de banda ancha inalámbrica CAT 9 4G LTE de clase gigabit opcional.<sup>3</sup>
- Sepa si alguien ha intentado abrir la tapa de su equipo gracias al sistema de detección de intrusiones con bloqueo de manipulación.<sup>10</sup>
- Este equipo cuenta con al menos 30 por ciento de plástico reciclado posconsumo en el bisel y al menos 50 por ciento de plástico reciclado posconsumo en las teclas. Además, el empaque proviene de fuentes 100 por ciento sostenibles.<sup>11,12</sup>
- Habilite las innovaciones de hardware y software de HP con la aplicación myHP. Este panel de control único permite acceder a la configuración de conferencia, las teclas programables y mucho más.<sup>14</sup>
- Proteja su equipo de sitios web y archivos de Microsoft Office y PDF de solo lectura con malware, ransomware o virus gracias a la función de seguridad con ejecución obligatoria en el hardware de HP Sure Click.<sup>15</sup>
- El malware está evolucionando con rapidez y los antivirus tradicionales no siempre pueden reconocer nuevos ataques. Proteja su equipo de ataques nunca vistos gracias a HP Sure Sense, que usa la IA de aprendizaje profundo y aprendizaje automático para brindar protección excepcional.<sup>16</sup>

# Laptop HP EliteBook 640 G9 de 14" Tabla de especificaciones



\*La imagen del producto puede diferir del producto real

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home: HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language → HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise or Windows 10 Enterprise available with a Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (preinstalled with Windows 10 Pro Downgrade) <sup>1,2</sup> FreeDOS
Familia del procesador <sup>6</sup>	Procesador Intel® Core™ i7 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i3 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 12.ª generación
Procesadores disponibles <sup>3,4,5,6,41</sup>	Intel® Core™ i7-1255U (frecuencia base de núcleo E de 1,2 GHz, frecuencia base de núcleo P de 1,7 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,7 GHz, 12 MB de caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 12 subprocesos); Intel® Core™ i5-1235U (frecuencia base de núcleo E de 0,9 GHz, frecuencia base de núcleo P de 1,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,4 GHz, 12 MB de caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 12 subprocesos); Intel® Core™ i3-1215U (frecuencia base de núcleo E de 0,9 GHz, frecuencia base de núcleo P de 1,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,4 GHz, 10 MB de caché L3, 2 núcleos P y 4 núcleos E, y 8 subprocesos); Intel® Core™ i7-1265U (frecuencia base de núcleo E de 1,3 GHz, frecuencia base de núcleo P de 1,8 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 12 MB de caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 12 subprocesos) es compatible con la tecnología Intel® vPro®; Intel® Core™ i5-1245U (frecuencia base de núcleo E de 1,2 GHz, frecuencia base de núcleo P de 1,2 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,4 GHz, 12 MB de caché L3, 2 núcleos P y 8 núcleos E, y 12 subprocesos) es compatible con la tecnología Intel® vPro®; Intel® Core™ i7-1270P (frecuencia base de núcleo E de 1,6 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,2 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 18 MB de caché L3, 4 núcleos P y 8 núcleos E, y 16 subprocesos) es compatible con la tecnología Intel® vPro®; Intel® Core™ i5-1250P (frecuencia base de núcleo E de 1,2 GHz, frecuencia base de núcleo P de 1,7 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,4 GHz, 12 MB de caché L3, 4 núcleos P y 8 núcleos E, y 16 subprocesos) es compatible con la tecnología Intel® vPro®
Memoria máxima	RAM DDR4-3200 MHz de 64 GB <sup>7</sup> El usuario puede actualizar/acceder a las dos ranuras. Admite memoria de doble canal.
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	256 GB hasta 1 TB Unidad de estado sólido TLC PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 <sup>8</sup> 256 GB hasta 1 TB Unidad de estado sólido TLC PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED <sup>8</sup> 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup> 128 GB hasta 256 GB Unidad de estado sólido Value PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8,43</sup>
Tamaño de la pantalla (diagonal, métrico)	35,6 cm (14")
Pantalla	14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, low power, 72% NTSC; 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, HD (1366 x 768), narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), touch, IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View integrated privacy screen with HP Eye Ease <sup>12,15,16,17</sup>
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® UHD; Gráficos Intel® Iris® Xe <sup>12,13</sup> Discretos: NVIDIA® GeForce® MX570 (DDR6 de 2 GB dedicada); NVIDIA® GeForce® MX570A (DDR6 de 2 GB dedicada) <sup>42</sup> (Compatibilidad con HD D ecode, DX12 y HDMI 2.0)
Audio	Altavoces estéreo doble, micrófonos de doble arreglo
Tecnologías inalámbricas	(Compatible con dispositivos con certificación Miracast)
Puertos y Conectores	1 Thunderbolt™ 4 con USB4™ Type-C® con velocidad de señalización de 40 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 alimentación de CA; 1 RJ-45; 3 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s (1 de carga); 1 HDMI 2.1 <sup>11</sup> ; (El cable HDMI se vende por separado); Puertos opcionales: 1 lector de tarjetas inteligentes (opcional); 1 ranura para tarjeta nano SIM externa para WWAN <sup>44</sup>
Dispositivos de entrada	Teclado HP Premium: teclado retroiluminado opcional resistente a salpicaduras <sup>14</sup> ; Clickpad que admite gestos multitáctiles;
Comunicaciones	Intel® i219-LM GbE, vPro®; Intel® i219-V GbE, sin vPro®; 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® <sup>9,10,41,45</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro Cat. 16; Módulo de Comunicación de campo cercano (NFC)
Cámara	Cámara HD de 720p con reducción de ruido temporal; Cámara de infrarrojos (dertos modelos) <sup>12</sup>
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Mac Address Manager; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; Configuración de privacidad de HP; Función para personalizar los puntos de contacto para uso comercial; HP Notifications; HP QuickDrop; HP Quick Touch; Compre Office (se vende por separado) <sup>18,19</sup>
Software disponible	Compatibilidad con HP Smart <sup>57</sup>
Gestión de seguridad	Absolute Persistence Module; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Actualización del BIOS a través de la red; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Chip de seguridad incorporado TPM 2.0 (certificación Common Criteria EAL4+ y FIPS 140-2 de nivel 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; Bloqueo contra manipulaciones no autorizadas HP; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5; Activación de equipo con núcleo seguro <sup>9,26,27,28,29,30,31,32,33,34</sup>
Licencias de software de seguridad	HP Wolf Pro Security Edition <sup>35</sup>
Lector de huellas	Fingerprint Sensor (algunos modelos)
Funciones de gestión	HP Client Management Script Library (des carga); Paquetes de controladores HP (des carga); Catálogo HP Client (des carga); HP Manageability Integration Kit Gen4 (des carga); HP Image Assistant Gen5 (des carga); HP Patch Assistant (des carga); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>2,3,21,22,23,24</sup>
Alimentación	Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart de 65 W; Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart EM de 65 W; Adaptador de alimentación de CA externo HP Smart de 45 W; Adaptador USB Type-C® HP Smart de 65 W; Adaptador USB Type-C® HP Smart de 45 W <sup>31</sup>
Tipo de batería	Batería de polímero de larga duración HP de 3 celdas y 42,75 Wh; Batería de polímero de larga duración HP de 3 celdas y 51 Wh <sup>16</sup>
Dimensiones	12,67 x 8,42 x 0,78 in; 32,19 x 21,39 x 1,99 cm
Peso	Starting at 3.03 lb; A partir de 1,37 kg; (El peso varía según la configuración. No incluye fuente de alimentación)
Etiquetas ecológicas	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles; Configuraciones con certificación TCO disponibles <sup>39</sup>
Certificación Energy Star (serie establecida)	Certificación ENERGY STAR®
Certificación y conformidad	CCC; CECP; Marca GS
Especificaciones de impacto sustentable	Bajo halógeno <sup>40</sup>
Garantía	HP Services ofrece una garantía limitada de 1 o 3 años y opciones de garantía limitada de software de 90 días según el país. Las baterías tienen una garantía limitada predeterminada de un año. Consulte <a href="http://www.hp.com/support/batteryanalyt">http://www.hp.com/support/batteryanalyt</a> para obtener información adicional sobre la batería. También es sin disponibles el servicio in situ y la cobertura extendida. HP Care Pack Services son contratos de servicio extendido opcionales que superan las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel de servicio adecuado para su producto HP, utilice HP Care Pack Services Lookup Tool en <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a>

## Laptop HP EliteBook 640 G9 de 14"

### Notas al pie del mensaje

- <sup>2</sup> La tecnología de procesadores multinúcleo está diseñada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. Los nombres, las marcas y la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.
- <sup>3</sup> El módulo 4G LTE de clase gigabit es opcional y debe estar configurado de fábrica. El módulo, que está diseñado para velocidades de descarga de hasta 1 Gb/s, dado que los operadores emplean un conjunto de 5 operadores y banda ancha de canales de 100 MHz, requiere activación y un contrato de servicio que se vende por separado. Compatibilidad retroactiva con tecnologías 3G HSPA. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga varían según la red, 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>4</sup> HP Presence requiere la aplicación myHP y Windows OS.
- <sup>5</sup> HP Dynamic Audio requiere Windows 10 y versiones posteriores, compatible con altavoces internos y auriculares analógicos.
- <sup>6</sup> Requiere la aplicación myHP y Windows OS.
- <sup>7</sup> Se vende por separado o como recurso opcional.
- <sup>8</sup> HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 o versiones posteriores, incluye diferentes funciones de seguridad de HP y está disponible en productos HP Pro, Elite, TPU retail y estaciones de trabajo. Consulte la información del producto para conocer las funciones de seguridad incluidas y los requisitos del sistema operativo.
- <sup>9</sup> La función opcional se debe configurar al momento de realizar la compra.
- <sup>10</sup> El cliente o su administrador deben activar HP Tamper Lock.
- <sup>11</sup> El porcentaje de contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en la norma IEEE 1680.1-2018.
- <sup>12</sup> Empaque 100% obtenido de fibras recicladas y certificadas de fuentes sostenibles. Cojines de fibra hechos de fibra de madera 100% reciclada y material orgánico. Los cojines de plástico están hechos con más del 90% de plástico reciclado.
- <sup>13</sup> Requiere Windows OS.
- <sup>14</sup> HP Sure Click requiere Windows 10 o versiones posteriores. Para obtener más información, consulte [http://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](http://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>15</sup> HP Sure Sense está disponible en ciertos equipos HP con sistemas operativos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.
- <sup>16</sup> Se requiere una resolución de pantalla FHD para ver imágenes FHD.

### 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 comprar separado de hardware, controladores y software o la actualización del BIOS para aprovechar la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y se activa automáticamente. Se requiere Internet de alta velocidad y cuenta de Microsoft. 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> Este sistema tiene preinstalado el software Windows 10 Pro y también viene con una licencia para el software Windows 11 Pro y software de recuperación. Puede usar solamente una versión del software Windows a la vez. Para cambiar de versión, necesitará desinstalar una versión e instalar la otra. Debe hacer una copia de seguridad de todos sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para no perder su información.
- <sup>3</sup> La tecnología de procesadores multinúcleo está diseñada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. Los nombres, las marcas y la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.
- <sup>4</sup> La velocidad de procesador indica el modo de rendimiento máximo; los procesadores funcionan a velocidades inferiores en el modo de optimización de batería.
- <sup>5</sup> El rendimiento de Intel® Turbo Boost depende del hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulte [www.intel.com/technology/turbo](http://www.intel.com/technology/turbo) para obtener más información.
- <sup>6</sup> De conformidad con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows 8 ni Windows 7 en productos configurados con procesadores Intel y AMD de 7.ª generación en adelante ni ofrece controladores para Windows 8 ni Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- <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> Para unidades de almacenamiento, 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 y 11) para el software de recuperación del sistema.
- <sup>9</sup> Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para funcionar en la banda de 6 GHz. Disponibilidad limitada de puntos públicos de acceso inalámbrico. Wi-Fi 6E tiene compatibilidad retroactiva con especificaciones 802.11 anteriores. Y está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 6E.
- <sup>10</sup> Miracast es una tecnología inalámbrica que tu PC puede usar para proyectar su pantalla en TV, proyectores y transmisiones.
- <sup>11</sup> SuperSpeed USB de 20 Gb/s no está disponible con Thunderbolt™ 4.
- <sup>12</sup> Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.
- <sup>13</sup> Las capacidades de gráficos Intel® Iris® X requieren que el sistema se configure con procesadores Intel® Core™ i5 o i7 y memoria de canal dual. Los gráficos Intel® Iris® X con procesadores Intel® Core™ i5 o i7 y memoria de un canal solo funcionarán como gráficos UHD.
- <sup>14</sup> El teclado retroiluminado es una función opcional.
- <sup>15</sup> Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y las configuraciones de resolución y profundidad de color.
- <sup>16</sup> La pantalla de privacidad integrada HP Sure View es una función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra y se diseñó para funcionar en orientación horizontal.
- <sup>17</sup> El brillo real es más bajo con pantalla táctil o Sure View.
- <sup>18</sup> HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
- <sup>19</sup> HP QuickDrop requiere acceso a Internet y un equipo con Windows 10, o versiones posteriores, preinstalado con la aplicación HP QuickDrop y un dispositivo Android (teléfono o tableta) con Android 7 o versiones posteriores con la aplicación HP QuickDrop de iOS.
- <sup>20</sup> Los paquetes de controladores HP no vienen preinstalados, pero pueden descargarse desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> Se puede descargar HP Manageability Integration Kit desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>22</sup> HP Patch Assistant está disponible en determinados equipos de HP con el HP Manageability Kit que se gestionan a través del Microsoft System Center Configuration Manager. Se puede descargar HP Manageability Integration Kit desde <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>23</sup> HP Cloud Recovery está disponible para equipos de escritorio y laptops Z de HP, HP Elite y Pro con procesadores Intel® o AMD. Además, requiere una conexión de red abierta y con cable. Nota: Se deben hacer copias de seguridad de archivos, información, fotos y videos importantes, entre otros, antes de utilizarlos para evitar la pérdida de información. Para obtener información detallada, consulte <https://support.hp.com/us-en/document/05115630>.
- <sup>24</sup> HP Connect for Microsoft Endpoint Manager está disponible en Azure Market Place para equipos HP Pro, Elite y Z, y de puntos de venta administrados con Microsoft Endpoint Manager. Se requiere una suscripción a Microsoft Endpoint Manager que se vende por separado. Se necesita una conexión de red.
- <sup>25</sup> El agente Absolute se envía desactivado y se activa cuando los clientes activan la suscripción que adquieren. Se pueden contratar las suscripciones por varios años. El servicio es limitado; consulte a Absolute sobre la disponibilidad fuera de Estados Unidos. La garantía de recuperación de Absolute es limitada. Se aplican ciertas condiciones. Para obtener información detallada, visite <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/contract-agreement>. Data Delete es un servicio opcional proporcionado por Absolute Software. Si se utiliza, la garantía de recuperación queda anulada. Para utilizar el servicio Data Delete, los clientes primero deben firmar un preacuerdo y obtener un número de identificación personal (PIN) o comprar uno o más tokens RSA SecurID a Absolute Software.
- <sup>26</sup> HP Secure Erase se refiere a los métodos descritos en la publicación especial 800-88 del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología, específicamente el método de limpieza "Borrar". HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.
- <sup>27</sup> HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o Enterprise, o versiones más recientes. Para obtener más información, consulte [http://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](http://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>28</sup> HP Sure Sense está disponible en ciertos equipos HP con sistemas operativos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.
- <sup>29</sup> HP Sure Admin requiere Windows 10 o versiones posteriores, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit de <http://www.hp.com/go/clientmanagement> y la aplicación HP Sure Admin Local Access Authenticator para smartphone de la tienda de Android o Apple Store.
- <sup>30</sup> Las funciones de HP BIOSphere Gen6 pueden variar según la plataforma y la configuración.
- <sup>31</sup> HP Client Security Manager Gen7 requiere Windows y está disponible en ciertos equipos HP Elite y Pro.
- <sup>32</sup> HP Sure Start Gen7 está disponible en ciertos equipos HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.
- <sup>33</sup> HP Sure Run Gen5 está disponible en ciertos equipos HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.
- <sup>34</sup> HP Sure Recover Gen5 con Embedded Reimaging es una función opcional que requiere Windows 10 y se debe configurar al momento de realizar la compra. Se deben hacer copias de seguridad de archivos, información, fotos y videos importantes, entre otros, antes de utilizarlos para evitar la pérdida de información. La recuperación basada en red mediante Wi-Fi solo está disponible en equipos con módulo Intel Wi-Fi.
- <sup>35</sup> El sensor de huellas digitales HP es una función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra.
- <sup>36</sup> Los vatios-hora (Wh) reales de la batería varían según la capacidad de diseño. La capacidad de la batería disminuirá con el tiempo, el uso, el entorno, la temperatura, los ajustes del sistema, las aplicaciones cargadas, las funciones, la configuración de la gestión de la energía y otros factores.
- <sup>37</sup> La disponibilidad puede variar según el país.
- <sup>38</sup> Los HP CarePacks se venden por separado. Los niveles de servicio y tiempos de respuesta para HP CarePacks pueden variar según la ubicación geográfica. El servicio comienza al momento de realizar la compra del hardware. Se aplican restricciones y limitaciones. Para obtener información, visite [www.hp.com/go/epc](http://www.hp.com/go/epc). Los servicios de HP están sujetos a los términos y las condiciones de servicio de HP vigentes que se proporcionan o indican al cliente al momento de realizar la compra. El cliente puede tener derechos legales adicionales de acuerdo con las leyes locales vigentes. Tales derechos no se ven afectados por los términos y las condiciones de servicio de HP ni por la garantía limitada de HP proporcionada con el producto HP.
- <sup>39</sup> En función del registro EPEAT® de EE. UU. de acuerdo con IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estatus EPEAT® varía según el país. Visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obtener más información.
- <sup>40</sup> Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo contenido de halógeno. Es posible que las piezas de servicio obtenidas con posterioridad a la compra puedan no tener bajo contenido de halógeno.
- <sup>41</sup> Intel vPro® requiere Windows 10 Pro de 64 bits o versiones posteriores, un procesador compatible con vPro, un chip set activado para vPro, una LAN con cable y Wi-Fi 6E WLAN habilitada para vPro, y TPM 2.0. Algunas funciones requieren software adicional de terceros para funcionar. Las funciones de vPro® Essentials y Enterprise varían. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- <sup>42</sup> Los gráficos integrados dependen del procesador. La tecnología NVIDIA® Optimus™, que requiere un procesador Intel además de una configuración de gráficos discretos NVIDIA® GeForce®, está disponible en el sistema operativo Windows 10 Pro. Gracias a la tecnología NVIDIA® Optimus™, es posible que cuando se admita la activación total de todas las funciones de video y pantalla de gráficos discretos en todos los sistemas (p. ej., se ejecutarán las aplicaciones OpenGL en la GPU o APU integrada, dependiendo del caso).
- <sup>43</sup> El segundo almacenamiento solo está disponible con la unidad base distinta a WWAN y el almacenamiento primario M.2.
- <sup>44</sup> El usuario no puede acceder al ranura SIM sino cuenta con una configuración WWAN.
- <sup>45</sup> El módulo WWAN es una función opcional y requiere configuración de fábrica. Además, el uso requiere un contrato de servicio adquirido por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión varían 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>46</sup> HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 o versiones posteriores, incluye diferentes funciones de seguridad de HP y está disponible en productos HP Pro y Elite, y en productos de puntos de venta minoristas y estaciones de trabajo. Consulte la información del producto para conocer las funciones de seguridad incluidas y los requisitos del sistema operativo.
- <sup>47</sup> HP Smart Support recopila automáticamente en la telemetría necesaria durante el arranque inicial del producto para proporcionar información sobre el estado y los datos de configuración a nivel de dispositivo y está disponible en formato preinstalado en determinados productos, a través de HP Factory Configuration Services. También se lo puede descargar. Para obtener más información sobre cómo activar o descargar HP Smart Support, visite <http://www.hp.com/smart-support>.

## Suscríbese a las actualizaciones [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2023 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, Iris, Thunderbolt e Intel vPro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en Estados Unidos y otros países. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. SDXC es una marca comercial registrada de SD-3C en Estados Unidos y otros países o ambos. 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.

Enero 2023

