

# Portátil HP ProBook 450 G10 de 15,6 pulgadas

## Características esenciales de nivel comercial

El portátil HP ProBook 450 de 15 pulgadas ofrece a las empresas en crecimiento rendimiento de nivel comercial, seguridad multicapa para los dispositivos y durabilidad en un diseño fácil de actualizar. Gracias al último procesador Intel®<sup>2</sup> y a la batería de larga duración, este equipo con abundantes características cuenta con todo lo necesario para ofrecer productividad a largo plazo y facilitar el trabajo híbrido.

### Optimizado para el trabajo híbrido

Hazte notar sin importar el lugar desde el que trabajes. Mejora las comunicaciones con los ajustes de iluminación<sup>3</sup> y características opcionales, como el Wi-Fi 6E<sup>4,5</sup> y el campo de visión de 88 grados de la cámara de 5 MP<sup>4</sup>. Conecta fácilmente accesorios con los dos puertos multifunción USB-C®.

### Seguridad y durabilidad avanzadas

Protege tu negocio con unas funciones de seguridad de punto final multicapa capaces de ayudarte a proteger tu equipo contra el malware y la piratería. Saca el máximo partido de tu inversión en IT gracias a su durabilidad y facilidad de mantenimiento, garantizadas por 19 pruebas MIL-STD<sup>6</sup>.

### Rendimiento para las empresas en crecimiento

Mantén el ritmo que marcan las tareas más exigentes con este completo HP ProBook 450. Enfrentate a tu jornada laboral con el último procesador de Intel®<sup>2,4</sup>, los gráficos dedicados de NVIDIA RTX2050<sup>4</sup> y una batería de larga duración. Actualiza fácilmente la memoria y el almacenamiento según sea necesario.



\*La imagen del producto puede diferir del producto real

# Portátil HP ProBook 450 G10 de 15,6 pulgadas

## Incluye

### HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas

Trabaja en cualquier parte sin renunciar al rendimiento o a la seguridad con Windows 11, con la tecnología de colaboración y conectividad de HP.<sup>1</sup>

### El último procesador multinúcleo de Intel®

Configura la CPU del HP ProBook 450 para lograr la combinación perfecta de potencia, rendimiento ágil y valor. El último procesador de Intel® gestiona múltiples tareas de forma fluida y fiable con varios núcleos de procesamiento con los que se divide la carga de trabajo.<sup>2</sup>

### Protegido por HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crea una defensa siempre activa mediante hardware resiliente. Desde la BIOS al navegador, dentro y fuera del SO, estas soluciones en constante evolución permiten proteger el ordenador de las amenazas modernas.<sup>7</sup>

### Captura todos los detalles

Disfruta de la excepcional nitidez y de la mayor definición que te ofrecen el HD con IR o la cámara opcional de 5 MP con reducción del ruido temporal, tanto al participar en una videoconferencia como al grabar un vídeo o al hacer una foto. No dejes a nadie fuera del encuadre gracias al campo de visión de 88 grados<sup>3</sup>

### Rendimiento gráfico fluido

Potencia el rendimiento de tu portátil con los gráficos dedicados opcionales de NVIDIA® GeForce RTX2050. Habilita una rápida ejecución de las tareas de procesamiento, multimedia e inteligencia artificial con los gráficos mejorados dedicados de próxima generación.<sup>3</sup>

### Conectividad 4G LTE inalámbrica

La WWAN CAT16 opcional te proporciona una conexión ininterrumpida casi en cualquier parte. Conectividad de red avanzada y muy fiable que te ayuda a ampliar la conectividad y a mejorar la seguridad.<sup>8</sup>

### Una moderna solución de base de acoplamiento universal

Acelera la transición hacia la productividad de sobremesa con dos puertos multifunción USB Type-C®. Simplemente conecta los cables USB-C® de tu portátil a los monitores y demás periféricos.<sup>9</sup>

### Proteja los dispositivos y los datos

Utiliza el servicio opcional HP Wolf Protect and Trace con criptografía de umbral para buscar, bloquear y borrar datos de todos tus dispositivos HP premium y garantizar así la protección de tu información confidencial.<sup>10</sup>

### Imágenes luminosas y nítidas

Disfruta de un nuevo nivel de calidad en tu contenido digital y de unas imágenes vibrantes en FHD con 400 nits de brillo. Todo esto con un panel de luz azul para proporcionarte una mejor experiencia de visualización general.<sup>3,11</sup>

### Ranura SO-DIMM DDR4 actualizable

Aumenta el rendimiento de tu portátil con una memoria de doble canal de hasta 32 GB. Y, si en algún momento no basta para satisfacer las crecientes demandas de tu negocio, actualízala fácilmente gracias a la sencillez de apertura de la tapa con tornillos automáticos.<sup>12</sup>

### Una solución con recuperación automática

Los ataques de firmware pueden destruir por completo tu ordenador. Protege tu equipo con HP Sure Start Gen7, la BIOS que se recupera automáticamente de los ataques y los daños.<sup>13</sup>

### Mantén la seguridad

Frena los cambios no deseados en los ajustes de seguridad y limita la propagación de malware con HP Sure Run Gen5, que identifica a los atacantes que intentan cerrar procesos, los pone en cuarentena y genera informes sobre su actuación.<sup>14</sup>



# Portátil HP ProBook 450 G10 de 15,6 pulgadas

## Especificaciones técnicas

<b>Sistemas operativos disponibles</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP recomienda Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP recomienda Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise o Windows 10 Enterprise disponible con un acuerdo de licencias por volumen) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (preinstalado con Windows 10 Pro con derecho a cambiar a una versión anterior) <sup>1,2</sup> FreeDOS
<b>Familia de procesadores<sup>6</sup></b>	Procesador Intel® Pentium® Procesador Intel® Core™ i7 de 13ª generación Procesador Intel® Core™ i5 de 13ª generación Procesador Intel® Core™ i3 de 13ª generación
<b>Procesadores disponibles<sup>3,4,5,46</sup></b>	Intel® Core™ i7-1355U (frecuencia base E-core de 1,2 GHz, frecuencia base P-core de 1,7 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,7 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 5 GHz, 12 MB de caché L3, 2 P-cores y 8 E-cores, 12 subprocesos) Intel® Core™ i5-1335U (frecuencia base E-core de 0,9 GHz, frecuencia base P-core de 1,3 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,4 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 4,6 GHz, 12 MB de caché L3, 2 P-cores y 8 E-cores, 12 subprocesos) Intel® Core™ i3-1340P con gráficos Intel® UHD (frecuencia base E-core de 0,9 GHz, frecuencia base P-core de 1,2 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,3 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 4,5 GHz, 10 MB de caché L3, 2 P-cores y 4 E-cores, 6 subprocesos) Intel® Pentium® U300 con gráficos Intel® UHD (frecuencia base E-core de 0,9 GHz, frecuencia base P-core de 1,2 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,3 GHz, frecuencia de ráfaga P-core de hasta 4,4 GHz, 8 MB de caché L3, 1 P-core y 4 E-cores, 6 subprocesos) Intel® Core™ i7-1360P (frecuencia base E-core de 1,6 GHz, frecuencia base P-core de 2,2 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,7 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 5 GHz, 18 MB de caché L3, 4 P-cores y 8 E-cores, 16 subprocesos) Intel® Core™ i5-1340P (frecuencia base E-core de 1,4 GHz, frecuencia base P-core de 1,9 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,4 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 4,6 GHz, 12 MB de caché L3, 4 núcleos P y 8 E-cores, 16 subprocesos) Intel® Core™ i5-1334U (frecuencia base E-core de 0,9 GHz, frecuencia base núcleo P de 1,3 GHz, frecuencia E-core Max Turbo de hasta 3,4 GHz, frecuencia P-core Max Turbo de hasta 4,6 GHz, 12 MB de caché L3, 2 P-cores y 8 E-cores, 12 subprocesos)
<b>Memoria máxima</b>	RAM DDR4-3200 MHz 32 GB; (Velocidades de transferencia de hasta 3200 MT/s.); <sup>7</sup> Ambas ranuras pueden accederse/actualizarse por ella o solo con automantenimiento. Admite memoria de canal doble.
<b>Ranuras de memoria</b>	2 SODIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	hasta 1 TB SSD M.2 NVMe™ PCIe® TLC <sup>8</sup> 128 GB hasta 512 GB PCIe® NVMe™ Valor SSD <sup>8</sup>
<b>Tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)</b>	39,6 cm (15,6 pulg.)
<b>Pantalla<sup>14,15,16</sup></b>	FHD (1920 x 1080) de 15,6 pulgadas (39,6 cm), bisel estrecho, antirreflectante, 250 nits y 45 % NTSC; FHD (1920 x 1080) de 15,6 pulgadas (39,6 cm), táctil, bisel estrecho, antirreflectante, 250 nits y 45 % NTSC; FHD (1920 x 1080) de 15,6 pulgadas (39,6 cm), bisel estrecho, antirreflectante, 400 nits, bajo consumo y 100 % sRGB; QHD (2560 x 1440) de 15,6 pulgadas (39,6 cm), antirreflectante, bisel estrecho, 300 nits y 72 % NTSC
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Tarjeta gráfica Intel® UHD; Tarjeta gráfica Intel® Iris® X <sup>e</sup> <sup>14,42</sup> Discreto: GPU de portátil NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 (GDDR6 de 4 GB dedicada) <sup>43</sup> (Compatible con CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0.)
<b>Sonido</b>	Altavoces estéreo dobles, micrófonos de matriz doble
<b>Puertos y conectores</b>	2 USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps (1 de carga, 1 de alimentación); 1 fuente de alimentación de CA; 1 HDMI 2.1; 1 conector combo de auriculares/micrófono estéreo; 1 RJ-45; 2 USB Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (suministro de energía por USB, DisplayPort™ 2.1); (El cable HDMI se vende por separado.); Puertos opcionales: 1 ranura Nano SIM externa para WWAN <sup>41</sup>
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado HP Premium - teclado retroiluminado opcional de tamaño completo, resistente a salpicaduras, con teclado numérico <sup>13</sup> ; Clickpad compatible con gestos multitáctiles
<b>Comunicaciones</b>	(Compatible con dispositivos con certificación Miracast.); NIC Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE <sup>40</sup> ; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3, no vPro®; Tarjeta inalámbrica Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) y Bluetooth® 5.3; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; (Compatible solo en modo S3 CA.)
<b>Cámara</b>	Cámara HD 720p con reducción de ruido temporal (determinados modelos); Cámara de infrarrojos (determinados modelos) <sup>14</sup>
<b>Software</b>	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; Configuración de privacidad de HP; Notificaciones HP; HP QuickDrop; Diagnóstico de hardware de ordenador HP Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (descargar)Microsoft 365 se vende por separado y requiere acceso a Internet para su activación. <sup>17,18,19,38,44,45</sup>
<b>Gestión de la seguridad</b>	Módulo Absolute Persistence; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Actualización de la BIOS a través de la red; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Chip de seguridad integrado TPM 2.0 (criterios comunes EAL4+ y certificado FIPS 140-2 nivel 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; Activación de PC de núcleo seguro
<b>Licencias de software de seguridad</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Lector de huellas digitales</b>	Sensor de huellas (determinados modelos)



# Portátil HP ProBook 450 G10 de 15,6 pulgadas

## Especificaciones técnicas

<b>Características de gestión</b>	Biblioteca de scripts de administración de clientes HP (descarga); Paquetes de controladores HP (descarga); HP Client Catalog (descarga); Kit de integración HP Manageability Gen4 (descarga); HP Image Assistant Gen5 (descarga); HP Cloud Recovery <sup>20,21</sup>
<b>Potencia</b>	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>37</sup>
<b>Tipo de batería</b>	Batería HP de 3 celdas de larga duración, polímero de ion-litio, 42 Wh; Batería HP de 3 celdas de larga duración, polímero, 51 Wh <sup>36</sup> ; La batería es interna y el cliente no podrá sustituirla. Mantenimiento por garantía.
<b>Dimensiones</b>	35,94 x 23,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Embalaje)
<b>Peso</b>	A partir de 1,79 kg; (El peso variará según la configuración. No incluye el adaptador de alimentación.)
<b>Etiquetas ecológicas</b>	CECP; Declaración ECO de IT; Registro EPEAT® Gold en Estados Unidos; SEPA; Marca verde de Taiwán; Etiqueta verde para PC de Japón; KOECO; Certificado para TCO <sup>39</sup>
<b>Certificado Energy Star</b>	Certificación ENERGY STAR®
<b>Especificaciones de impacto sostenible</b>	Bajo contenido en halógenos; Embalajes disponibles a granel; El material de embalaje interior fabricado en papel es 100 % de origen sostenible y reciclable; Tanto el material de embalaje exterior y corrugado son 100 % de origen sostenible y reciclable; 10 % de plástico reciclado postconsumo <sup>44</sup>
<b>Garantía</b>	Opciones de garantía limitada de 1 y 3 años y de garantía limitada de 90 días en software en función del país. Las baterías tienen de forma predeterminada una garantía limitada de un año. Visita <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> para obtener más información sobre las baterías. El servicio in situ y la cobertura ampliada también están disponibles. Los servicios HP Care Pack son contratos opcionales de servicios ampliados que van más allá de las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel adecuado de servicio para tu producto HP, utiliza la herramienta de búsqueda de servicios HP Care Pack en: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .



# Portáitl HP ProBook 450 G10 de 15,6 pulgadas

## Notas al pie

### Notas al pie sobre la mensajería

<sup>1</sup> No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS, para beneficiarse al máximo de la funcionalidad Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.

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

<sup>3</sup> Requiere la aplicación myHP y un sistema operativo Windows.

<sup>4</sup> Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

<sup>5</sup> Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para que Windows 11 pueda operar en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. Y se encuentra disponible en países donde se admite Wi-Fi 6E.

<sup>6</sup> Las pruebas MIL-STD no se han llevado a cabo para demostrar su adecuación para el Departamento de defensa ni con fines militares. Los resultados obtenidos no son una garantía del rendimiento futuro bajo las condiciones de las pruebas. Para contar con protección frente a daños accidentales, se requiere la contratación del servicio opcional Protección frente a daños accidentales de HP.

<sup>7</sup> HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 o superior, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos HP Pro, HP Elite, estaciones de trabajo HP y TPV retail HP. Consulta la información detallada del producto para obtener información sobre las funciones de seguridad y los requisitos del SO.

<sup>8</sup> WWAN es una función opcional, requiere configuración de fábrica y un contrato de prestación de servicios por separado. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y cobertura en tu área. 4G LTE no está disponible en todos los productos, ni en todas las regiones.

<sup>9</sup> Los cables USB-C\* se venden por separado y no están incluidos.

<sup>10</sup> HP Wolf Security Protect and Trace es una característica opcional y está disponible en determinados portátiles HP 400, 600, 800, 1000, Elite Dragonfly con Windows, determinados ordenadores de sobremesa de la serie 800 y estaciones de trabajo Z1 G8, y funcionará cuando el dispositivo esté encendido y conectado a Internet. HP TechPulse es una plataforma de telemetría y análisis que brinda datos críticos de dispositivos y aplicaciones, y que no se vende como un servicio independiente. HP TechPulse sigue una estricta normativa RGPD y cuenta con las certificaciones ISO27001, ISO27701, ISO27017 y SOC2 Tipo 2 sobre seguridad de la información. Se requiere acceso a Internet con conexión al portal TechPulse. Visita <http://www.hpdaas.com> para conocer todos los requisitos del sistema.

<sup>11</sup> Se requiere contenido de alta definición completa (FHD) para ver imágenes FHD.

<sup>12</sup> La memoria de dos canales se vende por separado o como característica opcional. Debido a la naturaleza estándar fuera del sector industrial de algunos módulos de memoria de otros fabricantes, recomendamos que, con el fin de garantizar la compatibilidad, se utilicen solamente módulos de memoria de la marca HP. Si combinas distintas velocidades de memoria, el sistema operará a la velocidad de memoria más baja.

<sup>13</sup> HP Sure Start Gen7 se encuentra disponible en determinados equipos HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

<sup>14</sup> HP Sure Run Gen5 se encuentra disponible en determinados equipos HP y requiere Windows 10 o superior.

### Notas a pie de página

<sup>1</sup> No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS, para beneficiarse al máximo de la funcionalidad Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Este sistema está preinstalado con el software Windows 10 Pro y también viene con una licencia para Windows 11 Pro y software de recuperación. Solo puedes utilizar una versión del software Windows al mismo tiempo. La migración de una versión a otra requerirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra. Debes realizar copias de seguridad de todos los datos (archivos, fotografías, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de sus datos.

<sup>3</sup> Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

<sup>4</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>5</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>6</sup> De conformidad con la política de soporte de Microsoft, HP no ofrece soporte en los sistemas operativos Windows 8 o Windows 7 en productos configurados con procesadores Intel y AMD de 7.ª generación ni posteriores, así como tampoco proporciona los controladores para Windows 8 o 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 combinas distintas velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.

<sup>8</sup> Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB (para Windows 10 y 11) están reservados para el software de recuperación del sistema.

<sup>9</sup> Wi-Fi 6E requiere un router Wi-Fi 6E y Windows 11 para funcionar en la banda de 6 GHz. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones 802.11 anteriores. Solo está disponible en países donde se admite la red Wi-Fi 6E.

<sup>10</sup> Miracast es una tecnología inalámbrica que puede utilizar en su equipo para proyectar y transmitir su pantalla en televisores o proyectores.

<sup>11</sup> El módulo WWAN es una función opcional, requiere configuración de fábrica y un contrato de prestación de servicios independiente. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura de tu zona. Las velocidades de conexión variarán en función de la ubicación, el entorno, las condiciones de red y otros factores. LTE 4G no se encuentra disponible en todos los productos ni en todas las regiones.

<sup>12</sup> El módulo Gigabit de categoría 16 4G LTE es opcional y debe configurarse de fábrica. Módulo diseñado para velocidades de descarga de hasta 1 Gbps a medida que los operadores implementan una agregación de 5 operadores y un ancho de banda de canal de 100 MHz. Requiere activación y un contrato de servicio que se debe adquirir por separado. Compatible con las tecnologías 3G HSPA. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura de tu zona. Las velocidades de descarga, carga y conexión variarán en función del lugar, entorno, condiciones de red y otros factores. LTE 4G no se encuentra disponible en todos los productos ni en todas las regiones.

<sup>13</sup> El teclado retroiluminado es una característica opcional.

<sup>14</sup> Se necesita contenido en alta definición (HD) / alta definición completa (FHD) para visualizar imágenes en HD / FHD.

<sup>15</sup> Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y de las configuraciones de resolución y profundidad del color.

<sup>16</sup> El brillo real será menor con la pantalla táctil.

<sup>17</sup> HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.

<sup>18</sup> HP QuickDrop requiere acceso a Internet y un ordenador con Windows 10 o superior preinstalado con la aplicación HP QuickDrop. Además de un dispositivo ya sea Android (tablet o teléfono) con Android 7 o superior con la aplicación HP QuickDrop para Android, o bien un dispositivo iOS (tablet o teléfono) con iOS 12 o superior con la aplicación HP QuickDrop para iOS.

<sup>19</sup> HP Smart Support requiere que HP TechPulse esté instalado. Para obtener más información sobre cómo activar o descargar HP Smart Support, visita <http://www.hp.com/smart-support>.

<sup>20</sup> HP Management Integration Kit se puede descargar desde <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>21</sup> HP Cloud Recovery está disponible para Z de HP, ordenadores de sobremesa y portátiles HP Elite y Pro con procesadores Intel® o AMD, y requiere una conexión de red abierta y con cable. Nota: Para evitar la pérdida de datos, debes realizar copias de seguridad de los datos importantes, archivos, fotografías, videos, etc. Para más información, consulta: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>

<sup>22</sup> El agente Absolute se suministra desactivado y se activará cuando los clientes activen una suscripción adquirida. Las suscripciones se pueden adquirir por plazos de uno a varios años. El servicio es limitado, consulta con Absolute acerca de la disponibilidad fuera de los EE. UU. La garantía total de recuperación es una garantía limitada. Se aplican determinadas condiciones. Para conocer todos los detalles, visita: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete es un servicio opcional ofrecido por Absolute Software. Si se utiliza, la garantía de recuperación queda anulada. Para poder utilizar el servicio Data Delete, los clientes deben firmar primero un precurso de autorización y obtener un PIN o adquirir uno o más tokens RSA SecurID de Absolute Software.

<sup>23</sup> HP Secure Erase: el método de saneamiento «preciso» es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

<sup>24</sup> HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o superior o Enterprise. Para obtener más información, consulta <https://bit.ly/2PnLT6A>, SureClick.

<sup>25</sup> HP Sure Sense está disponible en ordenadores HP seleccionados con sistemas operativos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.

<sup>26</sup> HP Sure Run Gen5 está disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o superior.

<sup>27</sup> HP Sure Recover Gen5 con Embedded Reimaging es una función opcional que requiere Windows 10 o superior y debe configurarse en el momento de la compra. Para evitar la pérdida de datos, debes realizar copias de seguridad de los datos importantes, archivos, fotografías, videos, etc. La recuperación basada en la red mediante Wi-Fi solo está disponible en ordenadores con el módulo Wi-Fi de Intel.

<sup>28</sup> HP Sure Start Gen7 se encuentra disponible en determinados ordenadores HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

<sup>29</sup> HP Sure Admin requiere Windows 10, o superior, HP BIOS y kit de integración HP Manageability de <http://www.hp.com/go/clientmanagement>, así como la aplicación para móvil HP Sure Admin Local Access Authenticator de la tienda de Android o Apple.

<sup>30</sup> HP Client Security Manager Gen7 requiere Windows y está disponible en determinados equipos HP Elite y Pro.

<sup>31</sup> Las características de HP BIOSphere Gen6 pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración.

<sup>32</sup> El método de saneamiento «preciso» HP Secure Erase es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

<sup>33</sup> El sensor de huella dactilar HP es una característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

<sup>34</sup> La activación de P de núcleo seguro requiere un procesador Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro o un procesador Qualcomm™ con SDR850 o posterior y 8 GB o más de memoria del sistema. El PC de núcleo seguro está habilitado de fábrica.

<sup>35</sup> El sensor de huellas dactilares de HP es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

<sup>36</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>37</sup> La disponibilidad puede variar según el país.

<sup>38</sup> Microsoft Office se vende por separado y requiere acceso a Internet para la activación.

<sup>39</sup> Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 16801-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Para obtener más información, visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>40</sup> La expresión «10/100/1000» o «Gigabit» Ethernet indica la compatibilidad con el estándar IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet y no conlleva una velocidad operativa real de 1 Gb/s. Para lograr una transmisión de alta velocidad se requiere una conexión a una infraestructura de servidores y redes Gigabit Ethernet.

<sup>41</sup> La ranura SIM no es accesible por el usuario sin una configuración WWAN.

<sup>42</sup> Las capacidades gráficas de Intel® Iris™ X\* requieren que el sistema esté configurado con procesadores Intel® Core™ i5 o i7 y memoria de doble canal. Los gráficos Intel® Iris™ X\* solo funcionarán como gráficos UHD con procesadores Intel® Core™ i5 o 7 y memoria de canal único.

<sup>43</sup> Los gráficos integrados dependerán del procesador. La tecnología NVIDIA® Optimus™ requiere un procesador Intel, además de una configuración de gráficos dedicados NVIDIA® GeForce™ y está disponible en el sistema operativo Windows 10 Pro o superior. Es posible que la activación completa de todas las funciones de pantalla y video de gráficos dedicados no sea compatible en todos los sistemas con tecnología NVIDIA® Optimus™ (por ejemplo, las aplicaciones OpenGL se ejecutarán en la GPU o la APU integrada, según el caso).

<sup>44</sup> HP Power Manager requiere Windows 10 o versiones posteriores y puede descargarse en la tienda de Microsoft.

<sup>45</sup> HP Services Scan se encuentra disponible con Windows Update en productos seleccionados y permite comprobar los derechos de cada dispositivo de hardware para establecer si se ha adquirido un servicio activado mediante HP TechPulse. Además, permite descargar el software correspondiente automáticamente. HP TechPulse es una plataforma de telemetría y análisis que proporciona información crítica de los dispositivos y aplicaciones. Visita <http://www.hpdaas.com/requirements> para conocer todos los requisitos del sistema o desactivar esta función. No se aplica en China.

<sup>46</sup> Procesador Intel® Core™ i5-1345U disponible solo en India.

<sup>47</sup> HP Wolf Pro Security Edition se encuentra precargado en determinados SKU y en función del producto HP adquirido incluye una licencia con una duración que se comunicará en el momento de la compra y en el correo electrónico de confirmación del pedido. El software HP Wolf Pro Security Edition está autorizado bajo las condiciones de la licencia del contrato de licencia para el usuario final (EULA) del software HP Wolf Security que se puede encontrar en: [https://support.hp.com/es-es/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/es-es/document/ish_3875769-3873014-16) ya que ese EULA está modificado por lo siguiente: 7. Plazo. A menos que se rescinda antes de conformidad con los términos contenidos en este EULA, la licencia de HP Wolf Pro Security Edition entra en vigor transcurridos 4 meses desde la fecha de envío del producto HP por parte de HP y seguirá en vigor durante el plazo indicado en el momento de la compra y en el correo electrónico de confirmación del pedido («Plazo inicial»). Una vez finalizado el plazo inicial, podrás, (a) adquirir una licencia de renovación de HP Wolf Pro Security Edition en HP.com, HP Sales o un partner de canal de HP o (b) continuar utilizando las versiones estándares de HP Sure Click y HP Sure Sense sin coste adicional, pero también sin actualizaciones de software futuras ni servicio de asistencia de HP. Sin perjuicio de lo que se indica anteriormente, la licencia caducará como muy tarde un año después de que finalice el plazo fijo de la licencia dependiente.

© Copyright 2024 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, Pentium, Iris e Intel vPro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. NVIDIA y el logotipo de NVIDIA son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial propiedad de su titular y utilizada por HP Inc. bajo licencia. DisplayPort™ y el logo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Video (VESA) en Estados Unidos y en otros países. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas registradas de USB Implementers Forum. SDXC es una marca comercial registrada de SD-3C en Estados Unidos, en otros países o en ambos. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

Julio 2024

—

