

# Ordenador de estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G9 de 16 pulgadas

**Aumenta el rendimiento en lugar del tamaño.**



**El rendimiento de nivel profesional se combina con una movilidad real en este ordenador portátil increíblemente elegante y potente. Mantén tus niveles de productividad al máximo independientemente de donde te encuentres con el procesador, la tarjeta gráfica integrada o independiente, la cámara y el audio mejorados por inteligencia artificial y una impresionante pantalla: todo lo que necesitas para colaborar y gestionar proyectos en cualquier lugar.**

## **Actualización a un rendimiento de nivel profesional**

Di adiós a las ralentizaciones y a las caídas del sistema. Consigue en su lugar una mayor capacidad de respuesta en los proyectos. Con los procesadores Intel® Core™, <sup>1</sup> una GPU para ordenadores portátiles NVIDIA® <sup>2</sup> y hasta 64 GB de memoria, <sup>3</sup> podrás abrir archivos de gran tamaño y ejecutar aplicaciones profesionales de manera simultánea para potenciar la productividad y la realización de varias tareas.

## **Trabaja durante todo el día. En cualquier lugar.**

Con un peso inicial de tan solo 1,8 kg<sup>4</sup>, nuestro Zbook más portátil está pensado para la movilidad. Con una autonomía de la batería de hasta 13 horas, <sup>5</sup> este dispositivo elegante pero duradero se puede transportar con facilidad para que puedas mantener tu nivel de productividad independientemente de donde te encuentres. La potencia de una estación de trabajo de alto rendimiento al servicio de la movilidad.

## **Conecta. Comunica. Colabora.**

Colabora con eficacia independientemente de donde vayas con el ordenador ZBook Firefly. La cámara de 5 MP con encuadre automático basado en inteligencia artificial, <sup>6</sup> los amplificadores de audio independientes para bloquear los ruidos de fondo y las opciones Wi-Fi 6E<sup>7,8</sup> o 5G<sup>9</sup> de nueva generación te permiten conectarte desde cualquier lugar y disfrutar de una experiencia más personal.

## **Sumérgete en tu trabajo**

Cuanto más puedes ver, más puedes hacer. La relación de aspecto de 16:10 muestra más contenido vertical para que puedas ver una mayor parte de tus programas. Trabaja cómodamente durante más tiempo con la pantalla FHD de luz azul baja<sup>2</sup> que reduce el impacto en la precisión del color.



# Ordenador de estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G9 de 16 pulgadas



## Additional Features

### Windows 11

Trabaja en cualquier lugar sin renunciar al rendimiento ni a la seguridad con Windows 11<sup>10</sup>, equipado con la tecnología de conectividad y colaboración de HP.

### HP Auto Frame<sup>10</sup>

Con HP Auto Frame, podrás moverte un poco sin perder la atención de la audiencia.<sup>11</sup> La cámara y el audio siguen tus movimientos o los de los diferentes interlocutores dentro del campo de encuadre de la cámara.

### Cancelación de ruido DNN

Colabora de forma segura con funciones avanzadas, como la cancelación de ruido DNN que elimina los ruidos de fondo para disfrutar de un audio definido y claro durante las llamadas.

### Almacenamiento a la velocidad del rayo

Realiza varias tareas al mismo tiempo y olvídate de las unidades externas con un máximo de 2 TB de almacenamiento local NVMe.<sup>12,13</sup>

### Configuraciones con gran memoria

Avanza en tus proyectos con hasta 64 GB de RAM<sup>14</sup> para realizar tareas de edición y diseño rápidamente.

### Tarjeta gráfica NVIDIA®

Completa proyectos con la máxima eficacia gracias a una GPU para ordenadores portátiles equipada con una tarjeta gráfica NVIDIA RTX™T550,<sup>2</sup> certificada para aplicaciones profesionales.

### Procesadores Intel® Core™

Tus ideas cobrarán vida con rapidez y eficacia con un procesador Intel® Core™ de 12ª generación.

### Wi-Fi 6E

Consigue una conexión rápida y fiable en entornos inalámbricos densos gracias a Wi-Fi 6E.<sup>8</sup>

### WWAN 5G

Conéctate casi en cualquier lugar con el ordenador ZBook Firefly con servicio de asistencia opcional para la tecnología de banda ancha inalámbrica 5G y antenas 4x4 que ofrecen altas velocidades de carga y descarga.<sup>9</sup>

### Relación de aspecto de 16:10

Cuanto más puedes ver, más puedes hacer. La relación de aspecto de 16:10 reduce la necesidad de desplazar el cursor al mostrar más contenido vertical que una pantalla con una relación de aspecto de 16:9. Ahora podrás ver una mayor parte de los programas y aplicaciones que utilizas a diario.

### HP QuickDrop

Elimina la necesidad de autoenviarte mensajes de correo electrónico para transferir información entre tus dispositivos. Con la aplicación HP QuickDrop, podrás transferir documentos, fotos y vídeos, entre otras opciones, de forma inalámbrica entre tus dispositivos.<sup>16</sup>

### Sostenibilidad

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



# Ordenador de estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G9 de 16 pulgadas

## Tabla de especificaciones

<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 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 <sup>49</sup>
<b>Familia de procesadores<sup>3,4,5,6</sup></b>	Procesador Intel® Core™ i7 de 12. <sup>a</sup> generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 12. <sup>a</sup> generación
<b>Procesadores disponibles<sup>3,4,5,6</sup></b>	Intel® Core™ i7-1260P (frecuencia base de núcleos E de 1,5 GHz, frecuencia base de núcleos P de 2,1 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos E hasta 3,4 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos P hasta 4,7 GHz, 18 MB L3 de caché, 4 núcleos P y 8 núcleos E, 16 subprocesos) Intel® Core™ i5-1250P (frecuencia base de núcleos E de 1,2 GHz, frecuencia base de núcleos P de 1,7 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos E hasta 3,3 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos P hasta 4,4 GHz, 12 MB L3 de caché, 4 núcleos P y 8 núcleos E, 16 subprocesos) Intel® Core™ i5-1240P (frecuencia base de núcleos E de 1,3 GHz, frecuencia base de núcleos P de 1,2 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos E hasta 3,3 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos P hasta 4,4 GHz, 12 MB L3 de caché, 4 núcleos P y 8 núcleos E, 16 subprocesos) Intel® Core™ i7-1255U (frecuencia base de núcleos E de 1,2 GHz, frecuencia base de núcleos P de 1,7 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos E hasta 3,5 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos P hasta 4,7 GHz, 12 MB L3 de caché, 2 núcleos P y 8 núcleos E, 12 subprocesos) Intel® Core™ i5-1235U (frecuencia base de núcleos E de 0,9 GHz, frecuencia base de núcleos P de 1,3 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos E hasta 3,3 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos P hasta 4,4 GHz, 12 MB L3 de caché, 2 núcleos P y 8 núcleos E, 12 subprocesos) Intel® Core™ i7-1265U (frecuencia base de núcleos E de 1,3 GHz, frecuencia base de núcleos P de 1,8 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos E hasta 3,6 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos P hasta 4,8 GHz, 12 MB L3 de caché, 2 núcleos P y 8 núcleos E, 12 subprocesos), compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ i5-1245U (frecuencia base de núcleos E de 1,2 GHz, frecuencia base de núcleos P de 1,2 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos E hasta 3,3 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos P hasta 4,4 GHz, 12 MB L3 de caché, 2 núcleos P y 8 núcleos E, 12 subprocesos), compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ i7-1280P (frecuencia base de núcleos E de 1,3 GHz, frecuencia base de núcleos P de 1,8 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos E hasta 3,6 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos P hasta 4,8 GHz, 24 MB L3 de caché, 6 núcleos P y 8 núcleos E, 20 subprocesos), compatible con la tecnología Intel® vPro® Intel® Core™ i7-1270P (frecuencia base de núcleos E de 1,6 GHz, frecuencia base de núcleos P de 2,2 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos E hasta 3,5 GHz, frecuencia Max Turbo de núcleos P hasta 4,8 GHz, 18 MB L3 de caché, 4 núcleos P y 8 núcleos E, 16 subprocesos), compatible con la tecnología Intel® vPro®
<b>Conjunto de chips</b>	Intel® SoC integrado
<b>Memoria máxima</b>	SDRAM DDR5-4800 sin ECC de 64 GB <sup>8,35</sup>
<b>Ranuras de memoria</b>	2 SODIMM; admite doble canal
<b>Almacenamiento interno</b>	256 GB hasta 2 TB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC <sup>7</sup> 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL <sup>27</sup>
<b>Tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)</b>	40,6 cm (16")
<b>Pantalla</b>	WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm) en diagonal, IPS, antirreflectante, 250 nits, 45 % NTSC; WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm) en diagonal, táctil, IPS, antirreflectante, 250 nits, 45 % NTSC; WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm) en diagonal, IPS, antirreflectante, 400 nits, 100 % sRGB; WUXGA (1920 x 1200) de 16 pulgadas (40,6 cm) en diagonal, IPS, antirreflectante, 1000 nits, 100 % sRGB, pantalla de privacidad integrada HP Sure View Reflect <sup>11,33,36,37</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Gráficos Intel® Iris® Xe <sup>27,28,32</sup> Discreto: GPU para portátil NVIDIA® T550 (GDDR6 de 4 GB dedicada) <sup>12,32</sup> (Las capacidades de la tarjeta gráfica Intel® Iris® Xe requieren un sistema con procesadores Intel® Core™ i5 o i7 y una memoria de canal doble. La tarjeta gráfica Intel® Iris® Xe con procesadores Intel® Core™ i5 o 7 y la memoria de canal único solamente funcionará como tarjeta gráfica UHD.)
<b>Sonido</b>	Audio de Bang & Olufsen, altavoces dobles estéreos, micrófonos digitales de matriz doble HP World Facing Microphone, teclas de función para subir y bajar el volumen, toma combinada de auriculares/micrófono, sonido HD
<b>Tarjeta de memoria</b>	1 lector de tarjetas inteligentes (en determinados modelos)
<b>Puertos y conectores</b>	Lado izquierdo: 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gbps (carga); 1 HDMI 2.0b; 2 Thunderbolt™ 4 con USB4™ Type-C® con velocidad de señalización de 40 Gbps (alimentación USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ; Lado derecho: 1 combo de auriculares/micrófono; 1 SuperSpeed USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps
<b>Teclado</b>	Teclado HP Premium Quiet: resistente a derrames, tamaño completo, teclado numérico y DuraKeys; Teclado HP Premium Quiet: resistente a derrames, tamaño completo, retroiluminación opcional con teclado numérico y DuraKeys
<b>Ratón</b>	Clickpad con gestos multitáctiles habilitados y toques habilitados de forma predeterminada; Panel táctil de precisión de Microsoft con compatibilidad de gestos



# Ordenador de estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G9 de 16 pulgadas

## Tabla de especificaciones

<b>Comunicaciones</b>	WLAN: 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, no vPro® <sup>9</sup> ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Solution 5000 <sup>10,47</sup> ; Módulo Comunicación de Campo Cercano (NFC) opcional
<b>Cámara</b>	Cámara de 5 MP <sup>13,14</sup>
<b>Software</b> <sup>18,19,21,22,23,26,39,55</sup>	Búsqueda en Bing para IE11 Comprar Office Reproductor multimedia CyberLink Power Compatibilidad con teclas de acceso directo de HP Software de cancelación de ruido HP Asesor de rendimiento de HP Gestor de recuperación de HP Asistente del servicio técnico de HP Compatibilidad nativa con Miracast Optimizador de conexión de HP Software HP ZCentral Remote Boost myHP Diagnóstico de hardware para ordenador HP UEFI Ventanas de diagnóstico de hardware para ordenador de HP Configuración de privacidad de HP Clave programable HP HP QuickDrop Personalizador de punto de contacto de HP HP WorkWell Aplicación Tile™ (opcional)
<b>Gestión de la seguridad</b> <sup>18,24,25,29,31,32,33,34,38,40,42,43,44,45</sup>	HP Sure Click HP Secure Erase Kit de integración HP Manageability HP Sure Sense HP BIOSphere Gen6 HP Sure Start Gen6 HP Sure Admin Cifrado MS Bitlocker Ranura de bloqueo Nano Security HP Image Assistant Gen4.6 HP Proactive Security (DaaS) Utilidad de configuración de HP TPM HP Sure Run Gen4 HP Client Security Manager Gen7 HP Sure Recover Gen4 con restablecimiento de imagen integrado Compatible con ordenador de núcleo seguro Chip de seguridad integrado TPM 2.0 Infineon SLB9670 Interruptor de privacidad para la cámara Bloqueo de seguridad HP (determinados modelos) HP Sure View Reflect
<b>Lector de huellas digitales</b>	Lector de huellas (modelos seleccionados)
<b>Características de gestión</b>	HP Power Manager <sup>20</sup>
<b>Potencia</b>	Adaptador de alimentación USB Type-C® de CA HP Smart de 110 W externo; Adaptador de alimentación USB Type-C® de CA HP Smart 65 W externo
<b>Tipo de batería</b>	Polímero de iones de litio HP de larga duración de 3 celdas y 51 Wh; Polímero de iones de litio HP de larga duración de 6 celdas y 76 Wh <sup>30</sup>
<b>Duración de batería</b>	Li-ion, 3 celdas, 51 Wh: hasta 12 horas (gráficos integrados); Li-ion, 3 celdas, 51 Wh: hasta 10 horas (gráficos independientes); Li-ion, 6 celdas, 76 Wh: hasta 18 horas (gráficos integrados); Li-ion, 6 celdas, 76 Wh: hasta 14 horas y 30 minutos (gráficos independientes) <sup>15</sup>
<b>Tiempo de carga de la batería</b>	Es compatible con la carga rápida de la batería: aproximadamente 50% en 30 minutos
<b>Dimensiones</b>	35,87 x 25,09 x 1,99 cm; 552 x 69 x 345 mm (Package)
<b>Peso</b>	A partir de 1,8 kg; (El peso varía según configuración y componentes.)
<b>Etiquetas ecológicas</b>	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles <sup>16</sup>
<b>Certificado Energy Star</b>	Certificación ENERGY STAR®
<b>Especificaciones de impacto sostenible</b>	Carcasa del altavoz realizada con plásticos procedentes de los océanos; 40 % de plástico reciclado posconsumo; Fuente de alimentación externa con un 90 % de eficacia; Bajo contenido en halógenos; Embalajes disponibles a granel; El material de embalaje interior realizado en papel es 100 % de origen sostenible y reciclable; Tanto el material de embalaje exterior y corrugado son 100 % de origen sostenible y reciclable <sup>17,51,52,53,54</sup>
<b>Garantía</b>	La garantía limitada de 3 años (3-3-0) y la oferta de servicio incluyen 3 años de piezas y mano de obra. Los términos y condiciones varían según el país. Son aplicables ciertas restricciones y exclusiones.



# Ordenador de estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G9 de 16 pulgadas

## Accesorios y servicios (no incluidos)

---

### Ratón inalámbrico HP 935 Creator



Disfruta de una creatividad ininterrumpida e impecable con un ratón que ha sido diseñado para crear. Aprovecha al máximo la creatividad con los botones programables, un diseño ergonómico y una batería que dura hasta 12 semanas<sup>1</sup>. Mejora tu proceso creativo al vincular hasta 3 dispositivos y disfruta de la libertad de trabajar en cualquier superficie con el sensor de seguimiento en cristal.  
**Número del producto: 1D0K8AA**

---

### Mochila HP Prelude Pro 15.6 pulg. reciclada



Realiza tus viajes con una mochila duradera y de gran estilo, de minucioso diseño pensando en el medio ambiente y fabricada con tejidos reciclados<sup>1</sup>. La mochila HP Prelude Pro Recycled viene con funciones de seguridad que garantizan tu paz mental cuando transportes tus dispositivos de casa al trabajo y a cualquier lugar.  
**Número del producto: 1X044AA**

---

### Auriculares estéreo USB HP G2



Solo tienes que enchufarte y disponerte a hablar y escuchar con claridad durante todo el día. Gracias a su cómodo diseño con cancelación de ruidos y su ajuste fácil, podrás pasar cómodamente de llamada en llamada sin interferencias ni frustraciones.  
**Número del producto: 428K6AA**

---

### Concentrador de viaje HP USB-C G2



Amplía fácilmente la conectividad de tu portátil al trabajar en los desplazamientos mediante el concentrador de viaje HP USB-C G2.<sup>1</sup> Añade un monitor adicional<sup>2</sup> y tus accesorios, carga el portátil y el teléfono, todo ello a través de un cable de conexión USB-C™.  
**Número del producto: 7PJ38AA**

---

# Ordenador de estación de trabajo portátil HP ZBook Firefly G9 de 16 pulgadas

## Notas al pie sobre la mensajería

<sup>1</sup> El multinúcleo se ha diseñado para mejorar el rendimiento de algunos 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 varían 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 son indicios de un rendimiento superior. Función configurable opcional que se debe configurar en el momento de la compra.

<sup>2</sup> Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

<sup>3</sup> La memoria de hasta 64 GB es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra.

<sup>4</sup> El peso más bajo. El peso variará en función de la configuración.

<sup>5</sup> La duración de la batería variará en función del modelo de producto, configuración, aplicaciones cargadas, funciones, uso, funcionalidad inalámbrica y ajustes de gestión de energía. La capacidad máxima de la batería se reducirá de forma natural con el tiempo y el uso. Consulta la comparativa de baterías MobileMark18 <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> para obtener más información.

<sup>6</sup> Función opcional que se debe configurar en el momento de la compra.

<sup>7</sup> Wi-Fi 6E es una función opcional y debe configurarse en el momento de la compra.

<sup>8</sup> Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para que funcione 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>9</sup> El módulo 5G es una función opcional que se debe configurar en el momento de la compra. Redes de AT&T y T-Mobile admitidas en el módulo de Estados Unidos diseñado para redes 5G a medida que los operadores implementan las nuevas redes de acceso universal de radio terrestre y de conectividad de radio dual (ENDC) con 100 Mhz de 5G NR y un ancho de banda de canal LTE, utilizando 256QAM 4x4 según lo definido por 3GPP. Requiere activación y un contrato de servicio adquirido por separado. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura. Las velocidades de descarga, carga y conexión variarán en función del lugar, entorno, condiciones de red y otros factores. 5G no se encuentra disponible en todos los productos ni en todas las regiones. Compatible con tecnologías 4G LTE y 3G HSPA. Se espera que el módulo 5G se encuentre disponible en ciertos países en los que exista compatibilidad con el operador.

<sup>10</sup> Requiere la aplicación myHP y el sistema operativo Windows.

<sup>11</sup> No todas las características están disponibles en todas las versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y activa automáticamente. Se requiere internet de alta velocidad y cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulta <http://www.windows.com>.

<sup>12</sup> Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 35 GB de disco del sistema para software de recuperación del sistema.

<sup>13</sup> Función configurable opcional.

<sup>14</sup> La memoria de hasta 64 GB es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra

<sup>15</sup> Requiere acceso a Internet y un ordenador con Windows 10 o versiones posteriores previamente instaladas con la aplicación HP QuickDrop, así como un dispositivo Android (tablet o teléfono) con Android 7 o versiones posteriores con la aplicación HP QuickDrop para Android, o un dispositivo iOS (tablet o teléfono) con iOS 12 o versiones posteriores con la aplicación HP QuickDrop para iOS.

<sup>16</sup> Algunas funciones de Tile™ requieren una suscripción adicional a Tile™ Premium. No es compatible con la función de anillo. La aplicación Tile™ para Windows 10 y 11 se puede descargar en la tienda de Microsoft. Aplicación para dispositivos móviles disponible en App Store y Google Play. Requiere iOS 11 o versiones posteriores, o bien Android 6.0 o versiones posteriores. Consulta <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778> (icono de enlace externo). Tile™ funcionará siempre y cuando el ordenador tenga carga en la batería.

## Notas al pie sobre las especificaciones técnicas

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

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

<sup>5</sup> 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.<sup>a</sup> generación y procesadores posteriores ni proporciona controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.

<sup>6</sup> El multinúcleo se ha diseñado para mejorar el rendimiento de algunos 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 varían 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 son indicios de un rendimiento superior.

<sup>7</sup> Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 35 GB (para Windows) están reservados para el software de recuperación del sistema.

<sup>8</sup> El término «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 Gbps. Para lograr una transmisión de alta velocidad, se requiere una conexión a una infraestructura de servidores y redes Gigabit Ethernet

<sup>9</sup> El Wi-Fi 6E necesita un enrutador Wi-Fi 6E para funcionar en la frecuencia de 6 GHz; se vende por separado. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. El Wi-Fi 6E es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Disponible en países compatibles con Wi-Fi 6E.

<sup>10</sup> WWAN es una función opcional que requiere una configuración de fábrica y un contrato de prestación de servicios adquirido por separado. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura. Las velocidades de conexión variarán en función de la ubicación, el entorno, las condiciones de red y otros factores. 4G LTE no se encuentra disponible en todos los productos ni en todas las regiones.

<sup>11</sup> Se requiere contenido UHD para ver imágenes UHD.

<sup>12</sup> Las configuraciones UMA e independientes admiten 3 pantallas independientes al estar en la base de acoplamiento ultracompacta HP (se vende por separado) - Máxima resolución = 2500 a 60 Hz (DP1), 2 500 a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA), y además admite 3 pantallas independientes al estar en la base HP Thunderbolt G2 (se vende por separado) - Máxima resolución = 2500 a 60 Hz (DP1), 2500 a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA) o 4K a 60 Hz (un puerto DP) y 4K a 60 Hz (puerto de salida Type-C mediante el adaptador de Type C a DP).

## Suscríbase para recibir novedades [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, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM y Thunderbolt son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. AMD, Ryzen, Athlon y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. NVIDIA y GeForce son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Vídeo (VESA®) en Estados Unidos

<sup>13</sup> Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.

<sup>14</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>15</sup> La duración de la batería variará en función del modelo de producto, configuración, aplicaciones cargadas, funciones, uso, funcionalidad inalámbrica y ajustes de gestión de energía. La capacidad máxima de la batería se reducirá de forma natural con el tiempo y el uso. Para obtener más información, consulta la comparativa de baterías MobileMark14 en <https://bapco.com/products/mobilemark-2014/>.

<sup>16</sup> Registro EPEAT® donde proceda. El registro EPEAT varía en función del país. Para ver el estado de registro por país, consulta [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Busca la palabra clave «generador» para conocer la disponibilidad de accesorios para generadores solares en la tienda de opciones de terceros de HP en <http://www.hp.com/go/options>.

<sup>17</sup> Fuentes de alimentación externa, módulos WWAN, cables de alimentación, cables y periféricos no incluidos. Es posible que las piezas de servicio obtenidas después de la compra no sean de bajo contenido en halógenos.

<sup>18</sup> HP Support Assistant: requiere Windows y acceso a Internet.

<sup>19</sup> HP ZCentral Remote Boost no está preinstalado en las estaciones de trabajo Z, pero se puede descargar y ejecutar en todos los equipos de sobremesa y portátiles Z sin necesidad de comprar una licencia. Con los dispositivos emisores que no sean Z, se requiere la compra de la licencia individual permanente o la licencia concurrente permanente por cada versión que se ejecute de forma simultánea y la compra del soporte del software ZCentral Remote Boost. RGS requiere un sistema operativo Windows, RHEL (7 u 8), UBUNTU 18.04 LTS o HP ThinPro 7. El sistema operativo MacOS (10.13 o más reciente) solo es compatible en la parte receptora. Requiere acceso a Internet. Puede descargar el software en el enlace [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http.com/ZCentralRemoteBoost).

<sup>20</sup> Gestiona y controla el rendimiento y el estado de la batería, y personaliza las opciones de carga con el panel de control del administrador de energía de HP fácil de utilizar.

<sup>21</sup> Tile™ requiere Windows 10. Algunas funciones requieren una suscripción opcional a Tile Premium. La función de anillo no se encuentra disponible en los ordenadores portátiles HP Elite G8. La aplicación Tile para Windows 10 se puede descargar en la tienda de Windows. Aplicación para dispositivos móviles disponible en App Store y Google Play. Requiere iOS 11 o versiones posteriores, o bien Android 6.0 o versiones posteriores. Para obtener más información, consulta <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. HP Tile funcionará siempre y cuando el ordenador tenga carga en la batería.

<sup>22</sup> Miracast es una tecnología inalámbrica que el PC puede utilizar para proyectar tu pantalla en televisores, proyectores y reproductores de transmisión multimedia que también admiten Miracast. Puedes utilizar Miracast para compartir lo que haces en el PC y reproducir una presentación de diapositivas. Para obtener más información: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>23</sup> Software HP Performance Advisor. Para descargar u obtener más información:

<https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

<sup>24</sup> Las características de HP BIOSphere Gen6 pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración.

<sup>25</sup> HP Sure Admin requiere Windows 10 o superior, 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 la Apple Store o en la Play Store.

<sup>26</sup> HP Connection Optimizer requiere Windows 10.

<sup>27</sup> Admite decodificación HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 vía DP hasta 4K a 60 Hz y vía HDMI hasta 4K a 30 Hz

<sup>28</sup> La memoria de vídeo compartida (UMA) utiliza parte de la memoria total del sistema para el funcionamiento de vídeo. La memoria del sistema destinada al rendimiento del vídeo no está disponible para otros programas.

<sup>29</sup> HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o superior, o Enterprise. Para obtener más información, consulta [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>30</sup> Compatible con la tecnología de carga rápida de HP

<sup>31</sup> HP Sure Run Gen4 se encuentra disponible en equipos HP seleccionados y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

<sup>32</sup> El ordenador de núcleo seguro requiere un procesador Intel® vPro® o AMD Ryzen™ Pro. Requiere 8 GB o más de memoria del sistema. La funcionalidad del ordenador de núcleo seguro se puede activar de fábrica.

<sup>33</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>34</sup> HP Sure Sense se encuentra disponible en determinados equipos HP con sistemas operativos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.

<sup>35</sup> En el caso de sistemas configurados con más de 3 GB de memoria y un SO de 32 bits, es posible que no se encuentre disponible toda la memoria por necesidades de recursos del sistema. La asignación de memoria de más de 4 GB requiere un sistema operativo de 64 bits. Los módulos de memoria admiten tasas de transferencia de datos de hasta 4800 MT/s; la tasa de transferencia de datos real la determina sel procesador configurado del sistema. Consulta las especificaciones del procesador para obtener información sobre la tasa de transferencia de datos de la memoria compatible.

<sup>36</sup> Se vende por separado o como característica opcional.

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

<sup>38</sup> El HP Manageability Integration Kit se puede descargar en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>39</sup> myHP requiere Windows.

<sup>40</sup> HP Secure Erase para los métodos descritos en el método de saneamiento «Clear» de la publicación especial 800-88 del instituto nacional de estándares y tecnología. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

<sup>41</sup> HP Sure Recover Gen4 con creación de imágenes integrada es una función opcional que requiere Windows 10 y versiones posteriores, y se debe configurar en el momento de la compra. Para evitar la pérdida de datos, debes realizar copias de seguridad de los datos importantes, archivos, fotografías, vídeos, etc. La recuperación basada en red mediante Wi-Fi solo se encuentra disponible en ordenadores con el módulo Wi-Fi de Intel.

<sup>42</sup> HP Tamper Lock es una función opcional que debe configurarse de fábrica y requiere que se establezca una contraseña de supervisor antes de utilizarse.

<sup>43</sup> HP Client Security Manager Gen7 requiere Windows y está disponible en determinados equipos HP Elite y Pro.

<sup>44</sup> HP Sure Start Gen6 se encuentra disponible en ordenadores HP seleccionados y requiere Windows 10 o versiones posteriores.

<sup>45</sup> El módulo LTE Gigabit de categoría 16 de 4G es opcional y debe configurarse en 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 contrato de servicio que se adquiere por separado. Compatible con tecnologías HSPA 3G anteriores. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios para obtener más información sobre la disponibilidad y el área de cobertura. 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>46</sup> Soporte solo vía web

<sup>47</sup> El porcentaje de los plásticos procedentes de los océanos en cada componente varía según el producto.

<sup>48</sup> El porcentaje del contenido de plástico reciclado se basa en la definición establecida en el estándar IEEE 1680.1-2018.

<sup>49</sup> El material del embalaje está realizado en fibras de madera 100 % recicladas y de materiales orgánicos.

<sup>50</sup> Tanto el embalaje exterior como el embalaje corrugado está realizado con fibras 100 % recicladas y son de origen sostenible certificado.

<sup>51</sup> HP Quick Drop requiere acceso a Internet y un PC con Windows 10 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.

y en otros países. McAfee y McAfee LiveSafe son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de McAfee LCC en Estados Unidos y en otros países. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Agosto 2023

