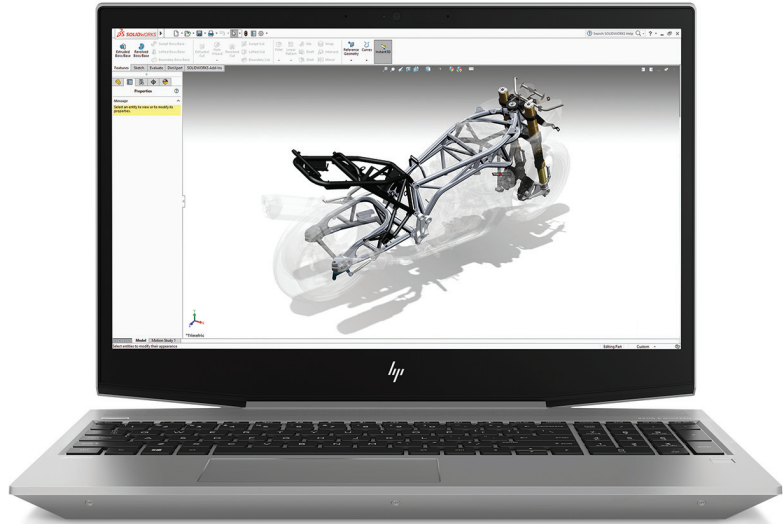


# Estación de trabajo móvil HP ZBook 15v G5



## La estación de trabajo más asequible de HP

Impulse sus proyectos en un portátil con un arrollador rendimiento a un precio reducido, al contar con procesadores de alta velocidad y gráficas certificadas para el máximo rendimiento.



## HP recomienda Windows 10 Pro.

### Rendimiento profesional

- Obtenga tiempos de respuesta muy rápidos con procesadores Intel® Xeon® de 6 núcleos y 32 GB de memoria, incluso al ejecutar varias aplicaciones al mismo tiempo. Obtenga rápido acceso a archivos 4K grandes con almacenamiento de 4 TB de alta velocidad y acelere el tiempo de renderizado con las gráficas NVIDIA® Quadro®.

### Software certificado

- Trabaje con la tranquilidad de saber que su portátil está certificado para afrontar sus aplicaciones más importantes. Hemos colaborado con proveedores de software líderes como Autodesk y SolidWorks para garantizar que el HP ZBook 15v está optimizado para el máximo rendimiento.

### Desarrollado para durar

- El HP ZBook 15v fue diseñado para superar las rigurosas pruebas estándares militares que incluyen caídas, vibraciones y entornos severos<sup>1</sup>. Ahora puede llevar consigo su trabajo con la seguridad de saber que su portátil fue diseñado para ser duradero.

### Incluye

- Sea productivo en cualquier situación. Windows 10 Pro y las potentes características de seguridad, colaboración y conectividad de HP le ayudan en su día a día con el HP ZBook 15v.<sup>2</sup>
- Afronte complejos modelos 2D y 3D con las gráficas con certificación NVIDIA® Quadro®, optimizadas para un rendimiento máximo y estabilidad con aplicaciones de software profesionales.
- Realice más cosas al mismo tiempo gracias a los procesadores Intel® Xeon® de 6 núcleos que han sido diseñados para gestionar aplicaciones complejas y de múltiples procesos como Autodesk Revit®.
- Aumente la productividad con hasta 1 TB de almacenamiento local PCIe NVMe, hasta 21 veces más rápido que los HDD estándares y 6 veces más rápido que los SSD SATA.<sup>3</sup>
- Permanezca conectado durante más tiempo con hasta 10 horas de duración de la batería y una recarga superrápida, recargando hasta el 50 % en tan solo 30 minutos.<sup>4,5</sup>
- Colabore y conecte de forma remota a través de una webcam de 720 píxeles para una calidad de imagen nítida. Inicie sesión de forma rápida y segura a través del reconocimiento facial y con un obturador para la webcam.<sup>6</sup>
- Proteja sus archivos confidenciales con HP Sure Start G4, la protección con recuperación automática ejecutada en el hardware que recupera de forma automática la BIOS.
- Experiencia premium de audio con altavoces optimizados Bang & Olufsen.
- Despeje su entorno de trabajo con la solución de base más potente de HP. Experimente la conectividad superrápida de Thunderbolt™ con un rendimiento extraordinario.

## Estación de trabajo móvil HP ZBook 15v G5

### Tabla de especificaciones



Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 – HP recomienda Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro para estaciones de trabajo 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Familia del procesador	Procesador Intel® Core™ i7 de 8.ª generación (i7-8750H, i7-8850H); Procesador Intel® Core™ i5 de 8.ª generación (i5-8300H, i5-8400H); Procesador Intel® Xeon® E3 de 8.ª generación (E3-2176M, E3-2186M) <sup>2,3</sup>
Procesadores <sup>2,3,4</sup>	Intel® Core™ i7-8750H con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Core™ i5-8300H con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-8400H vPro™ con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 4,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-8850H vPro™ con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Xeon® E-2176M vPro™ con gráficos Intel® UHD P630 (frecuencia base de 2,7 GHz, hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché, 6 núcleos)
Memoria máxima	Hasta SDRAM DDR4-2667 ECC de 32 GB; SDRAM DDR4-2667 no ECC de 32 GB <sup>5</sup> Nota Memoria estándar: Velocidades de transferencia de hasta 2667 MT/s.
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	Hasta 2 TB SATA 5400 rpm <sup>6</sup> 500 GB Hasta 1 TB SATA 7200 rpm <sup>6</sup> Hasta 500 GB SED SATA de 7200 rpm <sup>6</sup> Hasta 500 GB SED SATA FIPS 140-2 7200 rpm <sup>6</sup> 500 GB Hasta 2 TB SATA SSHD <sup>6</sup> 256 GB Hasta 1 TB SSD SATA <sup>6</sup> 256 GB Hasta 512 GB SSD SATA SED M.2 <sup>6</sup>
Pantalla	FHD de 15,6" (39,62 cm) antirreflejante con retroiluminación LED, 220 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); Pantalla táctil FHD de 15,6" (39,62 cm) antirreflejante con retroiluminación LED y Corning® Gorilla® Glass 4, 250 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); Pantalla 4K de 15,6" (39,62 cm) antirreflejante con retroiluminación LED, 340 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160) <sup>8</sup>
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® UHD 630; Gráficos Intel® UHD P630 <sup>9</sup> Discreto: NVIDIA® Quadro® P600 (GDDR5 de 2 GB dedicada) <sup>10</sup>
Slots de expansión	1 lector de tarjetas SD UHS-II SD admite seguridad digital de próxima generación y es compatible con versiones anteriores de SDHC, SDXC
Puertos y Conectores	Lado izquierdo: 1 fuente de alimentación AC; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (de carga) Lado derecho: 1 HDMI 2.0; 1 combo de auriculares/micrófono; 1 conector de alimentación; 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Comunicaciones	LAN: Intel® I219-LM GbE integrado WLAN: Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5.0; Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5.0, no vPro™ <sup>7</sup>
Audio	Bang & Olufsen, altavoces estéreo duales, micrófono digital de doble matriz, teclas de funciones para subir y bajar el volumen, conector combinado de auriculares/entrada de micrófono, audio HD <sup>13</sup>
Cámara	Webcam HD 720p; Cámara HP HD IR 720p con reconocimiento facial y Windows Hello; Cámara HP FHD IR 1080p con reconocimiento facial y Windows Hello <sup>8,11,13,29</sup>
Alimentación	Adaptador de alimentación externo compacto Smart de 120 W AC; Adaptador de alimentación externo compacto Smart de 150 W AC
Dispositivo de entrada	Tamaño completo, resistente a salpicaduras con drenaje, con retroiluminación y DuraKeys, clickpad con superficie de cristal y sensor de imagen, gestos multitáctiles y toques habilitados Clickpad con compatibilidad con gestos multitáctiles
Seguridad	Módulo Absolute Persistence; Chip de seguridad TPM 2.0 integrado con certificado Common Criteria EAL4+ ampliado; DriveLock y Automatic DriveLock; Sensor de huellas HP; Inicio de sesión en un único paso; Desactivación de puerto USB opcional de fábrica (configurable por el usuario a través de BIOS); Contraseña de encendido (vía BIOS); RAID (disponible como una opción configurable); Control de arranque/escritura de soportes extraíbles; Inhabilitación de puerto SATA (vía BIOS); Ranura de bloqueo de seguridad; Activación/desactivación de serie (vía BIOS); Contraseña de configuración (vía BIOS); Compatible con la tecnología Intel® Anti-Theft; Cámara IR con Windows Hello <sup>18,19,20,21</sup>
Software	Búsqueda en Bing para IE11; Comprar Office; Controlador HP ePrint + JetAdvantage; Compatibilidad con HP Hotkey; Software de cancelación de ruido de HP; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Software HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (requiere Bluetooth); Certificación Skype Empresarial; Protección de HP LAN-WLAN; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4 <sup>14,15,16,17</sup>
Dimensiones	36,5 x 25,65 x 2,54 cm
Peso	A partir de 2,14 kg El peso varía según configuración y componentes.
Conformidad del rendimiento energético	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles <sup>23</sup>
Especificaciones medioambientales	Bajo halógeno <sup>24</sup>
Garantía	Esta oferta de garantía limitada y servicio durante 3 años (3-3-0) incluye 3 años para piezas y mano de obra. Los términos y condiciones varían según el país.

## Estación de trabajo móvil HP ZBook 15v G5

### Accesorios y servicios (no incluidos)

---

RAM 16 GB (1 x 16 GB)  
DDR4-2666 ECC Reg



Aumente las capacidades de su estación de trabajo HP y mejore el rendimiento del sistema y la capacidad de respuesta de la aplicación con memoria DDR4 de alta velocidad y baja energía de HP.

**Nº de producto: 1XD85AA**

---

3Dconnexion CadMouse



Simplifique sus funciones de desplazamiento, clic y zoom y trabaje cómodamente en sus proyectos CAD con el 3Dconnexion CADMouse.

**Nº de producto: M5C35AA**

---

Pantalla curva HP Z38c de  
37,5 pulgadas



Sumérgete por completo en la elegancia expansiva de la pantalla curva HP Z38c. Diseño y funcionalidad se unen en unas imágenes nítidas y panorámicas para que puedas centrarte en tu trabajo.

**Nº de producto: Z4W65A4**

---

Teclado inalámbrico HP  
Premium



Aumente su productividad y trabaje cómodamente con el elegante, rediseñado y anodizado teclado HP USB Premium con bordes de aluminio.

**Nº de producto: Z9N41AA**

---

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



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

**Nº de producto: U4414E**

---

## Estación de trabajo móvil HP ZBook 15v G5

### Notas al pie de mensajería:

- <sup>1</sup> Las pruebas MIL-STD-810G están pendientes. Las pruebas realizadas no se han llevado a cabo para demostrar que son aptas para el Departamento de defensa estadounidense ni con fines militares. Los resultados obtenidos no son una garantía del rendimiento futuro bajo estas condiciones de pruebas. Los daños accidentales requieren un HP Care Pack opcional de protección contra daños accidentales.
- <sup>2</sup> No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores o software para sacar el máximo partido de la funcionalidad Windows 8. Windows 10 se actualiza automáticamente. Esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>3</sup> Para discos duros, GB = mil millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) del espacio en disco para el software de recuperación del sistema.
- <sup>4</sup> La duración de la batería Windows 10 MM14 variará dependiendo de diversos factores como el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, las características, el uso, la funcionalidad inalámbrica y los ajustes de gestión de energía. La capacidad máxima de la batería disminuye de forma natural con el uso y el paso del tiempo. Consulte [www.bapco.com](http://www.bapco.com) Enlace externo para obtener información detallada.
- <sup>5</sup> Recargue la batería hasta un 50 % en 30 minutos cuando el sistema esté apagado o en modo en espera. Se requiere un adaptador de alimentación con una capacidad mínima de 65 vatios. Una vez la carga haya alcanzado el 50 % de su capacidad, recuperará la velocidad normal. El tiempo de carga puede variar en +/- 10 % según la tolerancia del sistema.
- <sup>6</sup> El reconocimiento facial y el obturador para la webcam son características opcionales y deben configurarse en el momento de la compra.
- <sup>7</sup> HP Sure Start Gen4 está disponible en las estaciones de trabajo HP Z equipadas con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- <sup>8</sup> La base ZBook con Thunderbolt™ se vende por separado.
- Imágenes en pantalla cortesía de Motus Motorcycles.

### Notas al pie de las especificaciones técnicas:

- <sup>1</sup> No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Multicore se ha diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficien necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y de las configuraciones de su hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- <sup>3</sup> De conformidad con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo de Windows® 8 o Windows 7 en los productos que se configuran con Intel y AMD de 7ª generación y procesadores posteriores ni proporciona los controladores para Windows® 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> vPro. Algunas funciones de esta tecnología, como la tecnología de gestión activa (Intel Active) y la de virtualización (Intel Virtualisation), requieren software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de futuras aplicaciones de «dispositivos virtuales» para la tecnología de Intel vPro depende de proveedores de software de terceros. La compatibilidad con futuras «aplicaciones virtuales» está aún por determinar.
- <sup>5</sup> Las configuraciones con solo 2 DIMMs funcionan a 2400 MHz y las de 4 DIMMs funcionan a 2133 MHz.
- <sup>6</sup> Para unidades de almacenamiento, GB = mil millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB (para Windows 10) están reservados para el software de recuperación del sistema.
- <sup>7</sup> Las tarjetas inalámbricas son una característica opcional o complementaria y requieren punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet contratados por separado. Disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos limitados. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionales, ya que es posible que la comunicación del portátil con otros dispositivos WLAN 802.11ac pueda verse afectada.
- <sup>8</sup> Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.
- <sup>9</sup> Intel® HD Graphics 630 puede configurarse como una opción de gráficos independiente; Intel® HD graphics P630 solo se utiliza cuando está habilitada la tecnología NVIDIA® Optimus™.
- <sup>10</sup> Las gráficas profesionales móviles NVIDIA® Quadro® son compatibles con hasta cuatro pantallas independientes cuando se utiliza una base HP ZBook con Thunderbolt 3 (se vende por separado) o concentradores DP 1.2 con MST. Las gráficas profesionales AMD Radeon™ son compatibles con hasta seis pantallas independientes cuando se utiliza una base HP ZBook con Thunderbolt 3 (se vende por separado) o concentradores DP 1.2 con MST.
- <sup>11</sup> La cámara de privacidad no está disponible en la pantalla táctil.
- <sup>12</sup> Micrófono de matriz dual al equiparse con la webcam opcional y el micrófono opcional frontal.
- <sup>13</sup> Característica opcional o complementaria.
- <sup>14</sup> El controlador HP ePrint requiere que la impresora habilitada para web HP tenga conexión a Internet y registro de una cuenta HP ePrint (para obtener una lista de impresoras compatibles, tipos de documentos e imágenes admitidos, así como otros detalles sobre HP ePrint, consulte [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting))
- <sup>15</sup> El software HP Remote Graphics requiere un sistema operativo Windows, Linux®, o Mac® OS X 10.10, o posterior, y acceso a la red.
- <sup>16</sup> La app para smartphone HP Workwise está disponible como descarga gratuita en la App Store y Google Play. Consulte los requisitos en [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise).
- <sup>17</sup> HP Client Security Suite Gen 4 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- <sup>18</sup> El módulo BIOS Absolute Persistence se envía desactivado y se activará cuando los clientes adquieran y activen una suscripción. El servicio puede ser limitado. Consulte con Absolute la disponibilidad fuera de EE. UU. El servicio de suscripción opcional de Absolute Recovery Guarantee es una garantía limitada. Se aplican determinadas condiciones. Para conocer todos los detalles, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- <sup>19</sup> El sensor de huellas es opcional.
- <sup>20</sup> El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> HP BIOSphere Gen4 requiere procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación. HP Sure Start Gen4 está disponible en los productos de estaciones de trabajo HP Z equipados con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- <sup>22</sup> HP Password manager requiere Windows.
- <sup>23</sup> Con registro EPEAT® cuando corresponda. El registro EPEAT varía en función del país. Para ver el estado de registro por país, consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>24</sup> Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y periféricos no tienen nivel bajo de halógeno. Las piezas de servicio obtenidas después de la compra es posible que no tengan nivel bajo de halógeno.
- <sup>21</sup> La batería es interna y el cliente no podrá sustituirla. Mantenimiento por garantía.
- <sup>26</sup> HP Secure Disk Erase es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology.
- <sup>27</sup> HP Sure Click está disponible en determinadas plataformas HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome y Chromium™. Los archivos adjuntos admitidos incluyen Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y archivos PDF solo en modo lectura. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conocer todas las plataformas compatibles cuando estén disponibles.
- <sup>28</sup> Microsoft Security Defender requiere Windows 10
- <sup>29</sup> Windows Hello opcional

## Regístrate para recibir actualizaciones

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Las únicas garantías de los productos de HP figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se hace responsable de las omisiones ni de los errores técnicos o de edición que pueda contener este documento.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro son marcas comerciales de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y se utiliza bajo licencia por HP Inc. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de protección ambiental de Estados Unidos. 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. El logo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y en otros países.

