

# Estación de trabajo móvil HP ZBook 15 G4



Incorporamos la potencia, el rendimiento y la capacidad de expansión de una estación de trabajo de escritorio en un dispositivo diseñado para ofrecer movilidad. Diseñada para los profesionales móviles de creación y diseño con los proyectos más exigentes, donde simplemente no hay lugar para concesiones.

HP recomienda Windows 10 Pro.



## Descubra un rendimiento que desafía la gravedad

Diseñada para las cargas de trabajo más exigentes, la HP ZBook 15 es utilizada por la NASA para ampliar los límites de la ciencia y los descubrimientos en la Estación Espacial Internacional. Imagínese qué puede hacer por usted.

## Potencia extrema. Capacidad de expansión impresionante.

Diseñada para sus cargas de trabajo más exigentes, nuestra HP ZBook 15 incluye los últimos procesadores Intel® Xeon®, gráficos NVIDIA® Quadro® o AMD Radeon™ Pro, hasta 3 TB de almacenamiento<sup>3</sup> y dos puertos Thunderbolt 3.

## Confiabilidad sin concesiones

Enfrente su día de trabajo con confianza con nuestra resistente y confiable HP ZBook 15. Con una garantía limitada en el lugar por 3 años<sup>4</sup>, 120 mil horas de pruebas y más de 30 años de ADN de HP Z, es la combinación de innovación, rendimiento y confiabilidad.

## Recursos

- Sea productivo en cualquier situación. Windows 10 Pro y los poderosos recursos de seguridad, colaboración y conectividad de HP lo ayudan a enfrentar su día con la HP ZBook 15.
- Elija entre las opciones de procesadores de 7ª generación Intel® Core™ o Intel® Xeon® que proporcionan velocidad y un rendimiento superior a la HP ZBook 15.
- Para disfrutar de una visualización en tiempo real de archivos y proyectos de varios niveles, experimente los gráficos AMD Radeon™ Pro o NVIDIA® Quadro® 3D con 4 GB de memoria de video.
- Una excelente capacidad de respuesta con cargas de trabajo y tamaños de archivo pesados, con hasta 64 GB de memoria DDR4. Además, ayuda a proteger sus datos con memoria ECC opcional.
- Reduzca los tiempos de arranque, transferencia de archivos y carga de aplicaciones revolucionando la forma en que su HP ZBook maneja los archivos grandes con 3 TB de almacenamiento, que incluyen dos unidades HP Z Turbo opcionales.
- Transfiera datos y conéctese a dispositivos de forma rápida y sencilla. Esta HP ZBook 15 ofrece diversos puertos que incluyen HDMI, USB 3.0 y dos puertos Thunderbolt™ 3.
- Cuando la precisión del color es crítica, la pantalla UHD 4K opcional con tecnología HP DreamColor proporciona 8 millones de píxeles de colores precisos, lo que significa imágenes claras e inmersivas.
- La base de acoplamiento HP ZBook con Thunderbolt 3 conecta rápidamente su HP ZBook a dispositivos compatibles y les suministra energía, además de admitir dos monitores 4K a resoluciones nativas.
- Obtenga una duración de la batería prolongada y, cuando lo necesite, recargue con rapidez con HP Fast Charge. Obtendrá hasta un 50 % de duración de la batería en tan solo 30 minutos de carga.
- El confiable servicio HP está listo cuando lo necesita y nuestra garantía limitada incluye 3 años para piezas, mano de obra y servicio en el lugar.
- Experimente el sistema de refrigeración activa con dos ventiladores diseñado para disipar el calor de las poderosas tarjetas gráficas NVIDIA® los procesadores Intel®.
- El módulo de plataforma segura (TPM), el lector de Smart Cards y el lector de huellas digitales integrado opcional pueden ayudarlo a proteger sus datos, su correo electrónico y sus credenciales de usuario.

## Estación de trabajo móvil HP ZBook 15 G4 Tabla de especificaciones



<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro 64 - HP recomienda Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Familia de procesador</b>	Procesador Intel® Xeon® de 7ª generación (modelos E3-1535M v6, E3-1505M v6); Procesador Intel® Core™ i7 de 7ª generación (modelos i7-7700HQ, i7-7820HQ); Procesador Intel® Core™ i5 de 7ª generación (modelos i5-7300HQ, i5-7440HQ) <sup>2,3</sup>
<b>Procesadores</b>	Intel® Xeon® E3-1535M v6 con gráficos Intel HD P630 (3,1 GHz, hasta 4,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB de caché L3, 4 núcleos) Intel® Xeon® E3-1505M v6 con gráficos Intel HD P630 (3 GHz, hasta 4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB de caché L3, 4 núcleos) Intel® Core™ i7-7820HQ con gráficos Intel® HD 630 (2,9 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB de caché L3, 4 núcleos) Intel® Core™ i7-7700HQ con gráficos Intel® HD 630 (2,8 GHz, hasta 3,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB de caché L3, 4 núcleos) Intel® Core™ i5-7440HQ con gráficos Intel® HD 630 (2,8 GHz, hasta 3,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB de caché L3, 4 núcleos) Intel® Core™ i5-7300HQ con gráficos Intel® HD 630 (2,5 GHz, hasta 3,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB de caché L3, 4 núcleos)
<b>Chipset</b>	Mobile Intel® CM236 integrado con el procesador
<b>Memoria máxima</b>	64 GB de SDRAM DDR4-2400 ECC o 64 GB de SDRAM DDR4-2400 no ECC <sup>4,5</sup> (Velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s para los sistemas con menos de 32 GB. Velocidades de transferencia de hasta 2133 MT/s para los sistemas con más de 32 GB. Memoria no ECC solo disponible con procesadores Intel® Core™. Memoria ECC solo disponible con procesadores Intel® Xeon®.)
<b>Ranuras de memoria</b>	4 SODIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	500 GB SATA (de 7.200 rpm) <sup>6</sup> 1 TB SATA (de 5400 rpm) <sup>6</sup> 500 GB SED SATA (7200 rpm) <sup>6</sup> 500 GB SED SATA FIPS 140-2 (7200 rpm) <sup>6</sup> 500 GB (8 GB de caché) SSHD SATA <sup>6</sup> 256 GB Hasta 1 TB SSD SATA <sup>6</sup> 256 GB Unidad de estado sólido SED SATA M.2 <sup>6</sup> 512 GB SSD SATA FIPS M.2 <sup>6</sup> 256 GB HP Z Turbo Drive G2 (SSD TLC NVMe™ PCIe®) <sup>6</sup> 512 GB HP Z Turbo Drive G2 (SSD SED TLC NVMe™ PCIe®) <sup>6</sup> 256 GB Hasta 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (SSD MLC NVMe™ PCIe®) <sup>6</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Gráficos Intel® HD 630; Gráficos Intel® HD P630 <sup>9,10</sup> Discreto: AMD Radeon™ WX 4150 (GDDR5 dedicada de 4 GB); NVIDIA® Quadro® M620 (GDDR5 dedicada de 2 GB) NVIDIA Quadro® M1200 (GDDR5 dedicada de 4 GB) NVIDIA® Quadro® M2200 (GDDR5 dedicada de 4 GB) <sup>11</sup> (Gráficos Intel® HD 630 integrados en procesadores Core™ i7 y Core™ i5. Gráficos Intel® HD P530 integrados en procesadores Xeon®.)
<b>Conexión en red</b>	LAN: Conexión de red Gigabit Intel® I219-LM integrada WLAN (Red de área local inalámbrica): Combinación de WiFi 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 y Bluetooth® 4.2; Combinación de WiFi no vPro™ 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 y Bluetooth® 4.2 WWAN: Módulo de banda ancha móvil LTE HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5; Módulo de banda ancha móvil 4G HP lt4132 LTE/HSPA+; Módulo de banda ancha móvil HP hs3210 HSPA+
<b>Ranuras de expansión</b>	1 soporte flash UHS-II SD; 1 lector de tarjetas inteligentes (SD admite secure digital de última generación y es retrocompatible con SDHC y SDXC)
<b>Monitor</b>	IPS FHD antirreflejo y 15,6 pulg. de diagonal (1920 x 1080); UHD DreamColor IPS antirreflejo de 15,6 pulg. en diagonal (3840 x 2160); Pantalla táctil FHD IPS con 15,6 pulg. en diagonal (1920 x 1080); FHD antirreflejo con 15,6 pulg. en diagonal (1920 x 1080); Pantalla FHD IPS antirreflejo con 39,6 cm (15,6 pulg.) en diagonal (1920 x 1080); Pantalla UHD DreamColor IPS antirreflejo de 39,6 cm (15,6 pulg.) (3840 x 2160) Pantalla táctil FHD IPS de 39,6 cm (15,6 pulg.) en diagonal (1920 x 1080) Pantalla FHD antirreflejos con 39,6 cm (15,6 pulgadas) en diagonal (1920 x 1080)
<b>Puertos y Conectores</b>	Lado izquierdo: 1 RJ-45 1; 1 USB 3.0 (de carga); 1 VGA Lado derecho: 1 conector de alimentación; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, DisplayPort™ 1.2, USB 3.1); 2 USB 3.0; 1 combinación de entrada de micrófono/salida de auriculares estéreo

<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado HP resistente a derrames (retroiluminado con control de teclas de función) con teclado numérico Panel táctil de sensor de imagen con botón de encendido/apagado, desplazamiento en dos sentidos, gestos, tres botones Pointstick con tres botones adicionales
<b>Cámara</b>	Cámara web HD de 720p (opcional) <sup>9,12</sup>
<b>Software</b>	Las estaciones de trabajo móviles HP incluyen una serie de títulos de software como: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, HP ePrint Driver+JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (requiere Bluetooth), HP LAN-WLAN Protection, HP Hotkey Support, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP Noise Cancellation, Compre Office, búsqueda Bing, Skype. Consulte el documento de especificaciones rápidas de este producto para ver una lista completa del software preinstalado. <sup>13,14,15,16</sup>
<b>Seguridad</b>	Módulo Absolute Persistence; DriveLock y Automatic DriveLock; Sensor de HP FingerPrint (opcional); Lector de smart card integrado; Inicio de sesión en un paso; Desactivación de puerto USB de fábrica opcional (configurable por el usuario a través del BIOS); RAID (disponible como opción configurable); Control de arranque/escritura de medios extraíbles; Desactivación de puertos SATA (mediante BIOS); Ranura para candado de seguridad; Activación/desactivación de puertos USB, paralelos, en serie (a través del BIOS); Contraseña de configuración (mediante BIOS); Compatibilidad con Intel® AT; Contraseña de encendido (mediante BIOS); HP BIOSphere con HP Sure Start Gen3; Criterios comunes EAL4+ Chip de seguridad integrado TPM 2.0 discreto con certificado ampliado <sup>17,18,19</sup>
<b>Alimentación</b>	Adaptador de CA inteligente y delgado de 150 W (externo) Batería de polímeros de iones de litio de 9 celdas HP de larga duración, 90 Wh (con compatibilidad con HP Fast Charge)
<b>Dimensiones (ancho x fondo x alto)</b>	15,2 x 10,4 x 1 pulg 386 x 264 x 26 mm
<b>Peso</b>	A partir de 5,7 lb A partir de 2,6 kg (Weight varies by configuration and components)
<b>Conformidad de eficiencia de energía</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles <sup>20</sup>
<b>Certificación medioambiental</b>	Halógeno bajo <sup>21</sup>

## Estación de trabajo móvil HP ZBook 15 G4

### Servicios y accesorios recomendados (no incluidos)

---

#### Base de acoplamiento Thunderbolt 3 de 150 W HP ZBook



Cree un espacio de trabajo de estación de trabajo móvil optimizada y notablemente potente, sin el desorden, con la base de acoplamiento HP ZBook con Thunderbolt 3.<sup>1</sup> Obtenga amplia conectividad de dispositivo, pantalla y red, además de carga simultánea de su sistema a través de un simple cable desde la base de acoplamiento hasta su HP ZBook.

**Nº de producto: P5Q58AA**

---

#### Unidad HP externa USB DVDRW



Conecte el HP External USB DVD/RW a cualquier puerto USB disponible en su PC<sup>1</sup> para obtener acceso de lectura/escritura inmediato a sus medios ópticos.

**Nº de producto: F2B56AA**

---

#### Ratón láser de 3 botones USB de HP



El ratón láser de 3 botones USB de HP impresionantemente elegante y resistente está diseñado para un rendimiento cotidiano y para complementar su portátil de uso comercial HP.

**Nº de producto: H4B81AA**

---

#### Maletín carga superior HP Professional Slim



Diseñado para los profesionales empresariales que buscan un maletín para la PC portátil que la proteja sin ser voluminoso, el maletín delgado de carga superior de uso profesional HP ofrece una amplia capacidad de almacenamiento en un diseño elegante y delgado.

**Nº de producto: H4J91AA**

---

## Notas al pie del mensaje

<sup>1</sup> No todos los recursos 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 a las funciones de Windows. Windows 10 ofrece actualizaciones automáticas, opción que está siempre activada. El proveedor de servicio de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o las aplicaciones de software se beneficien con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad del procesador pueden variar según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.

<sup>3</sup> Para unidades de disco duro, 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) del espacio en disco para el software de recuperación del sistema.

<sup>4</sup> Se vende por separado o como un recurso opcional.

<sup>5</sup> El servicio en el lugar puede requerir un HP Care Pack opcional. La disponibilidad puede variar.

<sup>6</sup> Recarga su batería hasta un 50% en 30 minutos con el sistema apagado o en modo de espera. Se necesita un adaptador de alimentación de al menos 65 vatios. Una vez alcanzado el 50% de carga, la velocidad de carga vuelve a ser la normal. El tiempo de carga puede variar +/-10 % según la tolerancia del sistema.

## Notas al pie de especificaciones técnicas

<sup>1</sup> No todos los recursos 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 Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Es posible que se apliquen tarifas de ISP y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>

<sup>2</sup> La tecnología de múltiples núcleos está diseñada para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o aplicaciones de software se beneficien con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad del procesador variarán según la carga de trabajo de las aplicaciones y sus configuraciones de hardware y software. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.

<sup>3</sup> De acuerdo con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows® 8 o Windows 7 en los productos configurados con Intel y AMD de 7ª generación y en los procesadores posteriores ni proporciona controladores para Windows® 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>

<sup>4</sup> Capacidades de memoria máxima supuesta en sistemas operativos Windows de 64 bits. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, es posible que no esté disponible toda la memoria por encima de 3 GB debido a los requisitos de recursos del sistema.

<sup>5</sup> Solo las configuraciones de 2 DIMM funcionan a 2400 MHz y las configuraciones de 4 DIMM funcionan a 2133 MHz.

<sup>6</sup> En el caso de 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) para el software de recuperación del sistema.

<sup>7</sup> Las tarjetas inalámbricas son recursos opcionales o complementarios y requieren la compra por separado de un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos. Las especificaciones de WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones finales difieren de las provisionales, puede verse afectada la capacidad de la notebook para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.

<sup>8</sup> WWAN es un recurso opcional. El uso de WWAN requiere un contrato de servicio adquirido por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para consultar sobre la cobertura y la disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión variarán según el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. 4G LTE no disponible en todos los productos ni en todas las regiones.

<sup>9</sup> Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.

<sup>10</sup> Los gráficos Intel® HD 630 se pueden configurar como una opción de gráficos independiente; Los gráficos Intel® HD P630 solo se utilizan cuando está habilitada la tecnología NVIDIA Optimus™.

<sup>11</sup> Los gráficos profesionales móviles NVIDIA® Quadro® admiten hasta cuatro pantallas independientes cuando se usa una base de acoplamiento HP ZBook con Thunderbolt 3 (se vende por separado) o concentradores DP 1.2 con MST. Los gráficos profesionales AMD Radeon™ Pro admiten hasta seis pantallas independientes cuando se usa una base de acoplamiento HP ZBook con Thunderbolt 3 (se vende por separado) o concentradores DP 1.2 con MST.

<sup>12</sup> Recurso opcional o complementario.

<sup>13</sup> El controlador de HP ePrint requiere una conexión de Internet a la impresora habilitada para la web de HP y registro de cuenta en HP ePrint. Para obtener una lista de impresoras elegibles, tipos de documentos e imágenes compatibles y otros detalles HP ePrint, consulte [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)

<sup>14</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>15</sup> La aplicación para smartphone HP Workwise pronto estará disponible para descarga gratuita en App Store y Google Play. Consulte los requisitos en [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise)

<sup>16</sup> HP Client Security Suite Gen3 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 7ª generación.

<sup>17</sup> El módulo BIOS Absolute Persistence viene desactivado y se activará cuando los clientes adquieran y activen una suscripción. El servicio puede ser limitado. Consulte a Absolute acerca de la disponibilidad fuera de EE. UU. El servicio de suscripción opcional de Absolute Recovery Guarantee es una garantía limitada. Se aplican algunas condiciones. Para obtener información detallada, consulte:

<http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Si se utiliza Data Delete, el pago de Recovery Guarantee queda anulado. Para utilizar el servicio Data Delete, el usuario primero debe firmar un Acuerdo de autorización previa y crear un PIN o comprar uno o más tokens RSA SecurID a Absolute Software.

<sup>18</sup> La seguridad Intel AT requiere la compra por separado de una suscripción del servicio Absolute Computrace, que debe estar activado y configurado. Verifique con Absolute la disponibilidad en su país. Intel y HP no se responsabilizan por datos y/o sistemas perdidos o robados o cualquier otro daño resultante. Consulte <http://www.intel.com/technology/anti-theft/>

<sup>19</sup> Sure Start Gen3 está disponible en los productos HP Zbook equipados con procesadores Intel® de séptima generación.

<sup>20</sup> Registro EPEAT® donde corresponde. El registro EPEAT varía según el país. Consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obtener el estado de registro en cada país.

<sup>21</sup> Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo contenido de halógeno. Es posible que los repuestos adquiridos después de la compra no tengan bajo contenido de halógeno.

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

**Aprenda más en**  
[hp.com](http://hp.com)

© Copyright 2017 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 HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que los acompañan. Nada de lo aquí indicado se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento.

ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas propiedad de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por HP Inc. bajo licencia. Intel y Core son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y otros países. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE.UU. y en otros países. AMD y Radeon son marcas registradas de Advanced Micro Devices, Inc.

4AA6-9544SPL Abril 2017

