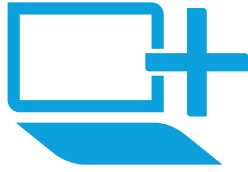


Guía de la solución

¿Por qué elegir una estación de trabajo?

Cuando se trata de computación móvil poderosa, las estaciones de trabajo móviles son una clase en sí misma que ofrece un espectro de desempeño, confiabilidad y capacidad de expansión que va más allá de las posibilidades de los equipos móviles estándar.





Las estaciones de trabajo móviles HP ZBook están diseñadas para las exigencias de los usuarios que trabajan con aplicaciones profesionales y técnicas, conjuntos de datos grandes y complejos o intrincados modelos 3D.

Mientras nuestra serie de notebooks HP EliteBook 800 puede brindarle un excelente valor, las estaciones de trabajo móviles HP ZBook ofrecen el máximo desempeño, excelente confiabilidad y amplia escalabilidad, además de una gama de tamaños de pantallas que se adaptan a diversas necesidades.

Serie de notebooks HP EliteBook 800

Las estaciones de trabajo móviles HP ZBook*

Formatos

- 14,0" en diagonal
- 15,6" en diagonal

Formatos

- 15,6" en diagonal
- 17,0" en diagonal

Sistemas operativos^{1,2}

- Windows 10 Pro 64
- Windows 8.1 Pro 64
- Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de retroceso de Windows 10 Pro 64)
- Ubuntu Linux
- FreeDOS 2.0

Sistemas operativos^{1,2}

- Windows 10 Pro 64
- Windows 10 Home 64
- Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de retroceso de Windows 10 Pro)
- Windows 7 Professional 64
- FreeDOS 2.0

Rendimiento

- Procesadores Intel® Core™ i3, i5 e i7
- Hasta 16 GB de memoria no ECC³
- Hasta 500 GB de almacenamiento⁴

Rendimiento

- Procesadores Intel® Core™ i3, i5 e i7
- Procesador Intel® Xeon® Quad Core⁵
- Hasta 64 GB de memoria ECC³
- Hasta 4 TB de almacenamiento⁴
- Dos Thunderbolt™ 3¹⁵ (compatible con DP 1.2, USB 3.1 Gen 2, PCIe)
- Hasta unidad HP Z Turbo G2 doble (SSD PCIe NVMe) para un rendimiento acelerado del almacenamiento
- Compatibilidad con opciones de pantalla UHD
- Opción de pantalla HP DreamColor¹²

Confiabilidad

- Pruebas MIL-STD-810G⁶
- HP DuraCase
- HP DuraKeys
- Chasis completo de aleación de magnesio con grabado de precisión
- Panel táctil de cristal fortalecido químicamente
- Pestillo de la pantalla de aleación de titanio fundido

Confiabilidad

- Todas las características de confiabilidad de la serie de notebooks HP EliteBook 800 plus:
- Más pruebas MIL-STD-810G⁶
 - Rigurosas certificaciones y pruebas ISV
 - Herramientas de software que impulsan la productividad, como HP Performance Advisor y el software HP Remote Graphics cargados previamente

Gráficos

Gráficos AMD Radeon™

Gráficos

Gráficos profesionales AMD FirePro™ o NVIDIA® Quadro® de estaciones de trabajo certificadas ISV

Garantía

Soporte 1/1/0 o 3/3/0; El servicio en el lugar es adicional

Garantía

Soporte 3/3/3 o 3/3/0**

* Muchas de las tecnologías de estación de trabajo son opciones seleccionables. Las especificaciones pueden variar según la plataforma de la estación de trabajo.

** Varía según la región



Las HP Z lo ayudan a reducir el tiempo de espera y aumentar el tiempo dedicado a la creación con un procesamiento y gráficos líderes del sector, además de tecnologías innovadoras.

Lleve el rendimiento a nuevos extremos

Deje atrás el cuello de botella del rendimiento con las HP ZBooks. Con procesamiento, almacenamiento, gráficos y componentes de administración del sistema líderes del sector, HP diseñó un enfoque de sistema total para definir nuevos niveles de rendimiento general.

Tecnología de procesadores Intel

Intel y HP validan y prueban los procesadores Intel® Xeon® de alto rendimiento para aplicaciones exigentes de las estaciones de trabajo. Además de admitir más confiabilidad con memoria ECC, los procesadores Intel® Xeon® ofrecen una mejora del rendimiento de hasta el 29 % en comparación con los procesadores Intel® Core™ equivalentes en las estaciones de trabajo básicas HP.⁷

Soluciones de almacenamiento para responder a sus necesidades

Los flujos de trabajo exigentes requieren soluciones de almacenamiento de alto rendimiento. Las HP ZBooks ofrecen alta confiabilidad y rendimiento con capacidades de almacenamiento de hasta 4 TB. Con opciones de bahía de almacenamiento de 2,5" y M.2, puede elegir de las opciones de HDD SATA, SSD DATA y SSD PCIe NVMe.

La unidad HP Z Turbo G2 es una solución de almacenamiento SSD basada en PCIe NVMe notablemente accesible e innovadora. Revoluciona la forma en que su HP ZBook maneja los archivos grandes, reduciendo considerablemente los tiempos de respuesta de inicio, cálculo y gráficos (incluso con video 4K). Para obtener más información, consulte hp.com/go/zturbo.

Gráficos profesionales de vanguardia

Pruebas exhaustivas de HP en una amplia gama de tarjetas de gráficos, que simulan cargas de trabajo de clientes reales, así como también pruebas de estrés que superan ampliamente el uso típico, se traducen en controladores de más calidad en los que confían los clientes. Las relaciones sólidas con NVIDIA® y AMD nos ayudan a resolver rápidamente cualquier problema. Así es como le proporcionamos las soluciones gráficas de las HP ZBook, que presentan diseño térmico y de energía optimizado, una amplia gama de certificaciones de aplicaciones y una garantía limitada de tres años.

HP Performance Advisor

Aproveche al máximo su ZBook desde el primer día. Con HP Performance Advisor preinstalado en cada HP ZBook, puede dedicar más tiempo a trabajar, procesar y diseñar, y menos tiempo a resolver problemas de TI. Este exclusivo asistente de software HP ayuda a configurar,

personalizar y optimizar su sistema para cada aplicación y controlador nuevo que instala. Para obtener más información, consulte hp.com/go/performanceadvisor.

Software HP Remote Graphics

Trabaje como si fuera local con velocidades de transferencia de hasta 60 fps para sus aplicaciones más exigentes. El software HP Remote Graphics (RGS) lleva la movilidad de su estación de trabajo a un nivel completamente nuevo. Ahora puede dejar su HP ZBook instalada en la oficina y conectarse desde su hogar y, no obstante, obtener el rendimiento de estación de trabajo de primera calidad que necesita y espera. No solo puede ver la sesión, sino que también puede colaborar con múltiples usuarios remotos al transmitir su pantalla de estación de trabajo local a través de la nube a los dispositivos individuales de su equipo o al arrastrar múltiples aportes remotos a una única PC. Cada estación de trabajo HP Z incluye una licencia de remitente RGS de HP lista para su activación. Y con las características de reconocimiento táctil de avanzada de HP RGS 7, puede trabajar realmente con aplicaciones de nivel de estación de trabajo en la ZBook o tablet con facilidad. Para obtener más información, consulte hp.com/go/rgs.

Thunderbolt™ 3

Conéctese a una multiplicidad de dispositivos a través de un único puerto con la versátil Thunderbolt™ 3. Se puede conectar vía Thunderbolt, DisplayPort 1.2, USB 3.1 y PCIe. Alimente dos pantallas de 4K a 60 Hz, conecte en cadena hasta 6 dispositivos y transfiera datos a velocidades de hasta Gb/s (el doble que la generación Thunderbolt anterior). Las posibilidades son ilimitadas. HP ZBook Studio, ZBook 15 G3 y ZBook 17 G3 ofrecen puertos Thunderbolt™ 3 dobles.

Desempeño en la pantalla

Las HP ZBooks incluyen una serie de opciones de pantallas, desde resoluciones FHD hasta UHD/4K. Las pantallas UHD/4K ofrecen una resolución extremadamente alta (3840 x 2160) para un espacio de pantalla real máximo e imágenes vibrantes y nítidas. La HP ZBook 15u ofrece una opción táctil.

Tecnología HP DreamColor

Lleve la exactitud del color al siguiente nivel y logre el máximo impacto con la pantalla HP DreamColor. Diseñada por profesionales del color y creadores de contenido digital, HP DreamColor es la poderosa herramienta que utilizan para producir resultados de confianza. Con una paleta de más de mil millones de colores, obtendrá una exactitud de color precisa y color predecible en todo su flujo de trabajo digital.



En última instancia, nuestro enfoque intenso en la confiabilidad le ofrece más tranquilidad cuando ejecuta aplicaciones profesionales en la HP ZBook. Usted sabe que tiene un sistema que está diseñado, probado y comprobado para el trabajo que hace.

115 000
horas de pruebas

Confiabilidad de misión crítica

Comprendemos que su trabajo es crítico y que el tiempo de inactividad o la falla del sistema no es una opción. Las HP ZBooks están diseñadas y probadas para ocuparse de la confiabilidad en todas sus formas de manera integral, para que pueda estar tranquilo de que su estación de trabajo tolerará los entornos más exigentes.

Diseño resistente para los negocios

Las HP ZBooks están diseñadas para tolerar los rigores de los usuarios que están en movimiento constante. HP utiliza proveedores externos para probar las ZBooks según los estándares militares con relación a caídas, vibración, polvo, temperatura y altitud.⁶

Probadas más allá de los estándares del sector

HP sabe que usted desafía a sus estaciones de trabajo todos los días, al igual que nosotros. Los ingenieros de la estación de trabajo HP Z realizan 115 000 horas de pruebas rigurosas para garantizar confiabilidad de clase mundial. En pruebas de tres ejes brutales, en las que varían la frecuencia, el voltaje y la temperatura, nuestros ingenieros llevan a los procesadores, la memoria y otras partes del sistema al límite. Estas pruebas de tres ejes utilizan herramientas y técnicas patentadas, y exigen los componentes de manera que ayudan a detectar deficiencias potenciales en el diseño o los componentes que, de otro modo, pasarían desapercibidas. En algunos casos, la calificación rigurosa nos permite identificar problemas que nuestros proveedores de componentes ignoraron anteriormente. Tenemos sólidas relaciones e influencia con estos proveedores que nos permiten obtener e integrar componentes mejorados en nuestros sistemas, muchos de los cuales son exclusivos de las estaciones de trabajo HP Z.

Memoria ECC para la integridad de los datos

Los errores de la memoria se pueden producir en cualquier lugar y en cualquier momento, con consecuencias tan desastrosas como un colapso del sistema en medio de una operación crítica.

La memoria con código de corrección de errores (ECC) detecta y corrige los errores del software en el sistema de memoria de inmediato, conservando la integridad de sus datos. HP ofrece memoria ECC en nuestras estaciones de trabajo de manera tal que sus aplicaciones de misión crítica pueden funcionar sin problemas con errores de memoria reducidos al mínimo.

Seguro y protegido

HP ofrece una variedad de recursos de hardware, software y basados en el BIOS con capacidad de expansión para ayudarlo a proteger a su organización de virus y otras amenazas. Estas características de seguridad integradas protegen lo que a usted más le importa: sus datos, su dispositivo y su identidad.

- Un lector de huellas digitales y lector de tarjetas inteligentes integrado lo ayudan a conservar la seguridad de su identidad.
- HP SureStart empieza a funcionar desde el arranque, asegurándose de que su ZBook esté protegida de ataques de malware malicioso o no previsto. Está diseñado para restaurar automáticamente el BIOS dentro de los 30 segundos ante un ataque o al sufrir un daño.
- Secure Erase le permite destruir datos en forma permanente en su unidad de disco duro para prepararse para deshacerse o volver a implementar su sistema.

BIOS diseñado

HP BIOS ayuda a la compatibilidad del hardware y aumenta la confiabilidad de la estación de trabajo al reducir el consumo de energía a través de estados de suspensión predeterminados, las velocidades ajustables de los ventiladores que maximizan la eficiencia operativa y los recursos de administración de la energía.

Certificación de proveedores de software independientes (ISV)

HP ofrece compatibilidad con una amplia lista de socios de aplicaciones y trabaja estrechamente muchos proveedores de software para asegurarse de que estas aplicaciones funcionen sin problemas ni defectos en las HP ZBooks, en todas las configuraciones posibles. HP también proporciona un conjunto de prueba a los proveedores de gráficos para ayudar a aumentar la confiabilidad y la estabilidad de los productos gráficos estándar del sector.

[Obtenga más información sobre cómo las relaciones de HP le proporcionan más facultades.](#)

Más de 30 años en el sector

¿Por qué elegir una HP ZBook?

Las estaciones de trabajo HP Z están en el mercado hace más de 30 años. Diseñadas por dentro y por fuera para responder a las necesidades de nuestros clientes, las estaciones de trabajo HP Z brindan alto rendimiento y confiabilidad con lo último en innovación y tecnologías líderes del sector.

HP ZBook 15u **Delgada. Potente. Económica.**

Disfrute del rendimiento de estación de trabajo en un paquete compacto y de bajo costo. HP creó la primera estación de trabajo Ultrabook™⁸ del mundo, y la mejoramos con cada generación. Este formato de 15,6" en diagonal es la combinación de perfecta de movilidad y costo.

HP ZBook Studio **La primera estación de trabajo de cuatro núcleos Ultrabook™⁹**

Colocamos el rendimiento de las estaciones de trabajo desktop en una estructura nueva elegante para dar vida a la estación de trabajo móvil más moderna. Con solo 18 mm de ancho y 1,99 kg¹⁰ y una pantalla 4K DreamColor opcional,¹² puede llevar su estudio cuando viaja.

HP ZBook 15 **Poderosa y portátil**

La creatividad no tiene límites en esta ZBook 15 delgada y liviana de próxima generación de HP, la estación de trabajo móvil más vendida en el mundo.¹¹ Con la combinación potente de movilidad y sólida configurabilidad, es la mezcla perfecta de estilo, características y portabilidad.

HP ZBook 17 **Lo mejor de HP en rendimiento móvil**

La HP ZBook 17 ofrece lo mejor de HP en potencia más portabilidad con una pantalla de 17,3" en diagonal, gran escalabilidad y capacidad de configuración, y todos los recursos potentes más modernos incluidos.

Memoria, almacenamiento y gráficos que satisfacen sus necesidades

	Sistemas operativos disponibles^{1,2}	Memoria máxima³	Almacenamiento máximo⁴	Gráficos máximos
ZBook 15u G3	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	32 GB	1.5 TB	AMD FirePro™ W4190M
ZBook Studio	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	32 GB	2 TB	HP ZBook Studio edición especial: NVIDIA® Quadro® M1000M con 4 GB de memoria de gráficos GDDR5 dedicada (2 GB adicionales de memoria de gráfico que brindan un mejor rendimiento de las aplicaciones con conjuntos de datos gráficos más grandes).
ZBook 15 G3	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	64 GB	3 TB	NVIDIA® Quadro® M2000M AMD FirePro™ W5170M
ZBook 17 G3	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	64 GB	4 TB	NVIDIA® Quadro® M5000M AMD FirePro™ W6150M



1. 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 de Windows®. Windows 10 se actualiza automáticamente, ya que las actualizaciones automáticas están siempre activadas. Es posible que se apliquen tarifas de ISP y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte microsoft.com
2. Este sistema viene con el software Windows 7 Professional preinstalado y también incluye una licencia y medios para el software Windows 10 Pro. Solo puede utilizar una versión del software Windows a la vez. La alternancia entre ambas versiones exigirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra. Debe realizar una copia de seguridad de todos los datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de su información.
3. Las capacidades máximas de memoria presuponen el uso de sistemas operativos Windows de 64 bits. Con los sistemas operativos Windows de 32 bits, es posible que la memoria superior a 3 GB no esté totalmente disponible en virtud de los requisitos de recursos del sistema.
4. Para unidades de disco duro, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 16 GB (para Windows 7) y hasta 30 GB (para Windows 8) del disco del sistema para el software de recuperación del sistema.
5. La tecnología de múltiples núcleos está diseñada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del 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. La numeración de Intel no representa una medida de rendimiento superior.
6. Las pruebas no buscaban demostrar aptitud para los requisitos de contratos con el Departamento de Defensa ni para uso en las fuerzas armadas. Los resultados de las pruebas no son una garantía del rendimiento futuro bajo estas condiciones de prueba.
7. Resultados basados en las referencias de SPECcap para DS SolidWorks 2015 y la prueba de referencia de prueba de CPU Compuesta y prueba de CPU de Cinebench; comparación de una estación de trabajo HP Z240 torre con un procesador Intel® Core™ i5-6600 con una estación de trabajo HP Z240 torre con un procesador Intel® Xeon® E3-1240 v5. Todas las demás configuraciones de sistema se seleccionaron para que sean tan semejantes como fuera posible.
8. No todas las configuraciones califican como una Ultrabook™.
9. En función de todos los análisis internos de HP de todas los modelos de estación de trabajo móvil de los proveedores con >200 mil unidades vendidas al año al 29 de octubre de 2015, con CPU de cuatro núcleos, con certificación Ultrabook de Intel.
10. El peso varía según la configuración.
11. Fuente: IDC mundial de estaciones de trabajo, rastreador histórico, primer trimestre de 2015 – 06.05.15
12. Se prevé que las pantallas DreamColor UHD y táctiles FHD estén disponibles en el 1er semestre de 2016.

Para obtener más información, consulte
hp.com/go/zbooks



Compartir con colegas

© 2016 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones expresas de garantía que acompañan dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabiliza por errores técnicos o de edición ni por omisiones en el presente documento.

Intel, Core, Xeon, Thunderbolt y Ultrabook son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. AMD y FirePro son marcas registradas de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas en los EE. UU. del grupo de empresas de Microsoft. NVIDIA y Quadro son marcas comerciales o marcas registradas de NVIDIA en los EE. UU. y en otros países. Linux® es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en los EE. UU. y otros países.

