

Notebook HP ProBook 645 G3



Proteja sus inversiones en IT actuales con el económico HP ProBook 645 que se integra con sus dispositivos heredados y está equipado con las funciones de seguridad y productividad más nuevas.

HP recomienda Windows 10 Pro.



Utilice su infraestructura de IT existente

Los recursos heredados en el equipo HP ProBook 645, como una unidad óptica opcional², un puerto VGA estándar y una conexión RJ-45 lo ayudan a sacar el máximo provecho de sus inversiones en TI actuales.

Cree una experiencia de recursos de avanzada

Una APU AMD de 6^a o 7^a generación³, una memoria DDR4 robusta y dispositivos periféricos de calidad profesional como la base de conexión HP UltraSlim² crean una experiencia de recursos de avanzada y económica.

Seguridad sólida que se puede administrar con facilidad

Ayude a proteger y administrar sus equipos con soluciones de seguridad y capacidad de gestión de clase profesional. TPM, HP BIOSphere Gen3⁴ y HP Client Security Gen3⁵ ayudan a proteger los datos, mientras que la configuración global en 180 países simplifica la administración.

Colaboración preparada para los negocios

Las impresionantes herramientas de colaboración como Skype for Business⁶, el software bidireccional HP Noise Cancellation, HP Audio Boost y una cámara web de 720p lo preparan para una colaboración sobre la marcha.

- Sea productivo en cualquier situación. Experimente los recursos nuevos de Windows 10 Pro¹ en la potente HP ProBook 645 con opción táctil².
- Configure la ProBook justa para las necesidades de cada usuario con una amplia gama de recursos y opciones configurables.
- Sustituya las baterías con menos frecuencia y recargue más rápido su HP ProBook 645 con un batería de carga rápida de HP. Obtendrá hasta un 90 % de vida de la batería en solo 90 minutos de carga⁷.
- Ayude a eliminar el ruido ambiente, incluso los clics del teclado con el software HP Noise Cancellation.
- HP Audio Boost equilibra el volumen con la claridad y refuerza los bajos para mejorar la calidad de sonido al hablar.
- Mantenga un alto nivel de productividad y bajo nivel de inactividad con las funciones automáticas y completamente integradas del ecosistema del firmware HP BIOSphere Gen3⁴. Sus equipos tienen una protección adicional gracias a las actualizaciones y las comprobaciones de seguridad automáticas.
- Esté a la altura de la carga de trabajo con un equipo ProBook diseñado para superar las pruebas MIL-STD 810G⁸.

Notebook HP ProBook 645 G3 Tabla de especificaciones



Sistema operativo disponible	Windows 10 Pro 64 - HP recomienda Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Familia de procesador	Procesador APU AMD A8 de 7ª generación (modelo A8-9600B); APU AMD PRO A10; APU AMD A6
Procesadores disponibles	APU AMD A10-8730B con gráficos Radeon™ R5 (2,4 GHz, hasta 3,3 GHz, 2 MB de caché, 4 núcleos) APU AMD PRO A8-9600B con gráficos Radeon™ R5 (2,4 GHz, hasta 3,3 GHz, 2 MB de caché, 4 núcleos) APU AMD PRO A6-8530B con gráficos Radeon™ R5 (1,8 GHz, hasta 3,2 GHz, 2 MB de caché, 2 núcleos) <small>3,2,3</small>
Chipset	Chipset integrado con el procesador
Memoria máxima	16 GB de SDRAM DDR4-1866 ^{4,5} (Velocidades de transferencia de hasta 1866 MT/s; Disponibilidad en algunos modelos; El usuario puede actualizar/acceder a las dos ranuras.)
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	500 GB SATA (de 7.200 rpm) ⁶ 500 GB SED SATA (7200 rpm) ⁶ 500 GB SED SATA FIPS 140-2 (7200 rpm) ⁶ 1 TB SATA (de 5400 rpm) ⁶ 128 GB Unidad de estado sólido SATA M.2 ⁶ 360 GB Unidad de estado sólido M.2 PCIe TLC ⁶ 256 GB Hasta 512 GB Unidad de estado sólido M.2 PCIe NVMe TLC ⁶ 256 GB SSD TLC SATA M.2 ⁶
Unidad óptica	DVD-ROM; Grabadora de DVD; Grabadora DVD ROM Blu-ray ^{7,2,2}
Monitor	Monitor HD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 14" en diagonal (1366 x 768); Monitor HD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 14" en diagonal con cámara (1366 x 768); Monitor HD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 14" en diagonal con cámara y WWAN (1366 x 768); Monitor HD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 14" en diagonal con cámara y WWAN (1920 x 1080); Monitor FHD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 14" en diagonal con cámara (1920 x 1080); Monitor FHD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 14" en diagonal con cámara y WWAN (1920 x 1080); Monitor FHD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 14" en diagonal con cámara y WWAN (1920 x 1080); Monitor FHD SVA BrightView delgado con retroiluminación LED táctil de 14" en diagonal con cámara y WWAN (1920 x 1080) Monitor HD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 35,56 cm (14") en diagonal (1366 x 768); Monitor HD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 35,56 cm (14") en diagonal con cámara (1366 x 768); Monitor HD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 35,56 cm (14") en diagonal con cámara y WWAN (1366 x 768); Monitor HD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 35,56 cm (14") en diagonal con cámara y WWAN (1920 x 1080); Monitor FHD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 35,56 cm (14") en diagonal con cámara (1920 x 1080); Monitor FHD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 35,56 cm (14") en diagonal con cámara y WWAN (1920 x 1080); Monitor FHD SVA antirreflejo delgado con retroiluminación LED de 35,56 cm (14") en diagonal con cámara y WWAN (1920 x 1080); Monitor FHD SVA BrightView delgado con retroiluminación LED táctil de 35,56 cm (14") en diagonal con cámara y WWAN (1920 x 1080) ¹²
Gráficos disponibles	Integrada: AMD Radeon™ R5
Tecnologías inalámbricas	Banda ancha móvil LTE/EV-DO/HSPA+ HP lt4120; Banda ancha móvil LTE/HSPA+ HP lt4132; Banda ancha móvil HSPA+ WW HP hs3210; Combinación de Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) WiFi y Bluetooth® 4.2 (no vPro™); Combinación de Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2 (no V-Pro™); Combinación de Realtek 802.11b/g/n (1x1) y Bluetooth® 4.0 (no vPro™) ^{8,10,11} (Compatibilidad con Miracast (Windows 10))
Comunicaciones	Módulo HP con controlador NXP NFC NPC100 I2C NCI; Gigabit Ethernet Realtek RTL8111HSH
Ranuras de expansión	1 SD (Admite SD, SDHC, SDXC)
Puertos y Conectores	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 de carga; 1 RJ-45; 1 conector de acoplamiento; 1 conector combinado de auriculares y micrófono; 1 conector de alimentación de CA de 4,5 mm; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 VGA
Audio	2 altavoces estéreo integrados; Arreglo de micrófono doble integrado
Dispositivo de entrada	Teclado HP Premium resistente a salpicaduras con panel táctil y drenaje; Teclado HP Premium con retroiluminación, resistente a salpicaduras, con panel táctil y DuraKeys con drenaje; Teclado HP Premium con retroiluminación, resistente a salpicaduras, con Dual Point y DuraKeys con drenaje; Panel táctil con botón de encendido/apagado, desplazamiento bidireccional, toques y gestos habilitados, desplazamiento con dos dedos y acercar y alejar con dedos (pellizco)
Cámara	Cámara web HD de 720p (opcional) ¹²
Software disponible	HP Mobile Connect Pro (modelos con Windows 8.1 y Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (requiere Windows); Controlador de HP ePrint+ JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP Recovery Manager (para modelos con Windows 7); HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Compre Office; Búsqueda en Bing; Skype ¹⁴
Gestión de la seguridad	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Autenticación prearranque; Absolute Persistence Module; HP Client Security; Sensor de huellas digitales HP; HP Password Manager; Lector de huellas digitales (algunos modelos); Ranura para candado de seguridad (el candado se debe comprar por separado); TPM 2.0; Lector de tarjetas inteligentes integrado (activo) ^{18,19,20,25}
Controladores de software	Paquete de controladores HP; HP Software Development Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); Unidad de configuración del BIOS; HP

Alimentación	Adaptador de CA inteligente de 45 W; Adaptador de CA inteligente de 45 W de 2 puntas; Adaptador de CA inteligente de 65 W; Adaptador de CA inteligente EM de 65 W iones de litio de 3 celdas y 48 Wh La batería es interna y el cliente no puede reemplazarla. Servicio técnico por garantía.
Dimensiones	13,39 x 9,33 x 1,06 pulg 34 x 23,7 x 2,7 cm
Peso	A partir de 4,3 lb A partir de 1,95 Kg (Peso varía según la configuración y los componentes)
Conformidad de eficiencia de energía	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® disponibles; EPEAT® Gold ²⁴
Garantía	HP Services ofrece opciones de garantías limitadas de 3 años y 1 año, y soporte de 90 días según el país. Las baterías tienen una garantía limitada de un año por defecto. También está disponible el servicio en el lugar y una cobertura extendida. Los servicios HP Care Pack son contratos opcionales de servicio ampliado superior al de las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel de servicio adecuado para su producto HP, utilice la herramienta de búsqueda de servicios HP Care Pack en: http://www.hp.com/go/cpc . ²¹

Notebook HP ProBook 645 G3

Accesorios y servicios (no se incluyen)

Estación de acoplamiento HP UltraSlim



Diseñado exclusivamente para PC portátiles ultrafinas HP EliteBook, la estación de acoplamiento HP UltraSlim amplía su pantalla, redes y conectividad de dispositivos, por lo que puede ser más productivo durante todo el día, todo ello a través de una sencilla estación de acoplamiento lateral y con un solo clic.

Nº de producto: D9Y32AA

Filtro de privacidad HP 14 pulg.

Ayude a proteger los datos de su notebook de miradas curiosas con un filtro de privacidad.

Nº de producto: J6E65AA

Teclado HP Conferencing



Controle sus llamadas de voz y video de Microsoft Lync directamente desde su teclado para conferencias HP, y conecte, desconecte y administre sus llamadas y sus opciones de videoconferencia con simples teclas dedicadas¹.

Nº de producto: K8P74AA

Auriculares dobles inalámbricos para CU HP

Atienda llamadas a hasta 100 pies de su escritorio o teléfono con los auriculares dobles inalámbricos para CU HP y disfrute de sonido estéreo superior y cancelación de ruido, incluso en los entornos más activos, con un diseño cómodo para usar toda la jornada laboral.^{1,2}

Nº de producto: W3K09AA

Bloqueo de cable para base de expansión HP



El bloqueo de cable de la base de expansión HP es mucho más sencillo de utilizar que los bloqueos anteriores y brinda seguridad optimizada. El bloqueo de cable de la base de expansión HP le ofrece dos opciones de bloqueo: bloqueo de sólo la base de expansión (que también evita acceso al compartimiento para unidad de las bases de expansión avanzadas) o bloqueo de la base de expansión y de la notebook.

Nº de producto: AU656AA

Cargador portátil para notebooks HP

Aumente el tiempo de actividad de su notebook¹ y cargue diariamente sus dispositivos USB al mismo tiempo con el cargador portátil de notebook HP.

Nº de producto: N9F71AA

Notas al pie del mensaje

- 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 y software, o la actualización del BIOS 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>.
- ² Se vende por separado o como un recurso opcional.
- ³ 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 AMD no es una medición de velocidad del procesador.
- ⁴ Las características de HP BIOSphere Gen3 pueden variar dependiendo de la plataforma y las configuraciones del equipo.
- ⁵ Requiere Windows.
- ⁶ Requiere suscripción a Skype for business.
- ⁷ La batería se recarga hasta un 90 % en 90 minutos cuando el sistema está apagado o en modo de espera cuando se utiliza con el adaptador de alimentación que incluye la notebook. Una vez alcanzado el 90% de carga, la velocidad de carga vuelve a ser la normal. El tiempo de carga puede variar +/-10 % según la tolerancia del sistema.
- ⁸ Las pruebas de MIL-STD todavía están pendientes y no pretenden demostrar su aptitud respecto de los requisitos de los contratos del Departamento de Defensa de los EE. UU. ni para fines militares. Los resultados de las pruebas no garantizan el mismo rendimiento en el futuro bajo las mismas condiciones. Los daños con las condiciones de las pruebas de MIL STD o cualquier otro daño accidental exigen un HP Care Pack opcional de protección contra daños accidentales.

Notas al pie de especificaciones técnicas

- 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 y software, o la actualización del BIOS 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>.
- ² Multicore 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.
- ⁴ Dado que algunos módulos de memoria de otros fabricantes no son estándar de la industria, recomendamos usar módulos de memoria marca HP para garantizar la compatibilidad. Si mezcla velocidades de memoria, el sistema funcionará con la velocidad de memoria más baja.
- ⁵ El rendimiento maximizado de dos canales requiere SODIMM del mismo tamaño y velocidad en ambas ranuras de memoria.
- ⁶ Para 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.
- ⁷ La grabadora de DVD no es compatible con DVD RAM. No copie los materiales protegidos por leyes de derechos de autor.
- ⁸ Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, no incluidos. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos.
- ⁹ HP SoftPaq Download Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); HP Manageability Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Manager: No viene preinstalado, sin embargo, está disponible para descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁰ El módulo WWAN es opcional y 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.
- ¹¹ Miracast es una tecnología inalámbrica que su PC puede utilizar para proyectar su pantalla en televisores, proyectores y reproductores de transmisiones multimedia que también admitan Miracast. Puede utilizar Miracast para compartir lo que hace en su PC y presentar una serie de diapositivas. Para obtener más información: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- ¹² Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.
- ¹⁴ El controlador de HP ePrint requiere una conexión de Internet a una impresora web HP y cuenta de HP ePrint (para obtener una lista de impresoras y tipos de documentos e imágenes admitidos y otros detalles de HP ePrint, consulte www.hp.com/go/eprintcenter).
- ¹⁶ HP Client Catalog no preinstalado, próximamente en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁷ Se requiere suscripción a LANDESK Management.
- ¹⁸ HP BIOSphere disponible solo en equipos empresariales con BIOS HP.
- ¹⁹ Secure Erase para los métodos descritos en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology (Instituto Nacional de Normas y Tecnología).
- ²⁰ El agente Absolute se incluye desactivado y se activa cuando los clientes activan la suscripción que adquirieron. Las suscripciones se pueden contratar por plazos de varios años. El servicio es limitado y debe consultarse a Absolute la disponibilidad fuera de los EE. UU. La garantía de recuperación Absolute es una garantía limitada. Se aplican algunas condiciones. Para obtener información detallada, consulte: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete es un servicio opcional prestado por Absolute Software. Si se utiliza, la garantía de recuperación queda anulada. Para utilizar el servicio Data Delete, los usuarios primero deben firmar un acuerdo de preautorización y obtener un PIN o comprar al menos una llave RSA SecurID a Absolute Software.
- ²¹ Los HP Care Packs se venden por separado. Los niveles de servicio y tiempos de respuesta de los HP Care Packs pueden variar según su ubicación geográfica. El servicio comienza en la fecha de compra del hardware. Se aplican restricciones y limitaciones. Para obtener más información, consulte www.hp.com/go/cpc. Los servicios de HP están sujetos a los términos y condiciones de servicio aplicables de HP proporcionados o indicados al cliente al momento de la compra. El cliente puede tener derechos legales adicionales de acuerdo con las leyes locales vigentes, y tales derechos no se ven afectados de manera alguna por los términos y las condiciones de servicio de HP ni por la garantía limitada de HP proporcionada con su producto HP.
- ²² Con Blu-Ray pueden surgir problemas de disco, conexión digital, compatibilidad o rendimiento que no constituyen defectos del producto. No se garantiza una reproducción impecable en todos los sistemas. Para reproducir algunos títulos Blu-ray, puede necesitar una conexión digital DVI o HDMI y una pantalla compatible con HDCP. Las películas en DVD HD no se pueden reproducir en este equipo.
- ²³ NOTA: 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 la 7ª generación o procesadores posteriores, ni proporciona controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>
- ²⁴ Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte www.epeat.net para ver el estado de registro en cada país. Consulte la tienda de HP de opciones de otros fabricantes en www.hp.com/go/options para buscar el accesorio de energía solar.
- ²⁵ El candado debe comprarse por separado.

Suscríbase a las actualizaciones
hp.com/go/getupdated

Aprenda más en
hp.com

Copyright © 2016 HP Development Company, L.P. Las únicas garantías de los productos HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía limitada que los acompañan. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento.

Bluetooth es una marca registrada de su propietario y es utilizada por HP Inc. bajo licencia. AMD, Radeon y el logotipo de AMD son marcas registradas de Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas registradas de USB Implementers Forum. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas registradas propiedad de Video Electronics Standards Association (VESA®) en los Estados Unidos y en otros países. Intel, Core e Intel vPro son marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales en los EE. UU. y en otros países. Todas las otras marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

