

# PC Notebook HP ProBook 645 G3



## Satisfaga las diversas necesidades de su empresa.

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



## HP recomienda Windows 10 Pro.

### Utilice su actual infraestructura de IT

- Las características heredadas en el HP ProBook 645, como una unidad óptica opcional<sup>2</sup>, un puerto VGA estándar y una conexión RJ-45 le ayudan a sacar el máximo provecho de sus actuales inversiones en TI.

### Cree una experiencia completa

- Un AMD APUS<sup>3</sup> de 6<sup>a</sup> o 7<sup>a</sup> generación, una memoria DDR4 robusta y dispositivos periféricos de calidad profesional como la base HP UltraSlim<sup>2</sup> crean una experiencia completa y asequible.

### Seguridad sólida que se puede gestionar con facilidad

- Ayude a proteger y gestionar sus PC con soluciones de seguridad y capacidad de gestión de clase profesional. TPM, HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> y HP Client Security Gen3<sup>5</sup> ayudan a proteger los datos al mismo tiempo que la configuración global en 180 países simplifica la gestión.

### Colaboración preparada para el negocio

- Las impresionantes herramientas de colaboración como Skype for Business<sup>6</sup>, el software bidireccional HP Noise Cancellation, HP Audio Boost y una cámara web de 720p le hacen estar preparado para una colaboración sobre la marcha.
- Sea productivo en cualquier situación. Disfrute de las nuevas características de Windows 10 Pro<sup>1</sup> en el potente HP ProBook 645 con toque<sup>2</sup> opcional.
- Configure el ProBook correcto para las necesidades de cada usuario con una amplia gama de funciones 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 un 90% de la vida de la batería en 90 minutos de carga<sup>7</sup>.
- Ayude a eliminar el ruido ambiental, incluyendo los clics del teclado con el software HP Noise Cancellation.
- HP Audio Boost equilibra el volumen y la claridad, y mejora el bajo para una mayor calidad de voz.
- Mantenga alta la productividad y bajo el tiempo de inactividad con las funciones automáticas y completamente integradas del ecosistema del firmware HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup>. El PC tiene una protección adicional para las actualizaciones automáticas y comprobaciones de seguridad.
- Afronte la carga de trabajo con un ProBook diseñado para superar las pruebas MIL-STD 810G<sup>8</sup>.
- Supervise y solucione problemas relacionados con IT de forma proactiva<sup>9</sup>.

## PC Notebook HP ProBook 645 G3

### Tabla de especificaciones

**HP recomienda Windows 10 Pro.**



<b>Sistema operativo disponible</b>	Windows 10 Pro 64 – HP recomienda Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 10 Pro 64) – HP recomienda Windows 10 Pro. <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Familia del procesador</b>	AMD PRO A10 APU; AMD PRO A8 APU; APU AMD A6
<b>Procesadores disponibles<sup>3</sup></b>	APU AMD PRO A6-8530B con gráficos Radeon™ R5 (1,8 GHz, hasta 3,2 GHz, 2 MB de caché, 4 núcleos); APU AMD PRO A8-9600B con Radeon™ R5 Graphics (1,6 GHz, hasta 3 GHz, 2 MB de caché, 4 núcleos); APU AMD A10-8730 con Radeon™ R5 Graphics (2,4 GHz, hasta 3,3 GHz, 2 MB de caché, 4 núcleos)
<b>Chipset</b>	El chipset está integrado con el procesador
<b>Memoria máxima</b>	Hasta SDRAM DDR4-1866 de 16 GB <sup>4,5</sup> Nota Memoria estándar: Velocidades de transferencia de hasta 1866 MT/s; Disponible en determinados modelos; Ambas ranuras son accesibles/actualizables por el cliente.
<b>Ranuras de memoria</b>	2 SODIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	Hasta 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>6</sup> Hasta 1 TB SATA (5400 rpm) <sup>6</sup> Hasta 128 GB SSD SATA M.2 <sup>6</sup> Hasta 360 GB SSD M.2 PCIe TLC <sup>6</sup> 256 GB Hasta 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe TLC <sup>6</sup>
<b>Almacenamiento óptico</b>	DVD-writer <sup>7</sup>
<b>Pantalla</b>	Pantalla fina de 35,56 cm (14") HD SVA antirreflejo con retroiluminación LED con cámara y WWAN (1366 x 768); Pantalla fina de 35,56 cm (14") FHD SVA antirreflejo con retroiluminación LED con cámara y WWAN (1920 x 1080); Pantalla fina de 35,56 cm (14") FHD SVA con BrightView, retroiluminación WLED, cámara y WWAN (1920 x 1080) <sup>12</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: AMD Radeon™ R5
<b>Tecnologías inalámbricas</b>	Banda ancha móvil HP lt4132 LTE/HSPA+; Banda ancha móvil HP hs3210 WW HSPA+; Combo de Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi y Bluetooth® 4.2 (no vPro™); Combo de Realtek 802.11b/g/n (1x1) y Bluetooth® 4.0 (no vPro™) <sup>8,10,11</sup> (Soporte para Miracast (Windows 10))
<b>Comunicaciones</b>	Módulo HP con controlador NXP NFC NPC100 I2C NCI; Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
<b>Slots de expansión</b>	1 SD (Admite SD, SDHC, SDXC)
<b>Puertos y Conectores</b>	1 USB Type-C™; 2 puertos de carga USB 3.0; 1 RJ-45; 1 conector de puerto; 1 toma combo de audífonos/micrófono; 1 conector de alimentación de CA de 4,5 mm; 1 puerto DisplayPort™ 1.2; 1 conector VGA
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado HP Premium resistente a salpicaduras con panel táctil y sumidero; Teclado HP Premium con retroiluminación, resistente a salpicaduras y con panel táctil y DuraKeys con sumidero Panel táctil con botón de encendido/apagado, desplazamiento en dos direcciones, toques y gestos activados, desplazamiento con dos dedos, zoom con dos dedos (pellizcar)
<b>Webcam</b>	Cámara web HD de 720p (opcional) <sup>12</sup>
<b>Software disponible</b>	HP Mobile Connect Pro (modelos con Windows 8.1 y Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (Windows necesario); HP ePrint Driver+JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP Recovery Disc Creator (para modelos con Windows 7); HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Comprar Office; Búsqueda de Bing; Skype <sup>13,14,15</sup>
<b>Gestión de la seguridad</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Autenticación de prearranque; Módulo Absolute Persistence; HP Client Security; Sensor de huellas digitales HP; HP Password Manager; Lector de huellas digitales (determinados modelos); Ranura de bloqueo de seguridad (el bloqueo debe comprarse por separado); TPM 2.0; Lector de tarjetas inteligentes integrado (activo) <sup>18,19,20</sup>
<b>Alimentación</b>	Adaptador inteligente CA 45 W Batería de ion-litio de 3 celdas 48 Wh (La batería es interna y no es sustituible por el cliente. Utilizable por la garantía.)
<b>Dimensiones</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Peso</b>	A partir de 1,95 kg (El peso varía según configuración y componentes)
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® disponibles
<b>Garantía</b>	Garantía limitada estándar de 1 año para piezas y mano de obra, según el país (actualizaciones disponibles), garantía limitada de 1 año para la batería principal

## PC Notebook HP ProBook 645 G3

**HP recomienda Windows 10 Pro.**

### Accesorios y servicios (no incluidos)

#### Base de acoplamiento HP 2013 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**

#### Ratón inalámbrico de sujeción cómoda HP Comfort



El mouse inalámbrico HP Confort Grip incluye una batería de 1 mes de duración y un moderno y audaz diseño que se integra sin problemas con los portátiles para empresas de HP.

**Nº de producto: H2L63AA**

#### Adaptador de CA Inteligente HP de 65 W



Cargue su ordenador portátil con cantidades de electricidad controladas. El nuevo adaptador de CA inteligente de 65 W de HP regula la energía y compensa los picos de electricidad, está diseñado para reducir el estrés de cables e incluye una llave especial para admitir modelos de HP actuales y anteriores, perfecto para sustituir el adaptador de alimentación de su ordenador portátil o como reserva necesaria.

**Nº de producto: H6Y89AA**

#### Carrito de carga de 30 dispositivos portátiles HP V2

Mantenga hasta 30 portátiles y tabletas actualizados y cargados en entornos tales como educación, hoteles y más, con el Carrito de carga de 30 dispositivos portátiles HP V2, un carrito con ruedas bloqueables diseñado para alojar, cargar y aplicar en modo "push" actualizaciones de software de forma simultánea.

**Nº de producto: T9E85AA**

#### Auriculares inalámbricos HP UC

Llame a hasta 100 pies de distancia de su escritorio o teléfono con los auriculares inalámbricos dúo HP UC y disfrute de un sonido en estéreo de primera calidad y de la eliminación del ruido, incluso en los entornos más activos, en un diseño cómodo de llevar durante toda la jornada laboral.<sup>12</sup>

**Nº de producto: W3K09AA**

#### 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: U4391E**



**Obtenga más información en**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Notas al pie de mensajería

<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> Se vende aparte o como característica opcional.

<sup>3</sup> El Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj pueden variar en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. La numeración de AMD no es indicativa de la frecuencia de reloj.

<sup>4</sup> Las características de HP BIOSphere Gen 3 pueden variar dependiendo de la plataforma y las configuraciones del ordenador.

<sup>5</sup> Requiere Windows.

<sup>6</sup> Se requiere una suscripción a Skype for Business.

<sup>7</sup> 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 con el portátil. Después de que la carga haya alcanzado el 90 % de capacidad, la velocidad de carga volverá a la velocidad normal. El tiempo de carga puede variar +/-10 % según la tolerancia del sistema.

<sup>8</sup> Las pruebas de la normativa militar MIL-STD están pendientes y no tienen como finalidad demostrar que son aptas para el Departamento de Defensa de EE. UU. para fines militares. Los resultados obtenidos no garantizan un rendimiento futuro bajo estas condiciones de prueba. Los daños ocurridos bajo las condiciones de las pruebas MIL-STD o cualquier daño accidental requieren un Care Pack de Protección contra Daños Accidentales opcional de HP.

<sup>9</sup> HP Touchpoint Manager requiere la compra de una suscripción y es compatible con sistemas operativos Android™, iOS y Windows 7 o superior y PCs, ordenadores portátiles, tablets y smartphones de diferentes fabricantes. No disponible en todos los países, consulte [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint) para obtener información sobre la disponibilidad.

## Especificaciones técnicas renunciadas

<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> Este sistema está preinstalado con el software Windows 7 Professional y también viene con licencia y soportes para el software Windows 10 Pro. Solo puede utilizar una versión del software Windows al mismo tiempo. El cambio de una versión a otra requerirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra versión. Debe 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> Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software necesariamente se beneficiarán del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj pueden variar en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. La numeración de Intel no refleja una medida del rendimiento superior.

<sup>4</sup> Debido a la naturaleza no estándar de algunos módulos de memoria de otros fabricantes, recomendamos los módulos de memoria de la marca HP con el fin de garantizar la compatibilidad. Si combina las velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.

<sup>5</sup> El rendimiento maximizado de dos canales requiere SODIMM del mismo tamaño y velocidad en ambas ranuras de memoria.

<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> La grabadora de DVD no es compatible con DVD RAM. No copie los materiales protegidos por leyes de derechos de autor.

<sup>8</sup> Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet que no están incluidos. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos.

<sup>9</sup> HP MIK para Microsoft SCCM no está preinstalado, sin embargo está disponible para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>10</sup> El módulo WWAN es opcional y requiere un contrato de prestación de servicios aparte. Póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener información sobre la disponibilidad y la cobertura en su área. Las velocidades de conexión variarán según la ubicación, el entorno, las condiciones de red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos, ni en todas las regiones.

<sup>11</sup> Miracast es una tecnología inalámbrica que su PC puede utilizar para proyectar su pantalla en televisores, proyectores y reproductores de transmisión multimedia que también admiten Miracast. Puede utilizar Miracast para compartir lo que hace en su PC y reproducir una presentación de diapositivas. Puede obtener más información en: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>12</sup> Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.

<sup>13</sup> HP Mobile Connect Pro solo está disponible en dispositivos preconfigurados con WWAN. Consulte la disponibilidad geográfica en [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect)

<sup>14</sup> El controlador 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 de HP ePrint, consulte [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>15</sup> Skype no se ofrece en China.

<sup>16</sup> HP Client Catalog no preinstalado, próximamente en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>17</sup> Se requiere una suscripción a LANDESK Management.

<sup>18</sup> HP BIOSphere disponible solo en los PC profesionales con HP BIOS.

<sup>19</sup> Secure Erase es para los métodos descritos en el National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.

<sup>20</sup> El agente Absolute se suministra desactivado y se activará cuando los clientes activen una suscripción adquirida. Las suscripciones se pueden adquirir para plazos de uno a varios años. El servicio es limitado, consulte con Absolute acerca de la disponibilidad fuera de los EE.UU. La Absolute Recovery Guarantee es una garantía limitada. Se aplican determinadas condiciones. Para información completa, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete es un servicio opcional facilitado por Absolute Software. Si se utiliza, la Recovery Guarantee queda anulada. Para poder usar el servicio Data Delete, los clientes deben firmar primero un acuerdo de previa autorización y obtener un PIN o adquirir uno o más tokens de RSA SecurID de Absolute Software.

## Obtenga más información en

[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

## Regístrese para recibir actualizaciones

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

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Las garantías de los productos de HP se indican en los enunciados de la garantía limitada que se incluyen con estos productos. 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.

Bluetooth es una marca comercial de su propietario y es utilizada bajo licencia por HP Inc. AMD, Radeon y el logotipo de AMD son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. DisplayPort™ y el logo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Vídeo (VESA®) en los Estados Unidos y en otros países. Intel, Core e Intel vPro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en EE. UU. y en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

