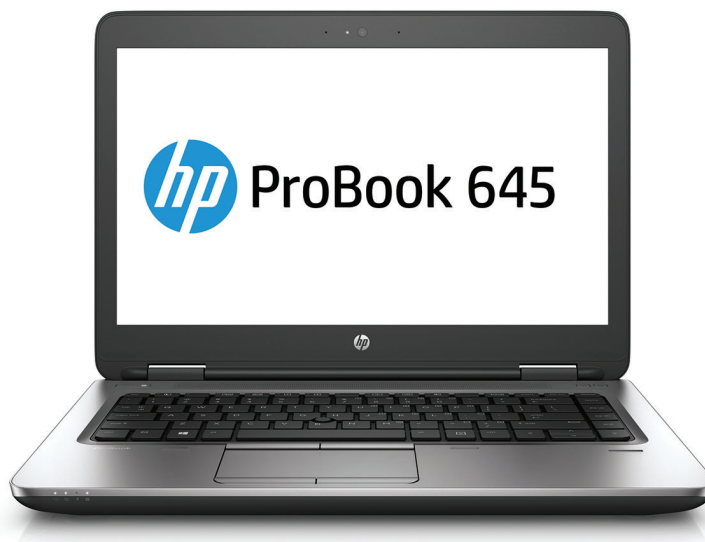


# PC Notebook HP ProBook 645 G2



## Altamente configurable y rentable

Equipe a su personal con el PC Notebook más rentable y configurable de HP. Implemente con confianza el HP ProBook 645 que combina la compatibilidad con las características heredadas que proporcionan estabilidad a largo plazo con seguridad moderna para las empresas de hoy en día.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Tamaño de la pantalla: 35,56 cm (14")

### Se adapta fácilmente a la infraestructura de TI existente

- Ayude a obtener el máximo partido de las inversiones de TI existentes con la compatibilidad con las características heredadas disponibles en el HP ProBook 645 como una unidad óptica opcional,<sup>2</sup> un puerto VGA estándar y una conexión RJ-45.

### Configuraciones rentables

- El HP ProBook 645 está equipado con potentes APU AMD<sup>3</sup> y ofrece una amplia gama de opciones que permiten a las empresas configurar el ProBook correcto para las necesidades de cada usuario.

### Calidad profesional

- Cree una experiencia con funciones completa con potentes procesadores, memoria DDR3 sólida y dispositivos periféricos de calidad profesional como pantallas HP Pro y un puerto HP Ultrastim.<sup>2</sup>

### Colaboración de clase empresarial

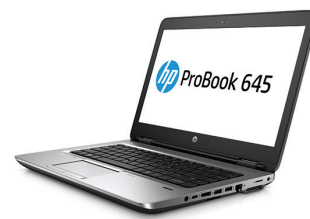
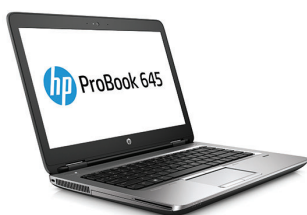
- Interactúe de forma natural con su PC usando la función táctil FHD opcional y Cortana<sup>4</sup> en Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Disfrute de impresionantes herramientas de colaboración como Skype Empresarial,<sup>5</sup> el programa de reducción de ruidos HP y una webcam de 720p para la colaboración en sus desplazamientos.

### Incluye

- 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.
- El diseño de la BIOS en el hardware examina la integridad de los códigos de BIOS durante cada arranque para verificar el código garantizando que solo se ejecuten códigos aprobados por HP.
- Ayude a eliminar el ruido ambiental, incluyendo los clics del teclado con el Software de reducción de ruidos HP.
- Haga que los buenos altavoces suenen fantásticamente con el amplificador de sonido claro de HP.
- DTS Studio Sound™ le permite sacar el máximo partido de las conferencias virtuales.
- Ayude a proteger su ProBook con un teclado HP Premium resistente a salpicaduras con opciones de retroiluminado<sup>2</sup> disponibles.
- Obtenga la misma configuración de HP en todo el mundo, disponible en más de 180 países donde HP lleva a cabo negocios.
- Evite las sorpresas mediante el seguimiento de la aplicación de políticas de seguridad y estado de dispositivo. Con la aplicación HP Touchpoint Manager, puede abordar rápidamente los riesgos, para mantener los dispositivos funcionales y productivos a los empleados.<sup>6</sup>

## PC Notebook HP ProBook 645 G2

### Tabla de especificaciones



<b>Sistema operativo disponible</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 Pro 64 <sup>20</sup> Windows 8.1 64 <sup>20</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>20</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>20</sup> FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
<b>Familia del procesador<sup>3</sup></b>	APUs AMD PRO serie A
<b>Procesadores disponibles<sup>3</sup></b>	APU AMD PRO A10-8700B con gráficos Radeon™ R6 (1,8 GHz, hasta 3,2 GHz, 2 MB de caché, 4 núcleos); APU AMD PRO A8-8600B con gráficos Radeon™ R6 (1,6 GHz, hasta 3 GHz, 2 MB de caché, 4 núcleos); APU AMD PRO A6-8500B con gráficos Radeon™ R5 (1,6 GHz, hasta 3 GHz, 2 MB de caché, 2 núcleos)
<b>Chipset</b>	El chipset está integrado con el procesador
<b>Memoria máxima</b>	Hasta SDRAM DDR3L-1600 de 16 GB <sup>4</sup> Nota Memoria estándar: Velocidades de transferencia de hasta 1600 MT/s. Ambas ranuras son accesibles/actualizables por el cliente. Admite memoria de canal doble.
<b>Ranuras de memoria</b>	2 SODIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	Hasta 1 TB SATA (5400 rpm) <sup>5</sup> Hasta 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>5</sup> Hasta 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>5</sup> Hasta 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7.200 rpm) <sup>5</sup> Hasta 500 GB SATA SSHD <sup>5</sup> 128 GB Hasta 512 GB TLC SSD SATA <sup>5</sup> 180 GB Hasta 256 GB MLC SSD SATA <sup>5</sup> Hasta 256 GB SSD PCIe M.2 <sup>5</sup>
<b>Almacenamiento óptico</b>	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti de doble capa; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>6</sup> (Opción sin unidad óptica.)
<b>Pantalla</b>	Pantalla plana de 35,56 cm (14 pulgadas) en diagonal HD SVA antirreflejos con retroiluminación LED (1366 x 768); Pantalla fina de 35,56 cm (14 pulgadas) en diagonal FHD SVA antirreflejos con retroiluminación LED (1920 x 1080); Pantalla táctil fina de 35,56 cm (14 pulgadas) en diagonal, FHD SVA con retroiluminación LED (1920 x 1080) <sup>10</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: AMD Radeon™ R5; AMD Radeon™ R6
<b>Audio</b>	Audio HD con DTS Studio Sound™; 2 altavoces estéreo integrados; Micrófonos de array doble; Conector combinado para auriculares y micrófono <sup>10</sup>
<b>Tecnologías inalámbricas</b>	Módulo de Mobile Broadband HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Mobile Broadband HP hs3110 HSPA+; Combo Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) y Bluetooth® 4.1; Combo Intel® 802.11a/b/g/n/ac (1x1) y Bluetooth® 4.1; Combo Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) y Bluetooth® 4.0; Combo Broadcom 802.11b/g/n (1x1) WiFi y Bluetooth® 4.0; Wi-Fi Realtek 802.11b/g/n (1x1); Módulo de Comunicación de campo cercano (NFC) (opcional) <sup>18</sup> (Compatible con Miracast (Windows 8.1 y Windows 10))
<b>Comunicaciones</b>	Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
<b>Slots de expansión</b>	1 lector de tarjetas de medios (Admite SD, SDHC, SDXC.)
<b>Puertos y Conectores</b>	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 cargando; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 combo de auriculares y micrófono; 1 puerto de alimentación de CA; 1 RJ-45; 1 conector de acoplamiento
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado HP Premium resistente a salpicaduras; Teclado retroiluminado HP Premium resistente a salpicaduras (opcional); Teclado retroiluminado HP Premium resistente a salpicaduras y punto doble (opcional) Touchpad con botón de encendido/apagado, admite desplazamiento en dos direcciones, punteos y gestos activados de forma predeterminada, desplazamiento con dos dedos, acercar con dos dedos (alejar)
<b>Webcam</b>	Cámara web HD de 720p (opcional) <sup>10</sup>
<b>Software disponible</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; HP Touchpoint Manager; Controlador de HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; Programa de reducción de ruidos HP; HP Support Assistant; HP Pixel Sharp <sup>11,12,13,14,15,16,17</sup>
<b>Gestión de la seguridad</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; Autocifrado opcional o unidades de almacenamiento con certificación FIPS; Ranura de bloqueo de seguridad (el bloqueo debe comprarse por separado); TPM 1.2; Lector de tarjetas inteligentes integrado (activo); Autenticación durante el prearranque (contraseña, Smart Card); Lector de huellas digitales HP (opcional)
<b>Alimentación</b>	Adaptador CA inteligente 45 W; Adaptador CA inteligente 65 W Batería con 3 celdas de ión-litio prismáticas de larga duración HP, 48 W/h
<b>Dimensiones</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Peso</b>	A partir de 1,95 kg (El peso varía según la configuración.)
<b>Medioambiental</b>	Bajo halógeno <sup>19</sup>
<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 G2

### 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**

#### Unidad HP externa USB DVDRW



Conecte el DVD/RW USB externo HP a cualquier puerto USB disponible en el PC<sup>1</sup> para obtener un acceso inmediato de lectura/escritura al soporte óptico.

**Nº de producto: F2B56AA**

#### Maletín de apertura superior HP Business



Lleve cómodamente su portátil HP Business y todos los accesorios diarios en la parte superior de este elegante maletín de carga superior.

**Nº de producto: H5M92AA**

#### 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**

#### Ratón y teclado inalámbricos compactos HP



Aumente la productividad y maximice su espacio de trabajo con el teclado y ratón inalámbricos compactos HP, diseñados para complementar la clase 2015 de PCs HP Business.

**Nº de producto: T6L04AA**

#### Asistencia HP de 3 años, respuesta siguiente día laborable, sólo portátiles



Obtenga para su dispositivo una reparación in situ el día siguiente laborable durante 3 años por un técnico cualificado de HP, si el problema no se puede resolver a distancia.

**Nº de producto: U4391E**

---

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

# PC Notebook HP ProBook 645 G2

## 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 la actualización de BIOS para sacar el máximo partido de la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente y está siempre habilitado. Puede que su proveedor de servicios de Internet aplique cargos y se exijan requisitos adicionales con el tiempo para actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Se vende aparte o como característica opcional.

<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 AMD no es indicativa de la frecuencia de reloj.

<sup>4</sup> La experiencia con Cortana puede variar según el dispositivo, la región y requiere Windows 10. Las aplicaciones se venden por separado.

<sup>5</sup> Se requiere una suscripción a Skype Empresarial.

<sup>6</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 la actualización de BIOS para sacar el máximo partido de la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente y está siempre habilitado. Puede que su proveedor de servicios de Internet aplique cargos y se exijan requisitos adicionales con el tiempo para actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.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 AMD no es indicativa de la frecuencia de reloj.

<sup>4</sup> Capacidades de memoria máxima 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 requisitos de recursos del sistema.

<sup>5</sup> Para unidades de almacenamiento, GB = mil millones de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB (para Windows 7, 8 y 10) están reservados para el software de recuperación del sistema.

<sup>6</sup> Los discos de doble capa pueden almacenar más datos que los de una sola. Pero es posible que los discos de doble capa grabados con esta unidad no sean compatibles con muchas unidades y reproductores DVD de una sola capa ya existentes. Tenga en cuenta que esta unidad no puede leer o escribir en soportes de versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara. No copie los materiales protegidos por leyes de derechos de autor. Con Blu-Ray, pueden surgir problemas con ciertos discos, la conexión digital, la compatibilidad y/o el rendimiento, y esto no constituye defectos en el producto. No se garantiza la reproducción perfecta en todos los sistemas. Es posible que algunos títulos de Blu-ray requieran una conexión digital DVI o HDMI para poder reproducirse y la pantalla puede requerir soporte HDCP. Las películas HD DVD no pueden reproducirse en este PC.

<sup>7</sup> 802.11 inalámbrica es una característica opcional. Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, ambos no incluidos. Disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos limitados.

<sup>8</sup> WWAN es una función opcional y requiere un contrato de prestación de servicios por separado. Comuníquese con su proveedor de servicios para obtener información sobre disponibilidad y cobertura en su área. Las velocidades de conexión variarán según el lugar, el entorno, las condiciones de red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos, ni en todas las regiones.

<sup>9</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>10</sup> Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.

<sup>11</sup> HP Client Security requiere Windows. No se admiten HD con autocifrado (SED) si el pin de cifrado está activado por el usuario.

<sup>12</sup> Las características de HP BIOSphere pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración del PC.

<sup>13</sup> HP Client Management Solutions se venden por separado.

<sup>14</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.

<sup>15</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 HP ePrint, consulte [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>16</sup> Los planes locales nacionales de HP Mobile Connect Pro están disponibles en el Reino Unido, Irlanda, Bélgica, Holanda, Luxemburgo y planes Fearless Roaming están disponibles en España, Francia, Alemania y Polonia. Visite <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

<sup>17</sup> HP Support Assistant requiere Windows.

<sup>18</sup> Este producto se entrega con TPM 1.2, con la opción de actualización a TPM 2.0. La utilidad de actualización se espera que esté disponible a finales de 2015 a través de la atención al cliente de HP.

<sup>19</sup> Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y periféricos no tienen nivel de halógeno. Las piezas de servicio obtenidas después de la compra podrían no tener bajo contenido de halógeno.

<sup>20</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. Consulte <http://www.microsoft.com>.

## Obtenga más información en

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

## Contrate los servicios financieros de HP

Estudie las opciones de pago mensuales y planes de actualización de la tecnología que pueden proporcionar más flexibilidad para ayudarle a cumplir sus objetivos de TI. Obtenga más información en [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

## Regístrese para recibir actualizaciones

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

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. La información incluida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones de carácter técnico o editorial 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 registradas de Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm, Snapdragon son marcas comerciales de Qualcomm Incorporated, registradas en EE. UU. y en otros países. Las marcas comerciales de Qualcomm Incorporated se usan con permiso. Para obtener información sobre las patentes de DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado bajo licencia de DTS Licensing Limited. DTS, el símbolo y DTS y el símbolo de forma conjunta son marcas comerciales registradas y DTS Studio Sound es una marca comercial de DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados. 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. Todas las marcas comerciales restantes son propiedad de sus respectivos propietarios.

