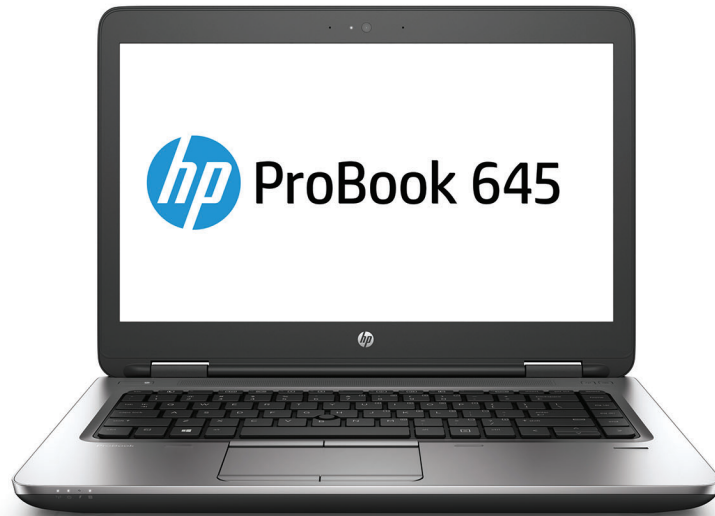




# Notebook HP ProBook 645 G2

Equipe a su fuerza laboral con la notebook más configurable y rentable de HP. Implemente tranquilo la HP ProBook 645, que combina compatibilidad con recursos antiguos para brindar estabilidad de largo plazo con seguridad moderna para las empresas actuales.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Tamaño de la pantalla: 14" en diagonal

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

Aproveche al máximo las inversiones ya realizadas en TI gracias a la compatibilidad con recursos antiguos de la HP ProBook 645, como una unidad óptica opcional,<sup>2</sup> un puerto VGA estándar y una conexión RJ-45.

## Configuraciones rentables

La HP ProBook 645 está equipada con potentes APU AMD<sup>3</sup> y ofrece una amplia gama de opciones para que las empresas configuren la ProBook justa para las necesidades de cada usuario.

## Nivel profesional

Cree una experiencia completa con procesadores potentes, buena memoria DDR3 y dispositivos periféricos de nivel profesional como la pantalla HP Pro y la base ultradelgada HP.<sup>2</sup>

## Colaboración de clase ejecutiva

Interactúe naturalmente con su PC mediante una pantalla táctil FHD opcional y Cortana<sup>4</sup> en Windows 10 Pro.<sup>1</sup> Disfrute de herramientas de colaboración excelentes, como Skype para Empresas<sup>5</sup>, software HP de reducción de ruido y una cámara web 720p para colaborar desde cualquier lugar.

## Recursos

- Sea productivo en cualquier situación. Experimente los recursos nuevos de Windows 10 Pro<sup>1</sup> en la potente HP ProBook 645 con opción táctil<sup>2</sup>.
- El diseño del BIOS del hardware examina la integridad del código del BIOS durante cada arranque para verificar el código y garantizar que solo se ejecute el código aprobado por HP.
- Elimine el ruido del ambiente, incluido el del teclado, con el software de reducción de ruido HP.
- Haga que altavoces decentes suenen fantásticamente con HP Clear Sound Amp.
- DTS Studio Sound™ le permite aprovechar al máximo las conferencias virtuales.
- Proteja su ProBook con un teclado HP Premium con opciones de retroiluminación<sup>2</sup> disponibles.
- Tenga la misma configuración de HP en todo el mundo, disponible en más de 180 países donde HP hace negocios.
- Evite las sorpresas mediante el seguimiento de la aplicación de políticas de seguridad y estado de dispositivo. Con la aplicación HP Touchpoint Manager, la TI puede abordar rápidamente los riesgos para mantener los dispositivos funcionales y la productividad de los empleados.<sup>6</sup>

## 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 en un idioma 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 Pro 64 <sup>20</sup> Windows 8.1 64 <sup>20</sup> FreeDOS
<b>Familia de procesador</b>	Serie de APU AMD A <sup>3</sup>
<b>Procesadores disponibles</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) <sup>3</sup>
<b>Chipset</b>	Chipset integrado con el procesador
<b>Memoria máxima</b>	16 GB de SDRAM DDR3L-1600 <sup>4</sup> (Velocidades de transferencia de hasta 1600 MT/s. El usuario puede actualizar/acceder a las dos ranuras. Admite memoria de doble canal.)
<b>Ranuras de memoria</b>	2 SODIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	1 TB SATA (de 5400 rpm) <sup>5</sup> 500 GB SATA (de 7.200 rpm) <sup>5</sup> 500 GB SED SATA (7200 rpm) <sup>5</sup> 500 GB SED SATA FIPS 140-2 (7200 rpm) <sup>5</sup> 500 GB SSHD SATA <sup>5</sup> 128 GB Hasta 512 GB SSD TLC SATA <sup>5</sup> 180 GB Hasta 256 GB SSD MLC SATA <sup>5</sup> 256 GB SSD PCIe M.2 <sup>5</sup>
<b>Unidad óptica</b>	Blu-ray ROM DVD +/-RW SuperMulti DL; DVD +/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>6</sup> (Opción sin unidad óptica.)
<b>Monitor</b>	LED HD SVA antirreflejo pantalla plana de 14" en diagonal (1366 x 768); LED FHD SVA antirreflejo delgada de 14" en diagonal (1920 x 1080); Pantalla táctil LED FHD SVA delgada de 14" en diagonal (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™; dos altavoces estéreo integrados; Juego de doble micrófono; Toma combinada de auriculares y micrófono <sup>10</sup>
<b>Tecnologías inalámbricas</b>	Banda ancha móvil HSPA+ HP hs3110; Módulo de banda ancha móvil LTE X5 Qualcomm® Snapdragon™ HP lt4120; Combo de 802.11a/b/g/n/ac (2x2) y Bluetooth® 4.1 Intel®; Combo de 802.11a/b/g/n/ac (1x1) y Bluetooth® 4.1 Intel®; Combo de 802.11a/b/g/n (2x2) y Bluetooth® 4.0 Broadcom; Módulo de Comunicación de campo cercano (NFC) (opcional); Wi-Fi 802.11b/g/n (1x1) Realtek <sup>18</sup> (Compatibilidad con Miracast (Windows 8.1 y Windows 10))
<b>Comunicaciones</b>	Gigabit Ethernet Realtek RTL8111HSH
<b>Ranuras de expansión</b>	1 lector de tarjetas (Admite SD, SDHC y SDXC.)
<b>Puertos y Conectores</b>	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 de carga; 1 USB Tipo C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 set de auriculares/micrófono; 1 de alimentación de CA; 1 RJ-45; 1 conector de base de acoplamiento
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado resistente a líquidos HP Premium; Teclado retroiluminado resistente a líquidos HP Premium (opcional); Teclado retroiluminado resistente a líquidos HP Premium y Dual Point (opcional); Panel táctil con botón de encendido y apagado, admite desplazamiento bidireccional, toques y gestos habilitados en forma predeterminada, desplazamiento con dos dedos y acercamiento con dos dedos (pellizco)
<b>Cámara</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; Unidades de almacenamiento con certificación FIPS o autocifrado opcionales; Ranura para candado de seguridad (el candado debe comprarse por separado); TPM 1.2; lector de tarjetas inteligentes integrado (activo); Autenticación previa al arranque (contraseña, Smart Card); Lector de huellas digitales HP (opcional)
<b>Alimentación</b>	adaptador de CA inteligente de 45 W; adaptador de CA inteligente de 2 puntas y 45 W (solo Japón); adaptador de CA inteligente de 65 W; adaptador de CA inteligente EM de 65 W (solo en China e India) Prismática de iones de litio de 3 celdas y 48 Wh de larga duración HP
<b>Dimensiones</b>	13,39 x 9,33 x 1,06 pulg 34 x 23,7 x 2,7 cm

---

<b>Peso</b>	A partir de 4,3 lb A partir de 1,95 Kg (El peso varía según la configuración.)
<b>Ambiental</b>	Halógeno bajo <sup>19</sup>
<b>Conformidad de eficiencia de energía</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® disponibles

---

## Notebook HP ProBook 645 G2

Accesorios y servicios (no se incluyen)

### Base ajustable HP para dos monitores



La base ajustable HP para dos monitores le permite utilizar dos pantallas para maximizar su productividad y optimizar la eficiencia. Ambas pantallas, o sólo una, se pueden colocar en posición vertical u horizontal, y la base posee ajustes de profundidad, altura, inclinación y ángulo, para que pueda ver ambas pantallas a la altura de los ojos o colocarlas ligeramente una enfrente de la otra de manera que pueda seguir el funcionamiento de múltiples aplicaciones y fuentes de información a la vez. Las ruedas integradas en la base le permiten girarla para que pueda compartir su trabajo fácilmente.

**Nº de producto: AW664AA**

### Traba de cable con llave ultracompacta HP



Proteja su Ultrabook™ o notebook PC HP de forma rápida y fácil con la Traba de cable con llave ultracompacta HP.

**Nº de producto: H4D73AA**

### Maletín de apertura superior HP Business



Lleve cómodamente su notebook y todos los accesorios diarios en este maletín HP Business de carga superior, elegante y duradero.

**Nº de producto: H5M92AA**

### Mouse inalámbrico ultra móvil HP



Bajo perfil, larga duración y cómodo diseño. Aquí está el mouse inalámbrico de largo plazo tan compacto que puede llevarlo en su estuche sin crear bultos, de consumo tan eficiente que soporta todo el día de trabajo, y tan cómodo que buscará excusas para usarlo.

**Nº de producto: H6F25AA**

## 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, 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> Se vende por separado o como un recurso opcional.

<sup>3</sup> 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 AMD no es una medición de velocidad del procesador.

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

<sup>5</sup> Requiere suscripción a Skype para Empresas.

<sup>6</sup> HP Touchpoint Manager requiere la compra de una suscripción y admite sistemas operativos Android™, iOS y Windows 7 o superiores y PC, notebooks, tablets y smartphones de varios fabricantes. No está disponible en todos los países; consulte información sobre disponibilidad en [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).

## 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> Este sistema tiene preinstalado el software Windows 7 Professional y también viene con una licencia y medios para el software Windows 10 Pro. Solo puede usar una versión del software Windows por vez. Para alternar entre versiones tendrá que desinstalar una versión e instalar la otra. Debe hacer una copia de respaldo de todos sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de datos.

<sup>3</sup> 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 AMD no es una medición de velocidad del procesador.

<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> Para unidades de almacenamiento, 1 GB = 1000 millones de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 7, 8 y 10) para el software de recuperación del sistema.

<sup>6</sup> Los discos de doble capa pueden almacenar más datos que los discos de una sola capa. No obstante, es posible que los discos de doble capa grabados con esta unidad no sean compatibles con muchas unidades y reproductores de DVD de una sola capa. Tenga en cuenta que esta unidad no puede leer ni grabar discos de 2,6 GB de una sola cara y de 5,2 GB de doble cara versión 1.0. No copie material protegido por derechos de propiedad intelectual. 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 pueden reproducirse en este equipo.

<sup>7</sup> La conexión inalámbrica 802.11 es un recurso opcional. Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, no incluidos. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos.

<sup>8</sup> La WWAN es opcional y requiere un contrato de servicio comprado 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> 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>.

<sup>10</sup> Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.

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

<sup>12</sup> Los recursos de HP BIOSphere pueden variar según la plataforma y la configuración del equipo.

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

<sup>14</sup> HP Touchpoint Manager requiere la compra de una suscripción y admite sistemas operativos Android™, iOS y Windows 7 o superiores, y PC, notebooks, tablets y teléfonos inteligentes de varios fabricantes. No disponible en todos los países, consulte información sobre disponibilidad en [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).

<sup>15</sup> El controlador de HP ePrint requiere una conexión de Internet a la 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/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>16</sup> Hay disponibles planes nacionales de HP Mobile Connect Pro en Reino Unido, Irlanda, Bélgica, Holanda y Luxemburgo, y planes de Fearless Roaming en Alemania, Francia, España 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 prevé que esté disponible para fines de 2015 a través de Atención al cliente de HP.

<sup>19</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.

<sup>20</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 el BIOS para sacar el máximo partido a las funciones de Windows. Visite <http://www.microsoft.com>.

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

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

© Copyright 2015 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 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 comercial de su propietario y es utilizada por HP Inc. bajo licencia. AMD, Radeon y el logotipo de AMD son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm y 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. Por patentes de DTS, visite <http://patents.dts.com>. Fabricación bajo licencia de DTS Licensing Limited. DTS, el símbolo, y DTS y el símbolo juntos 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 Medioambiental de Estados Unidos. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

4AA6-3218SPL, Enero 2016

