

# PC Notebook HP ProBook 640 G2



## Abundantes características y preparado para rendir

Equipe a su personal con el PC Notebook más rentable y configurable de HP. Implemente con confianza el HP ProBook 640 que combina la compatibilidad con las características heredadas que proporcionan estabilidad a largo plazo con seguridad moderna para las empresas de hoy en día.



## HP recomienda Windows 10 Pro.

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

### Integración sencilla

- Ayude a obtener el máximo partido de las inversiones de TI existentes con la compatibilidad con las características heredadas disponibles en el HP ProBook 640 como una unidad óptica opcional,<sup>2</sup> un puerto VGA y una conexión RJ-45.

### Opciones de unidad y procesamiento potentes

- Seleccione procesadores potentes Intel® Core™ de 6.ª generación<sup>3</sup> y gráficos UMA HD Intel® integrados junto con otras opciones configurables que permiten a las empresas configurar el ProBook 640 adecuado para las necesidades de cada usuario.

### Calidad profesional

- Cree una experiencia con funciones completa con potentes procesadores, memoria DDR4 sólida y dispositivos periféricos de calidad profesional como pantallas HP Pro y un puerto HP Ultralim.<sup>2</sup>

### Colaboración de clase empresarial

- Interactúe de forma natural con su PC usando una pantalla táctil FHD opcional y Cortana<sup>4</sup> en Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Colabore claramente con Skype Empresarial opcional,<sup>5</sup> programa de reducción de ruidos HP y una webcam de 720p.

### Incluye

- Sea productivo en cualquier situación. Disfrute de las nuevas características de Windows 10 Pro<sup>1</sup> en el potente HP ProBook 640 con opción táctil<sup>2</sup> y memoria GDDR5 de 2 GB para gráficos discretos AMD Radeon™ opcional.<sup>2</sup>
- HP BIOSphere aumenta la seguridad y mantiene los datos de misión crítica y los sistemas bajo llave con autenticación personalizable y las contraseñas de nivel de la BIOS.<sup>6</sup>
- 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.
- Afronte la carga de trabajo con un ProBook que superó las pruebas MIL-STD 810G.<sup>7</sup>
- 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>8</sup>

# PC Notebook HP ProBook 640 G2

## Tabla de especificaciones

**HP recomienda Windows 10 Pro.**



<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>22</sup> Windows 8.1 64 <sup>22</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>22</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>22</sup> FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
<b>Familia del procesador<sup>3</sup></b>	Procesador Intel® Core™ i7; Procesador Intel® Core™ i5; Procesador Intel® Core™ i3
<b>Procesadores disponibles<sup>3,4</sup></b>	Intel® Core™ i7-6600U con gráficos HD Intel 520 (2,6 GHz, hasta 3,4 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 4 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-6300U con gráficos HD Intel 520 (2,4 GHz, hasta 3 GHz, con tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-6200U con gráficos HD Intel 520 (2,3 GHz, hasta 2,8 GHz, con tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-6100U con gráficos HD Intel 520 (2,3 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos)
<b>Chipset</b>	El chipset está integrado con el procesador
<b>Memoria máxima</b>	Hasta SDRAM DDR4-2133 de 16 GB; SDRAM DDR4-2133 de 32 GB <sup>5,23</sup> Nota Memoria estándar: Velocidades de transferencia de hasta 2133 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>6</sup> Hasta 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>6</sup> Hasta 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>6</sup> Hasta 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7.200 rpm) <sup>6</sup> Hasta 500 GB SATA SSHD <sup>6</sup> 128 GB Hasta 512 GB TLC SSD SATA <sup>6</sup> 180 GB Hasta 256 GB MLC SSD SATA <sup>6</sup> Hasta 256 GB SSD PCIe M.2 <sup>6</sup>
<b>Almacenamiento óptico</b>	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti de doble capa; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>7</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>12</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Gráficos Intel® HD 520 Discreto: AMD Radeon™ R7 M365X (GDDR5 dedicada de 2 GB) (Gráficos discretos disponibles en febrero de 2016.)
<b>Audio</b>	Audio HD con DTS Studio Sound™; 2 altavoces estéreo integrados; Micrófonos de array doble; Conector combinado para auriculares y micrófono <sup>12</sup>
<b>Tecnologías inalámbricas</b>	Módulo de banda ancha móvil HP (t4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Banda ancha móvil HP hs3110 HSPA+; Combo Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) y Bluetooth® 4.2; Combo Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) y Bluetooth® 4.0; Combo Broadcom 802.11b/g/n (1x1) WiFi y Bluetooth® 4.0; WiFi Realtek 802.11b/g/n (1x1); Módulo de Comunicación de campo cercano (NFC) (opcional); Pantalla inalámbrica Intel® Pro (WiDi Pro) <sup>8,9,10,11</sup> (Compatible con Miracast (Windows 8.1 y Windows 10))
<b>Comunicaciones</b>	Conexión Intel® Ethernet I219-V; Conexión Intel® Ethernet I219-LM
<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>12</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 <sup>13,14,15,16,17,18,19</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) <sup>20</sup>
<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>Color del producto</b>	21
<b>Medioambiental</b>	Bajo halógeno <sup>21</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 640 G2

**HP recomienda Windows 10 Pro.**

### Accesorios y servicios (no incluidos)

#### Bloqueo cable para base de expansión HP



El bloqueo de cables de la estación de acoplamiento HP es muchísimo más sencillo que los anteriores y aporta mayor seguridad. El bloqueo de cables de la estación de acoplamiento HP ofrece dos opciones de bloqueo: bloquear únicamente la estación de acoplamiento (que también impide acceder al compart. para unidad de las estaciones de acoplamiento avanzadas) o bloquear tanto la base como el portátil.

**Nº de producto: AU656AA**

#### 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 CA inteligente HP 45W



Sea productivo durante todo el día y tenga a mano un adaptador adicional con el adaptador de CA inteligente HP 45W, versátil y ligero.

**Nº de producto: H6Y88AA**

#### 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**



## 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 Intel no refleja una medida del rendimiento superior.

<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> Las características de HP BIOSphere pueden variar dependiendo de la plataforma y las configuraciones del PC.

<sup>7</sup> Las pruebas de la normativa militar MIL-STD no tienen como finalidad demostrar que son aptas para el Departamento de Defensa de EE. UU. o 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>8</sup> HP Touchpoint Manager requiere la compra de una suscripción y es compatible con Android™, iOS y Windows 7 o sistemas operativos superiores y PC, ordenadores portátiles, tablets y teléfonos inteligentes de varios 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 Intel no refleja una medida del rendimiento superior.

<sup>4</sup> Algunas de las funcionalidades de vPro™, como la tecnología de gestión Intel® Active y la tecnología Intel Virtualization requieren software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de futuros "dispositivos virtuales" para la tecnología de Intel vPro depende de proveedores de software de terceros. Se requiere Microsoft Windows.

<sup>5</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>6</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>7</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>8</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>9</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>10</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>11</sup> La compatibilidad con Intel WiDi Pro requiere el procesador Intel vPro, gráficos Intel e Intel 2 x 2 ca WLAN.

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

<sup>13</sup> HP Client Security requiere Windows. No se admiten HD con autocifrado (SED) si el pin de cifrado está activado por el usuario.

<sup>14</sup> Las características de HP BIOSphere pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración del PC.

<sup>15</sup> HP Client Management Solutions se venden por separado.

<sup>16</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>17</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>18</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>19</sup> HP Support Assistant requiere Windows

<sup>20</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>21</sup> Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y periféricos no tienen nivel bajo de halógeno. Las piezas de servicio obtenidas después de la compra es posible que no tengan nivel bajo de halógeno.

<sup>22</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>

<sup>23</sup> Se prevé que SDRAM DDR4-2133 de 32 GB esté disponible para el segundo semestre de 2017.

## Regístrese para recibir actualizaciones

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

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y es utilizada bajo licencia por HP Inc. Intel, Core y vPro son marcas comerciales de Intel Corporation en los EE. UU. y otros países. 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.

