



# Notebook HP ProBook 650 G2

Equipe a su fuerza laboral con la notebook más configurable y rentable de HP. Implemente tranquilo la HP ProBook 650, 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: 15,6" en diagonal

## Integración sencilla

Aproveche al máximo la inversión realizada en TI con la HP ProBook 650. Aproveche los recursos compatibles con tecnología antigua, como un puerto VGA estándar, una conexión RJ-45, una unidad óptica opcional<sup>2</sup> y un puerto serie nativo.

## Opciones de unidad y procesamiento potentes

Seleccione entre las opciones de procesadores potentes Intel® Core™ de 6a generación<sup>3</sup> y gráficos UMA HD Intel® integrados, además de otras opciones configurables que permiten a las empresas configurar la ProBook 640 correcta para las necesidades de cada usuario.

## Nivel profesional

Cree una experiencia de recursos completa con procesadores potentes, una sólida memoria DDR4 y dispositivos periféricos de nivel profesional como las pantallas HP Pro y la base de acoplamiento ultradelgada HP.<sup>2</sup>

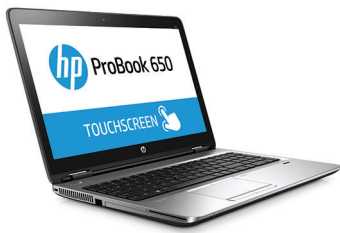
## Colaboración de clase ejecutiva

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 650 con opción táctil<sup>2</sup> y gráficos independientes AMD Radeon™ de 2 GB GDDR5.<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 650 G2 Tabla de especificaciones



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Sistema operativo disponible</b> | Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup><br>Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup><br>Windows 7 Professional 32 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>Windows 10 Home en un idioma 64 <sup>1</sup><br>Windows 8.1 Pro 64 <sup>23</sup><br>Windows 8.1 64 <sup>23</sup><br>Windows 7 Professional 64 <sup>23</sup><br>Windows 7 Professional 32 <sup>23</sup><br>FreeDOS   |
| <b>Familia de procesador</b>        | Procesador Intel® Core™ i7; Procesador Intel® Core™ i5; Procesador Intel® Core™ i3 <sup>3</sup>  |
| <b>Procesadores disponibles</b>     | Intel® Core™ i7-6820HQ con gráficos Intel HD 530 (2,7 GHz, hasta 3,6 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-6600U con gráficos Intel HD 520 (2,6 GHz, hasta 3,4 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 4 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-6440HQ con gráficos Intel HD 530 (2,6 GHz, hasta 3,5 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 6 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-6300U con gráficos Intel HD 520 (2,4 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-6200U con gráficos Intel HD 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 Intel HD 520 (2,3 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos) Tecnología Intel® vPro™ (algunos modelos) <sup>3,4,22</sup> |
| <b>Chipset</b>                      | Chipset integrado con el procesador  |
| <b>Memoria máxima</b>               | 16 GB de SDRAM DDR4-2133 <sup>5</sup><br>(Velocidades de transferencia de hasta 2133 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>6</sup><br>500 GB SATA (de 7.200 rpm) <sup>6</sup><br>500 GB SED SATA (7200 rpm) <sup>6</sup><br>500 GB SED SATA FIPS 140-2 (7200 rpm) <sup>6</sup><br>500 GB SSHD SATA <sup>6</sup><br>128 GB Hasta 512 GB SSD TLC SATA <sup>6</sup><br>180 GB Hasta 256 GB SSD MLC SATA <sup>6</sup><br>256 GB SSD PCIe M.2 <sup>6</sup>  |
| <b>Unidad óptica</b>                | Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>7</sup><br>(Opción sin unidad óptica.)  |
| <b>Monitor</b>                      | Pantalla HD SVA antirreflejo delgada con retroiluminación de LED de 15,6" en diagonal (1366 x 768); Pantalla FHD SVA antirreflejo delgada con retroiluminación de LED de 15,6" en diagonal (1920 x 1080); Pantalla táctil FHD SVA delgada con retroiluminación de LED de 15,6" en diagonal (1920 x 1080) <sup>12</sup>   |
| <b>Gráficos disponibles</b>         | Integrada: Gráficos Intel® HD 520; Gráficos Intel® HD 530<br>Discreto: AMD Radeon™ R7 M365X (2 GB de GDDR5 dedicados)<br>(Gráficos independientes disponibles en febrero de 2016.)   |
| <b>Audio</b>                        | Audio HD con DTS Studio Sound™; dos altavoces estéreo integrados; Juego de doble micrófono; Toma combinada de auriculares y micrófono <sup>12</sup>  |
| <b>Tecnologías inalámbricas</b>     | Módulo de banda ancha móvil LTE X5 Qualcomm® Snapdragon™ HP lt4120; Banda ancha móvil HSPA+ HP hs3110; Combo de 802.11a/b/g/n/ac (2x2) y Bluetooth® 4.2 Intel®; Combo de 802.11a/b/g/n (2x2) y Bluetooth® 4.2 Intel®; Combo de 802.11a/b/g/n (2x2) y Bluetooth® 4.0 Broadcom; Wi-Fi 802.11b/g/n (1x1) Realtek; Módulo de Comunicación de campo cercano (NFC) (opcional); Pantalla inalámbrica Intel® Pro (WiDi Pro) <sup>8,9,10,11</sup><br>(Compatibilidad con Miracast (Windows 8.1 y Windows 10))   |
| <b>Comunicaciones</b>               | Conexión Ethernet Intel® I219-V; Conexión Ethernet Intel® I219-LM  |
| <b>Ranuras de expansión</b>         | 1 lector de tarjetas<br>(Admite SD, SDHC y SDXC.)  |
| <b>Puertos y Conectores</b>         | 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 de carga; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 combo de auriculares/micrófono; 1 de alimentación de CA; 1 RJ-45; 1 conector de base de acoplamiento; 1 serie (opcional)   |
| <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>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; 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) <sup>20</sup>   |
| <b>Alimentación</b>                 | Adaptador de CA inteligente de 45 W; Adaptador de CA inteligente de 45 W y dos patas (solo Japón) Adaptador de CA inteligente de 65 W; Adaptador de CA inteligente EM de 65 W (solo China e India); Adaptador inteligente de 90 W Prismática de iones de litio de 3 celdas y 48 Wh de larga duración HP  |

---

|   |  |
|---|--|
| <b>Dimensiones</b>                          | 14,88 x 10,11 x 1,07 pulg<br>37,8 x 25,7 x 2,74 cm                                   |
| <b>Peso</b>                                 | A partir de 5,1 lb<br>A partir de 2,31 kg<br>(El peso varía según la configuración.) |
| <b>Ambiental</b>                            | Halógeno bajo <sup>21</sup>  |
| <b>Conformidad de eficiencia de energía</b> | Configuraciones con certificación ENERGY STAR® disponibles                           |

---

## Notebook HP ProBook 650 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 Intel no es una medición de rendimiento superior.

<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 Intel no es una medición de rendimiento superior.

<sup>4</sup> Algunas funciones de vPro™, como la tecnología de administración Intel® Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software de otros proveedores para funcionar. La disponibilidad de aplicaciones de "dispositivos virtuales" futuras para la tecnología Intel vPro depende de otros proveedores de software. Requiere Microsoft Windows.

<sup>5</sup> Para la memoria máxima se supone el uso de sistemas operativos Windows de 64 bits. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, la memoria por encima de 3 GB puede no estar disponible en su totalidad debido a los requisitos de recursos del sistema.

<sup>6</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>7</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>8</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>9</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>10</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>11</sup> La compatibilidad con Intel WiDi Pro requiere un procesador Intel vPro, gráficos Intel y WLAN 2x2 ac Intel.

<sup>12</sup> Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.

<sup>13</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>14</sup> Los recursos de HP BIOSphere pueden variar según la configuración y la plataforma del equipo.

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

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

<sup>20</sup> Este producto se envía con TPM 1.2, con la opción de actualización a TPM 2.0. La utilidad de actualización se prevé que estará disponible para fines de 2015 a través de Atención al Cliente de HP.

<sup>21</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>22</sup> Intel® Core™ i7-6820HQ e Intel® Core™ i5-6440HQ disponibles en febrero de 2016

<sup>23</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. Intel, Core y vPro son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y otros países. 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.

4AA6-3217SPL, Enero 2016

