

# PC Notebook HP ProBook 650 G3



## La flexibilidad para adaptarse a las exigencias del negocio.

Saque el máximo provecho de su inversión con configuraciones que admiten la tecnología y los dispositivos heredados de hoy en día. El HP ProBook 650 está equipado con las funciones de seguridad y productividad más recientes y es compatible con sus actuales inversiones en IT.



## HP recomienda Windows 10 Pro.

### Combine nuevas funciones con una tecnología probada

- Simplifique la implantación de nuevos PC. El HP ProBook 650 se integra fácilmente en su actual estructura de IT. Las unidades ópticas opcionales<sup>2</sup> y los puertos heredados como un puerto de serie, un puerto VGA estándar y la conexión RJ-45, ayudan a reducir los costes de actualización de sus PC.

### Movilice a su grupo de trabajo

- Proporcione a su grupo de trabajo de sobremesa las ventajas de la movilidad sin sacrificar el rendimiento o sin salirse del presupuesto con los procesadores Intel® Core™ i3/i5/i7 de 7ª generación<sup>2</sup>, una memoria DDR4 amplia y periféricos como la base HP UltraSlim<sup>3</sup>.

### Seguridad y capacidad de gestión exclusiva de HP

- Ayude a evitar violaciones de datos y tiempos de inactividad con HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> y el cifrado automático<sup>3</sup>. Simplifique la gestión con la configuración de HP en todo el mundo, disponible en más de 180 países donde HP lleva a cabo negocios.

### Colabore sobre la marcha

- El negocio no se detiene cuando está fuera de la oficina. El software HP Noise Cancellation, HP Audio Boost, Skype for Business<sup>5</sup> y una cámara web de 720p son herramientas de colaboración que le ayudan a comunicarse claramente con sus compañeros de trabajo.
- Sea productivo en cualquier situación. Disfrute de las nuevas características de Windows 10 Pro<sup>1</sup> en el potente HP ProBook 650 con toque<sup>3</sup> opcional.
- Los potentes procesadores Intel® Core™ i3/i5/i7 de 7ª generación<sup>2</sup> y las opciones configurables le permiten implementar la configuración adecuada, según las necesidades del usuario.
- Sustituya las baterías con menos frecuencia y recargue más rápido su HP ProBook 650 con un batería de carga rápida de HP. Obtendrá un 90 % de la vida de la batería en 90 minutos de carga<sup>6</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>7</sup>.
- Ayude a proteger su ProBook con un teclado HP Premium resistente a salpicaduras con un teclado numérico completo y opción de retroiluminación<sup>3</sup>.

# PC Notebook HP ProBook 650 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 10 Home Single Language 64 – HP recomienda Windows 10 Pro. <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Familia del procesador</b>	Procesador Intel® Core™ i7 de séptima generación; Procesador Intel® Core™ i5 de séptima generación; Procesador Intel® Core™ i3 de séptima generación
<b>Procesadores disponibles<sup>3,4</sup></b>	Intel® Core™ i7-7600U con Intel HD Graphics 620 (2,9 GHz, hasta 3,9 GHz, con la tecnología Intel Turbo Boost, 4 MB de caché, 2 núcleos); Procesador Intel® Core™ i7-7820HQ (2,9 GHz, hasta 3,5 GHz, con la tecnología Intel Turbo Boost, 8 MB de caché, 4 núcleos); Procesador Intel® Core™ i5-7440HQ (2,8 GHz, hasta 3,4 GHz, con la tecnología Intel Turbo Boost, 6 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-7300U con Intel HD Graphics 620 (2,6 GHz, hasta 3,5 GHz, con la tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-7200U con Intel HD Graphics 620 (2,5 GHz, hasta 3,1 GHz, con tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-7100U con gráficos HD Intel 620 (2.4 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 <sup>7</sup> Nota Memoria estándar: Soporte de doble canal
<b>Ranuras de memoria</b>	2 SODIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	Hasta 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>8</sup> Hasta 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>8</sup> Hasta 1 TB SATA (5400 rpm) <sup>8</sup> Hasta 128 GB SSD SATA M.2 <sup>8</sup> Hasta 256 GB M.2 SATA TLC SSD <sup>8</sup> 256 GB Hasta 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe TLC <sup>8</sup>
<b>Almacenamiento óptico</b>	DVD-ROM; Grabadora de DVD <sup>9</sup>
<b>Pantalla</b>	Pantalla fina de 39,6 cm (15,6") HD SVA eDP antirreflejo con retroiluminación LED y WWAN (1366 x 768); Pantalla fina de 39,6 cm (15,6") HD SVA eDP antirreflejo con retroiluminación LED, cámara y WWAN (1366 x 768); Pantalla fina de 39,6 cm (15,6") FHD SVA eDP antirreflejo con WWAN (1920 x 1080); Pantalla fina de 39,6 cm (15,6") FHD SVA eDP antirreflejo con cámara y WWAN (1920 x 1080); Pantalla táctil fina de 39,6 cm (15,6") FHD SVA eDP antirreflejo con retroiluminación LED, cámara y WWAN (1920 x 1080) <sup>5</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Gráficos HD Intel® 620; Gráficos HD Intel® 630 <sup>5</sup> Discreto: AMD Radeon™ R7 M465 (GDDR5 dedicada de 2 GB) <sup>6</sup>
<b>Tecnologías inalámbricas</b>	Banda ancha móvil HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G; Banda ancha móvil HP hs3210 WW HSPA+; Combo de Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2 (vPro™ y no vPro™); Combo de Ralink 802.11b/g/n (1x1) y Bluetooth® 4.0 (no vPro™); Combo de Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi y Bluetooth® 4.2 (no vPro™) <sup>11,12</sup> (Soporte para Miracast (Windows 10))
<b>Comunicaciones</b>	Conexión Ethernet de Intel® I219-LM 10/100/1000; Conexión Ethernet Intel® I219-V 10/100/1000 <sup>13</sup>
<b>Slots de expansión</b>	1 SD (Admite SD, SDHC, SDXC)
<b>Puertos y Conectores</b>	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 (1 de carga); 1 RJ-45; 1 conector de puerto; 1 combo de auriculares/micrófono; 1 conector de alimentación de CA de 4,5 mm; 1 DisplayPort™; 1 VGA; 1 de serie (opcional) (No se incluyen los cables.)
<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>5</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 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 de CA inteligente de 45 W; Adaptador CA inteligente HP 65 W; Adaptador inteligente de 90 W <sup>12</sup> Batería de ion-litio HP de larga duración, 3 celdas, 48 Wh <sup>11</sup>
<b>Dimensiones</b>	37,8 x 25,7 x 2,74 cm
<b>Peso</b>	A partir de 2,31 kg (El peso varía según configuración y componentes)
<b>Soluciones de ampliación</b>	<sup>11</sup>
<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 650 G3

**HP recomienda Windows 10 Pro.**

### Accesorios y servicios (no incluidos)

---

Maletín negro de carga superior HP 39,6 cm (15,6 pulgadas) Executive



Proteja los contenidos de su bolsa mientras está de viaje con su HP Executive Top Load negra, que tiene un compartimento para ordenador portátil con cremallera de doble diente que se puede cerrar con llave, bolsillo RFID seguro para proteger su DNI y un bolsillo discreto para el Dispositivo HP TrackR opcional.<sup>1</sup>

**Nº de producto: P6N18AA**

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**

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**

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 Comfort 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**

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)

# PC Notebook HP ProBook 650 G3

## HP recomienda Windows 10 Pro.

### 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> 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>3</sup> Se vende aparte o como característica opcional.

<sup>4</sup> Las características de HP BIOSphere Gen3 pueden variar dependiendo de la plataforma y las configuraciones del ordenador.

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

<sup>6</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>7</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 las condiciones de las pruebas. Los daños ocurridos bajo las condiciones de la prueba MIL STD o cualquier daño accidental requieren un HP Care Pack de Protección contra Daños Accidentales opcional.

### 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> 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>3</sup> La velocidad del procesador indica el modo de obtener el máximo rendimiento; los procesadores se ejecutarán a velocidades más bajas en modo de optimización de la batería.

<sup>4</sup> Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.

<sup>5</sup> La tecnología AMD Switchable Graphics requiere un procesador Intel, además de una configuración de gráficos discretos AMD Radeon™ y no está disponible en FreeDOS ni Linux OS. Con la tecnología AMD Dynamic Switchable Graphics, la activación completa de todas las funciones de pantalla y video de gráficos discretos puede que no sea compatible con todos los sistemas (por ejemplo, Las aplicaciones OpenGL se ejecutarán en la GPU o la APU integrada, según el caso).

<sup>7</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>8</sup> Para unidades de estado sólido y discos duros, GB = mil millones de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) del espacio en disco para software de recuperación del sistema.

<sup>9</sup> La grabadora de DVD no es compatible con DVD RAM. No copie los materiales protegidos por leyes de derechos de autor.

<sup>11</sup> La batería es interna y no es sustituible por el cliente. Utilizable por la garantía.

<sup>12</sup> La disponibilidad puede variar según el país.

<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 por 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.

<sup>21</sup> HP MIK para Microsoft SCCM no está preinstalado, sin embargo está disponible para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

### 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 Video (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.

4AA6-8963ESE, Enero 2017

