

Notebook HP ProBook 450 G5



La HP ProBook 450, delgada, ligera y llena de recursos, permite que los profesionales mantengan la productividad dentro y fuera de la oficina. Diseño elegante, precisión lineal y curvatura sutil, además del rendimiento de Quad Core² opcional y una larga duración en la batería hacen que esta ProBook sea un instrumento esencial para los profesionales actuales.

HP recomienda Windows 10 Pro.



Poderoso procesamiento

Si su día gira en torno de plazos y diversas tareas, domínelo con los procesadores opcionales Intel® Core™ i3³ de 7ª gen. o Core™ i5/i7 Quad Core™ de 8ª gen.² y los gráficos discretos opcionales de NVIDIA® GeForce®⁴.

Diseño ultra delgado, elegante y duradero

La HP ProBook 450 brinda un diseño elegante a cualquier empresa. Un chasis ultra delgado, con un nuevo y elegante acabado en plata natural, incluye una base de teclado hecha con aluminio estampado, duradero y de calidad superior.

Diseñada para el acoplamiento

Haga una rápida transición a la productividad del escritorio con un solo cable que admite el acoplamiento mediante USB-C™, lo que le permite conectar varias pantallas externas⁴, una fuente de alimentación y una conexión de red gigabit a través de bases de acoplamiento opcionales⁴.

Experiencia envolvente

Experimente audio nítido y una experiencia de conferencia realmente fácil con la HP ProBook 450, certificada por Skype for Business™ y con los recursos HP Audio Boost y HP Noise Cancellation.

- Disfrute de las nuevas características de Windows 10 Pro¹ en la HP ProBook 450 delgada, ligera y con capacidad táctil⁴ opcional.
- Refuerce su seguridad mediante varios factores de autenticación, incluidos el reconocimiento facial y la lectura de huellas digitales.
- Obtenga lo mejor de ambos mundos con las opciones de almacenamiento en unidad de disco duro y de estado sólido de HP.
- La duración de la batería le permite cumplir con su trabajo diario y mucho más. Carga rápidamente el 90 % en 90 minutos⁵.
- Permanezca conectado con la tecnología de controlador inalámbrico capaz de repararse solo y la compatibilidad con la tecnología más reciente de banda ancha inalámbrica 4G LTE global⁶.
- Esté a la altura de la carga de trabajo con una ProBook diseñada para superar las pruebas MIL-STD 810G⁷.
- Ayude a eliminar el ruido ambiente, incluso los clics del teclado, con HP Noise Cancellation.
- Colabore para que altavoces buenos suenen excelente con HP Audio Boost.

Notebook HP ProBook 450 G5 Tabla de especificaciones



Sistema operativo disponible	Windows 10 Pro 64 - HP recomienda Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Pro (licencia National Academic) ^{1,2} Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home en un idioma 64 ¹ FreeDOS 2.0
Familia de procesador	Procesador Intel® Core™ i7 de 8.ª generación (i7-8550U); Procesador Intel® Core™ i5 de 8.ª generación (i5-8250U); Procesador Intel® Core™ i3 de 8.ª generación (i3-8130U); Procesador Intel® Core™ i5 de 7.ª generación (i5-7200U); Procesador Intel® Core™ i3 de 7.ª generación (i3-7100U); Procesador Intel® Core™ i3 de 7.ª generación (i3-7020U); Procesador Intel® Core™ i3 de 6.ª generación ⁵
Procesadores disponibles	Intel® Core™ i7-8550U con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 1,8 GHz, hasta 4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Core™ i5-8250U con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 1,6 GHz, hasta 3,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 6 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Core™ i5-7200U con gráficos Intel® HD 620 (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 3,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 3 MB de caché y 2 núcleos) Intel® Core™ i3-8130U con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 3,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 4 MB de caché y 2 núcleos) Intel® Core™ i3-7100U con gráficos Intel® HD 620 (2,4 GHz, 3 MB de caché y 2 núcleos) Intel® Core™ i3-7020U con gráficos Intel® HD 620 (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 3,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 3 MB de caché y 2 núcleos) Intel® Core™ i3-6006U con gráficos Intel® HD 520 (2 GHz, 3 MB de caché L3 y 2 núcleos) ^{3,4,5}
Chipset	Chipset integrado con el procesador
Memoria máxima	32 GB de SDRAM DDR4-2400 ⁶ (Las ranuras SODIMM son accesibles/actualizables por el cliente; Admite memoria de canal doble)
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	1 TB SATA (de 5400 rpm) ⁷ 500 GB SATA (de 7.200 rpm) ⁷ 500 GB (8 GB de caché) SATA SSHD (5400 rpm) ⁷ 512 GB Unidad de estado sólido M.2 PCIe NVMe TLC ^{7,8} 256 GB SSD NVMe PCIe M.2 ^{7,8} 128 GB SSD TLC SATA M.2 ⁷
Monitor	Pantalla táctil HD, 220 cd/m ² , 45 % sRGB (1366 x 768), 15,6 pulg. de diagonal; Pantalla plana FHD UWVA antirreflejo, con retroiluminación LED, 220 cd/m ² , 45 % sRGB (1920 x 1080) y 15,6 pulg. de diagonal; Pantalla HD SVA antirreflejo, con retroiluminación LED, 220 cd/m ² , 45 % sRGB (1366 x 768) y 15,6 pulg. de diagonal
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® UHD 620; Gráficos Intel® HD 620; Gráficos Intel® HD 520; Gráficos Intel® HD ¹² Discreto: NVIDIA® GeForce® 930MX (2 GB de DDR3 dedicados, intercambiables) ³³
Tecnologías inalámbricas	Combinación de Realtek 802.11ac (1x1) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2; Combinación de Realtek 802.11ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2; Combinación de Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2 (no vPro™); Combinación de Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) WiFi y Bluetooth® 4.2 (no vPro™); Banda ancha móvil LTE/HSPA+ 4G HP lt4132; Banda ancha móvil LTE/HSPA+ 4G HP lt4210 ^{9,10}

Comunicaciones	Gigabit Ethernet Realtek RTL8111HSH
Ranuras de expansión	1 lector de medios digitales multiformato (Admite SD, SDHC y SDXC.)
Puertos y Conectores	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (alimentación, DisplayPort™); 2 USB 3.0; 1 USB 2.0 (puerto de alimentación); 1 HDMI 1.4b; 1 VGA; 1 RJ-45; 1 alimentación de CA; 1 conector combinado de audífonos y micrófono ¹¹
Dispositivo de entrada	Teclado HP Premium; Teclado grande estilo chiclet con teclado numérico, retroiluminación opcional; ClickPad con sensor de imágenes, habilitación de gestos multitáctiles y pulsaciones habilitadas de forma predeterminada
Cámara	Cámara HD; Cámara web IR HD ^{12,13}
Software disponible	Compatibilidad nativa con Miracast; HP LAN Protection; HP Velocity; HP 3D DriveGuard 6 (requiere Windows); Controlador HP ePrint + JetAdvantage; Compatibilidad con HP Hotkey; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; Software HP Noise Cancellation; Comprar Office; Búsqueda en Bing de IE11; HP Connection Optimizer ^{21,22,23}
Gestión de la seguridad	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock y Automatic DriveLock; HP Client Security Gen3; TPM 2.0 ^{27,28,29,30,31,32,34}
Características de gestión	Paquetes de controladores HP; HP System Software Manager (SSM); Utilidad de configuración del BIOS HP (BCU); Catálogo de clientes HP; HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Manager; LANDESK Management ^{24,25,26}
Alimentación	Adaptador de CA Smart HP de 45W; Adaptador de CA Smart de 45 W con dos pines (solo Japón); Adaptador de CA Smart de 65 W; Adaptador de CA Smart EM de 65 W ¹⁷ Iones de litio de 3 celdas y 48 Wh larga duración HP ¹⁶ Hasta 14 horas y 30 minutos ¹⁵ La duración de la batería depende de la configuración.
Dimensiones	14,8 x 10,4 x 0,82 pulg. (no táctil); 14,8 x 10,4 x 0,9 pulg. (táctil) 37,6 x 26,41 x 2,08 cm (no táctil); 37,6 x 26,41 x 2,28 cm (táctil)
Peso	A partir de 4,64 lb A partir de 2,1 kg (Peso varía según la configuración y los componentes)
Ambiental	Halógeno bajo ²⁰
Conformidad de eficiencia de energía	Certificación ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ¹⁹
Garantía	Garantías limitadas de 3 años y 1 año, además de opciones de garantía limitada de software de 90 días según el país. Las baterías tienen una garantía limitada predeterminada de un año, excepto las baterías de larga duración que tienen la misma garantía limitada que la plataforma (1 o 3 años). También se encuentra disponible el servicio en el lugar y cobertura extendida. Los servicios HP Care Pack son contratos de servicio extendido opcionales que superan las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel de servicio adecuado para su producto HP, utilice la herramienta de búsqueda de servicios HP Care Pack en http://www.hp.com/go/cpc ¹⁸

Notebook HP ProBook 450 G5

Accesorios y servicios (no se incluyen)

Estación de acoplamiento HP USB-C Universal



Transforme su notebook o tablet HP en una experiencia completa de desktop con la estación de acoplamiento HP USB-C Universal, que ofrece carga USB-C™¹ y conexiones a su red, dos pantallas 4K y accesorios con un solo cable.

Nº de producto: 1MK33AA

Maletín de apertura superior HP Essential



El maletín de apertura superior HP Essential es un maletín ligero y duradero para transportar el portátil, que incluye amortiguación con espuma de alta densidad para proteger su portátil (hasta 15,6 pulgadas en diagonal.) mientras viaja entre reuniones o dentro y fuera de la oficina.

Nº de producto: H2W17AA

Adaptador CA HP Smart de 65 W



Alimente su notebook con electricidad controlada. El nuevo adaptador de CA Smart de HP de 65 W regula la energía y compensa picos eléctricos. Está diseñado para reducir la tensión del cable e incluye una llave especial para dar soporte a modelos HP actuales y anteriores. Es ideal para reemplazar el adaptador de alimentación de su notebook o puede utilizarse como cable alternativo.

Nº de producto: H6V89AA

Teclado y mouse delgados USB HP



Trabaje con inteligencia y optimice su espacio de trabajo con los modernos teclado y mouse USB delgados HP, diseñados para complementar la clase 2015 de PC empresariales HP.

Nº de producto: T6T83AA

Soporte para escritorios rotativos HP



Redefina el diseño de su espacio de trabajo con el soporte para escritorios rotativos HP, una estación de acoplamiento lista para usar que admite un monitor y una base de acoplamiento de conexión en caliente, mejora la productividad y ofrece un espacio ordenado y cómodo para su fuerza de trabajo móvil y flexible a un precio accesible.

Nº de producto: W3Z73AA

Notas al pie del mensaje

- ¹ 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 y software, o la actualización del BIOS para aprovechar al máximo las funciones de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, opción que está siempre activada. El proveedor de servicios de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- ² El procesador Quad Core se vende por separado o como recurso opcional.
- ³ 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.
- ⁴ Se vende por separado o como un recurso opcional.
- ⁵ La batería se recarga hasta un 90 % en 90 minutos cuando el sistema está apagado o en modo de espera, se utiliza con el adaptador de alimentación que incluye la notebook y no hay dispositivos externos conectados. Una vez alcanzado el 90 % de carga, la velocidad de carga vuelve a ser la normal. El tiempo de carga puede variar +/- 10 % según la tolerancia del sistema.
- ⁶ La conexión inalámbrica y el Bluetooth pueden ser recursos opcionales. La conexión inalámbrica requiere un punto de acceso y servicio de Internet adquiridos por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos.
- ⁷ Las pruebas MIL STD 810G están pendientes y no tienen como objetivo demostrar la adecuación con los requisitos de contratos del Departamento de Defensa de EE. UU. o con fines militares. Los resultados de las pruebas no garantizan el mismo rendimiento en el futuro bajo las mismas condiciones. Cualquier daño accidental requiere un HP Care Pack opcional de protección contra daños accidentales.

Notas al pie de especificaciones técnicas

- ¹ 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 y software, o la actualización del BIOS para sacar el máximo partido a las funciones de Windows. Windows 10 ofrece actualizaciones automáticas, opción que está siempre activada. El proveedor de servicio de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com/>.
- ² Nota: Algunos dispositivos para uso académico se actualizarán automáticamente con Windows 10 Pro Education en la actualización aniversario de Windows 10. Los recursos varían; visite <https://aka.ms/ProEducation> para ver información sobre los recursos de Windows 10 Pro Education.
- ³ 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.
- ⁴ La velocidad de procesador indica el modo de rendimiento máximo; los procesadores funcionan a velocidades inferiores en el modo de optimización de batería.
- ⁵ NOTA: De acuerdo con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows 8 o Windows 7 en los productos que se configuran con Intel y AMD de 7ª generación y procesadores de versiones posteriores, así como tampoco proporciona los controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- ⁶ Dado que algunos módulos de memoria de otros fabricantes no son estándar de la industria, recomendamos usar módulos de memoria marca HP para garantizar la compatibilidad. Si mezcla velocidades de memoria, el sistema funcionará con la velocidad de memoria más baja.
- ⁷ Para unidades de almacenamiento, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) para el software de recuperación del sistema.
- ⁸ Nota: Las unidades de disco duro PCIe SSD no están disponibles para los modelos con procesador Celeron.
- ⁹ Requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, que se venden por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos. Las especificaciones de WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, se puede ver afectada la capacidad de la notebook para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.
- ¹⁰ El módulo WWAN requiere un contrato de servicio adquirido por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer 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 está disponible en todos los productos ni en todas las regiones.
- ¹¹ El cable HDMI se vende por separado.
- ¹² Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.
- ¹³ Requiere acceso a Internet.
- ¹⁴ Se vende por separado o como recurso opcional.
- ¹⁵ La duración de la batería MM14 en Windows 10 varía según varios factores, como el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, los recursos, el uso, la funcionalidad inalámbrica y la configuración de la administración de energía. La capacidad máxima de la batería se reducirá naturalmente con el tiempo y el uso. Consulte www.bapco.com para obtener más detalles.
- ¹⁶ La batería es interna y no puede ser reemplazada por el cliente. Servicio técnico de acuerdo con la garantía.
- ¹⁷ La disponibilidad puede variar según el país.
- ¹⁸ Los HP Care Packs se venden por separado. Los niveles de servicio y tiempos de respuesta de los HP Care Packs pueden variar según su ubicación geográfica. El servicio comienza en la fecha de compra del hardware. Aplican restricciones y limitaciones. Para ver más detalles, visite www.hp.com/go/cpc. Los servicios de HP están sujetos a los términos y las condiciones de servicio aplicables de HP proporcionados o indicados al cliente al momento de la compra. El cliente puede tener derechos legales adicionales de acuerdo con las leyes locales vigentes y tales derechos no se ven afectados de ninguna manera por los términos y las condiciones de servicio de HP ni por la garantía limitada de HP proporcionada con su producto HP.
- ¹⁹ Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte <http://www.epeat.net> para ver el estado de registro en cada país. Generador de palabra clave de búsqueda en tienda de opciones de terceros de HP para accesorios de generador solar en <http://www.hp.com/go/options>
- ²⁰ Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo contenido de halógeno. Es posible que las piezas de repuesto obtenidas tras la compra no tengan bajo contenido de halógeno.
- ²¹ Miracast es una tecnología inalámbrica que su equipo 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 hacer una presentación en diapositivas. Para obtener más información: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>
- ²² 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. Los tiempos de impresión y las velocidades de conexión pueden variar.
- ²³ HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
- ²⁴ Los paquetes de controladores HP no vienen preinstalados, pero están disponibles para descargar en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁵ El HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Manager y el HP Management Integration Kit se pueden descargar en <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁶ Se requiere suscripción a LANDESK Management.
- ²⁷ HP BIOSphere Gen4 requiere procesadores Intel® de 7ª u 8ª generación.
- ²⁸ HP Client Security Suite Gen3 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 7ª u 8ª generación.
- ²⁹ Secure Erase se refiere a los métodos descritos en la Publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology. Es compatible con las plataformas Elite con la versión F.03 o superior del BIOS.
- ³⁰ El agente Absolute se incluye desactivado y se activa cuando los clientes activan la suscripción que adquirieron. Las suscripciones se pueden contratar por plazos de varios años. El servicio es limitado; consulte a Absolute la disponibilidad fuera de los EE. UU. La garantía de recuperación Absolute es una garantía limitada. Se aplican algunas condiciones. Para obtener información detallada, consulte: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete es un servicio opcional prestado por Absolute Software. Si se utiliza, la garantía de recuperación queda anulada. Para utilizar el servicio Data Delete, los usuarios primero deben firmar un acuerdo de autorización previa y obtener un PIN o comprar uno o más tokens RSA SecurID a Absolute Software.
- ³¹ HP Password Manager requiere Internet Explorer, Chrome o Firefox. Es posible que algunos sitios web y aplicaciones no sean compatibles. Es posible que el usuario tenga que habilitar o permitir el complemento/extensión en el navegador de Internet.
- ³² Las actualizaciones requieren una conexión a Internet y la aceptación del usuario de Microsoft Defender.
- ³³ La tecnología NVIDIA® requiere un procesador Intel®, además de una configuración de gráficos discretos NVIDIA® GeForce® y está disponible en el SO Windows 10 Professional. Con la tecnología NVIDIA® Optimus™, la activación completa de todas las funciones de pantalla y video de gráficos discretos posiblemente no sea compatible con todos los sistemas (por ejemplo, las aplicaciones OpenGL se ejecutarán en la APU o la GPU integrada, según el caso).
- ³⁴ HP Drive Lock no es compatible con controladores NVMe™.

Suscríbase a las actualizaciones
hp.com/go/getupdated

Aprenda más en
hp.com

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Las únicas garantías de los productos HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía limitada que los acompañan. Nada de lo aquí indicado se debe interpretar 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, Celeron e Intel vPro son marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias en los EE. UU. y/o en otros países. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA y GeForce son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y en otros países. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de Video Electronics Standards Association (VESA®) en los Estados Unidos y en otros países. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA). Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

