



PC portátil HP ProBook 450 G6

Potencia, estilo y valor: justo lo que necesita para la expansión de su negocio.

Gracias a sus completas funciones y a su diseño compacto y ligero, el HP ProBook 450 permite a los profesionales mantener la productividad tanto en la oficina como durante sus desplazamientos. Su elegante diseño, añadido a un rendimiento opcional quad-core² y a una batería de gran autonomía, convierten a este HP ProBook en una herramienta esencial.



HP recomienda Windows 10 Pro.

Diseño económico, ultradelgado y elegante

- HP ProBook 450 ofrece un elegante diseño para cualquier empresa. Con un chasis ultradelgado de líneas definidas, bordes nítidos y una pantalla casi sin bordes con un delicado acabado plateado y natural que se abre 180° para poder compartir el contenido fácilmente.

Seguridad, durabilidad, conectividad.

- El crecimiento de su negocio exige un PC con características superiores. El HP ProBook 450 incluye un amplio abanico de opciones de seguridad mejoradas e incluye un chasis duradero y opciones de conectividad que pueden adaptarse específicamente a sus necesidades.

Procesamiento potente

- Gracias al HP ProBook 450, disponible con el procesador opcional Intel® Core™ de 8.ª generación^{2,3}, los gráficos independientes opcionales NVIDIA® GeForce®⁴ y una potente batería, podrá superar con éxito las exigencias del día a día.
- Sea productivo en cualquier situación. Disfrute de las nuevas características de Windows 10 Pro en el delgado y ligero HP ProBook 450 con capacidad táctil opcional.
- HP ProBook 450 proporciona diseño, calidad y durabilidad a cualquier empresa. Su chasis ultradelgado con un delicado acabado plateado natural, incluye un teclado de aluminio 3D y una tapa de aluminio resistente serigrafiada.
- Mantenga la productividad alta y el tiempo de inactividad bajo, gracias a la automatización a nivel de firmware de HP BIOSphere Gen4. Los PC disponen de protección adicional gracias a las actualizaciones y a las comprobaciones de seguridad automáticas.
- Refuerce la seguridad mediante el uso de varios factores de autenticación, como el reconocimiento de huellas dactilares y facial.
- Obtenga lo mejor de ambos mundos con dos unidades de estado sólido y opciones de almacenamiento en disco duro de HP.
- Permanezca conectado con la tecnología de controlador inalámbrico con recuperación automática de HP Connection Optimizer y la compatibilidad con la última tecnología inalámbrica de banda ancha 4G LTE global.
- Realice una transición rápida al escritorio con su HP ProBook 450, mediante un cable que se acopla con una conexión de datos USB-C™ a otras bases de acoplamiento opcionales.
- Trabaje y diviértase gracias a una batería de larga duración y recargue hasta el 50 % de la batería en tan solo 30 minutos con la carga rápida de HP.
- Afronte la carga de trabajo con un HP ProBook diseñado para superar las pruebas MIL-STD 810G.

PC portátil HP ProBook 450 G6 Tabla de especificaciones



Sistemas operativos disponibles	Windows 10 Pro 64 – HP recomienda Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 3.0
Familia del procesador⁷	Procesador Intel® Core™ i7 de 8.ª generación (i7-8565U); Procesador Intel® Core™ i5 de 8.ª generación (i5-8265U); Procesador Intel® Core™ i3 de 8.ª generación (i3-8145U)
Procesadores disponibles^{3,4,5,6,7}	Procesador Intel® Core™ i7+ 8565U (Core™ i7 y 16 GB de memoria Intel® Optane™) con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 4,1 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché L3, 4 núcleos); Procesador Intel® Core™ i5+ 8265U (Core™ i5 y 16 GB de memoria Intel® Optane™) con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 6 MB de caché L3, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-8565U con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 4,1 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché L3, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-8265U con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 6 MB de caché L3, 4 núcleos); Intel® Core™ i3-8145U con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 4 MB de caché L3, 2 núcleos)
Memoria máxima	SDRAM DDR4-2400 de 16 GB ⁸ Ambas ranuras son accesibles/actualizables por el cliente. Admite memoria de doble canal.
Almacenamiento interno	hasta 1 TB SATA 5400 rpm ⁹ hasta 500 GB SATA 7200 rpm ⁹ hasta 128 GB SSD SATA M.2 ⁹ 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁹
Pantalla	Pantalla táctil HD SVA eDP de 15,6" (39,6 cm) en diagonal con retroiluminación LED, 220 cd/m ² , 67 % sRGB (1366 x 768); FHD IPS eDP de 15,6" (39,6 cm) en diagonal antirreflectante con retroiluminación LED, 220 cd/m ² , 67 % sRGB (1920 x 1080); HD SVA eDP de 15,6" (39,6 cm) en diagonal antirreflectante con retroiluminación LED, 220 cd/m ² , 67 % sRGB (1366 x 768) ^{13,15,16}
Gráficos disponibles	Integrada: Intel® UHD Graphics 620 ¹³ Discreto: NVIDIA® GeForce® MX130 (DDR5 de 2 GB dedicada) ³⁸ (Compatibilidad con HD Decode, DX12 y HDMI 1.4b.)
Audio	Un micrófono digital
Tecnologías inalámbricas	Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5, no vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9; Intel® XMM™ 7262 LTE-Advanced Cat 6; Combo Realtek RTL8822BE 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2 ^{10,11}
Ranuras de expansión	1 SD (Admite SD, SDHC, SDXC.)
Puertos y Conectores	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (suministro de energía, DisplayPort™); 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.0 (de carga); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 combo de auriculares/micrófono; 1 fuente de alimentación AC (No se incluyen los cables.)
Dispositivos de entrada	Teclado HP Premium resistente a salpicaduras; Clickpad con compatibilidad con gestos multitáctiles;
Comunicaciones	NIC Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ¹² ;
Cámara	Cámara HD 720p; Cámara IR ^{13,14,39}
Software disponible	HP 3D DriveGuard; HP Connection Optimizer; Controlador HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP JumpStart; Protección HP LAN; HP Mac Address Manager; Software de cancelación de ruido de HP; HP Support Assistant; Compatibilidad nativa con Miracast; HP PhoneWise; Comprar Office (se vende por separado) ^{17,18,19,20}
Gestión de seguridad	Módulo Absolute Persistence; Administrador de credenciales; HP BIOSphere Gen4; Gestor de acceso de dispositivos de HP; HP DriveLock y Automatic DriveLock; Sensor de huellas HP; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; Autenticación de encendido; Autenticación de prearranque; El chip de seguridad integrado TPM 2.0 se suministra con Windows 10 (certificación Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen4; Configuraciones RAID; Windows Defender ^{24,25,26,27,28,29,30,31,32}
Funciones de gestión	Paquetes de controladores HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Kit de integración HP Manageability Gen2; Ivanti Management Suite ^{21,22,23}
Alimentación	Adaptador de alimentación externo HP Smart de 65 W AC; Adaptador de alimentación externo HP Smart de 45 W AC ³⁴
Tipo de batería	3 celdas de larga duración HP, ion-litio con 45 Wh
Duración de la batería	Hasta 12 horas y 30 minutos ³³
Dimensiones	36,49 x 25,69 x 1,9 cm
Peso	A partir de 2 kg (El peso varía según la configuración.)
Conformidad del rendimiento energético	Certificación ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ³⁶
Especificaciones del entorno	Bajo contenido en halógenos; Certificación TCO 5.0 ³⁷
Garantía	Los servicios de HP ofrecen opciones de garantía limitada de 1 año y de garantía limitada de 90 días en software en función del país. Las baterías tienen una garantía limitada de un año por defecto, a excepción de las baterías de larga duración, que tendrán la misma garantía limitada de 1 o 3 años que la plataforma. Visite http://www.hp.com/support/batterywarranty/ para obtener más información sobre las baterías. El servicio in situ y la cobertura ampliada también están disponibles. Los servicios HP Care Pack son contratos opcionales de servicios ampliados que van más allá de las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel adecuado de servicio para su producto HP, utilice la herramienta de búsqueda de servicios HP Care Pack en: http://www.hp.com/go/cpc .

PC portátil HP ProBook 450 G6

Accesorios y servicios (no incluidos)

Base HP Thunderbolt de 120 W G2



Reinvente las conexiones y aumente la productividad con la base Thunderbolt™ más versátil de HP, la pequeña y sofisticada base HP Thunderbolt G2. Diseñada para flexibilizar su colocación en el espacio de trabajo y agilizar la gestión de red¹, cuenta con conectividad USB-C™² y audio opcional integrado.³

Nº de producto: ZUK37AA

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

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. Los adaptadores de alimentación inteligentes de HP alimentan su portátil y cargan la batería interna simultáneamente. Estos adaptadores le proporcionan la posibilidad de alimentar su portátil cuando está fuera de la oficina o de viaje.

Nº de producto: H6Y89AA

Power Bank para ordenadores portátiles HP



Aumente el tiempo de actividad de su ordenador portátil¹ y cargue diariamente sus dispositivos USB a la vez con el cargador portátil Notebook HP que es recargable. Aumente el tiempo de actividad de su ordenador portátil¹ y cargue diariamente sus dispositivos USB a la vez con el cargador portátil Notebook HP que es recargable.

Nº de producto: N9F71AA

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.

PC portátil HP ProBook 450 G6

Notas al pie de mensajería

- ¹ 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>.
- ² El procesador Quad Core se vende por separado o como una función opcional.
- ³ Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- ⁴ Se vende aparte o como característica opcional.
- ⁵ HP BIOSphere Gen4 requiere procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación. Las funciones pueden variar dependiendo de la plataforma y de las configuraciones.
- ⁶ Gen2 Multi Factor Authenticate Gen2 requiere Windows, procesadores Intel® Core™ de 7.ª u 8.ª generación, gráficos integrados de Intel® e Intel® WLAN. Se requiere Microsoft System Center Configuration Manager para la implementación.
- ⁷ La capacidad de almacenamiento varía según el tipo de medio y el formato de grabación.
- ⁸ La conexión inalámbrica y Bluetooth pueden ser funciones opcionales. La conexión inalámbrica requiere la adquisición por separado de un punto de acceso y un servicio de Internet. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada.
- ⁹ Recarga su batería hasta un 50% en 30 minutos con el sistema apagado o en modo reposo. Se requiere un adaptador de alimentación con una capacidad mínima de 65 vatios. Después de que la carga haya alcanzado el 50% de capacidad, la carga volverá a la velocidad normal. El tiempo de carga puede variar +/- 10 % según la tolerancia del sistema.
- ¹⁰ Las pruebas MIL STD 810G están pendientes y no tienen como finalidad demostrar su idoneidad para el Departamento de defensa de EE. UU. ni para fines militares. Los resultados obtenidos no son una garantía del rendimiento futuro bajo estas condiciones de prueba. Los daños accidentales requieren un HP Care Pack opcional de protección contra daños accidentales.

Notas al pie de las especificaciones técnicas

- ¹ 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/>.
- ² Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- ³ 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.
- ⁴ El rendimiento de Intel® Turbo Boost varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulte www.intel.com/technology/turboboost para obtener más información.
- ⁵ La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM del sistema y requiere la configuración con un procesador Intel® Core™ i (5 o 7)+ opcional.
- ⁶ NOTA: De conformidad con la política de soporte de Microsoft, HP no ofrece soporte en los sistemas operativos Windows 8 o Windows 7 en productos configurados con procesadores Intel y AMD de 7.ª generación ni posteriores, así como tampoco proporciona los controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- ⁷ Debido a la naturaleza no estándar del sector 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 distintas velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.
- ⁸ Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB (para Windows 10) están reservados para el software de recuperación del sistema.
- ⁹ WLAN es una característica opcional. Punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet requeridos, vendidos por separado. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, es posible que afecten a la capacidad del portátil para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.
- ¹⁰ El controlador HP ePrint requiere que la impresora habilitada para web HP tenga conexión a Internet y registro de una cuenta HP ePrint (para obtener una lista de las impresoras compatibles, documentos y tipos de imágenes admitidos, así como otros detalles sobre HP ePrint, consulte www.hp.com/go/eprintcenter). Los tiempos de impresión y las velocidades de conexión pueden variar.
- ¹¹ HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
- ¹² El cliente HP PhoneWise Client solo está disponible en las plataformas seleccionadas. Para los requisitos del sistema HP PhoneWise y las plataformas compatibles, consulte www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ¹³ Los HP Driver Packs no se entregan preinstalados, pero están disponible para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁴ El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ¹⁵ Se requiere una suscripción a Ivanti Management Suite.
- ¹⁶ HP BIOSphere Gen4 requiere procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación. Las funciones pueden variar dependiendo de la plataforma y de las configuraciones.
- ¹⁷ El método de saneamiento «preciso» HP Secure Erase es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology.
- ¹⁸ El agente Absolute se suministra desactivado y se activará cuando los clientes activen una suscripción adquirida. Las suscripciones se pueden adquirir para plazos de uno a varios años. El servicio es limitado, consulte con Absolute acerca de la disponibilidad fuera de los EE. UU. La garantía de recuperación Absolute es una garantía limitada. Se aplican determinadas condiciones. Para conocer todos los detalles, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete es un servicio opcional ofrecido por Absolute Software. Si se utiliza, la garantía de recuperación queda anulada. Para poder utilizar el servicio Data Delete, los clientes deben firmar primero un preacuerdo de autorización y obtener un PIN o adquirir uno o más tokens RSA SecurID de Absolute Software.
- ¹⁹ HP Client Security Suite Gen 4 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- ²⁰ HP Password Manager requiere Internet Explorer, Chrome o Firefox. Puede que algunas aplicaciones y sitios web no sean compatibles. Es posible que el usuario tenga que habilitar o permitir el complemento/extensión en el navegador de Internet.
- ²¹ El sensor de huellas de HP se vende por separado o como característica opcional.
- ²² Se requiere Windows Defender Opt in y conexión a Internet para las actualizaciones.
- ²³ La configuración de RAID es opcional y no requiere una segunda unidad de disco duro.
- ²⁴ HP Sure Click está disponible en la mayoría de los PC de HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer y Chromium™. Entre los archivos adjuntos compatibles, se incluyen los archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos PDF solo en modo de lectura, siempre y cuando se haya instalado Microsoft Office o Adobe Acrobat.
- ²⁵ La duración de la batería Windows 10 MM14 variará dependiendo de diversos factores como el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, las características, el uso, la funcionalidad inalámbrica y los ajustes de gestión de energía. La capacidad máxima de la batería disminuye de forma natural con el uso y el paso del tiempo. Visite www.bapco.com para obtener más información.
- ²⁶ La disponibilidad puede variar según el país.
- ²⁷ Los HP Care Pack se venden por separado. Los niveles de servicio y tiempos de respuesta para los HP Care Packs pueden variar en función de su ubicación geográfica. El servicio comienza en la fecha de adquisición del hardware. Sujeto a restricciones y limitaciones. Para obtener más información, visite www.hp.com/go/cpc. Los servicios de HP se rigen por los términos y las condiciones de servicio de HP aplicables o que se indiquen al cliente en el momento de la compra. El cliente puede tener derechos legales adicionales, según las leyes locales aplicables, y tales derechos no se verán afectados en ningún modo por los términos y condiciones de servicios de HP o por la garantía limitada de HP incluida con su producto HP.
- ²⁸ Registro EPEAT® donde proceda. El registro EPEAT varía en función del país. Consulte <http://www.epeat.net> para ver el estado del registro según el país. Busque la palabra clave «generador» para conocer la disponibilidad de accesorios para generadores solares en la tienda de opciones de terceros de HP en <http://www.hp.com/go/options>.
- ²⁹ Las fuentes externas de alimentación, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no son de bajo contenido en halógenos. Es posible que las piezas de servicio obtenidas después de la compra no sean de bajo contenido en halógenos.
- ³⁰ Los gráficos integrados dependerán del procesador. La tecnología NVIDIA® Optimus™ requiere un procesador Intel, además de una configuración de gráficos dedicados NVIDIA® GeForce® y está disponible en el sistema operativo Windows 10 Pro. La activación completa de todas las funciones de pantalla y vídeo de gráficos dedicados puede que no sea compatible con todos los sistemas con la tecnología NVIDIA® Optimus™ (por ejemplo, las aplicaciones OpenGL se ejecutarán en la GPU o en la APU integrada, según el caso).
- ³¹ Admite amplio rango dinámico (WDR).

Regístrese para recibir actualizaciones hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos de HP figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. 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.

Intel, Core, XMM, Intel vPro y Optane son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. DisplayPort™ y el logo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Vídeo (VESA®) en Estados Unidos y en otros países. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum. SD, SDHC y SDXC son marcas comerciales registradas de SD-3C en Estados Unidos, en otros países o en ambos. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de protección ambiental de Estados Unidos. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

