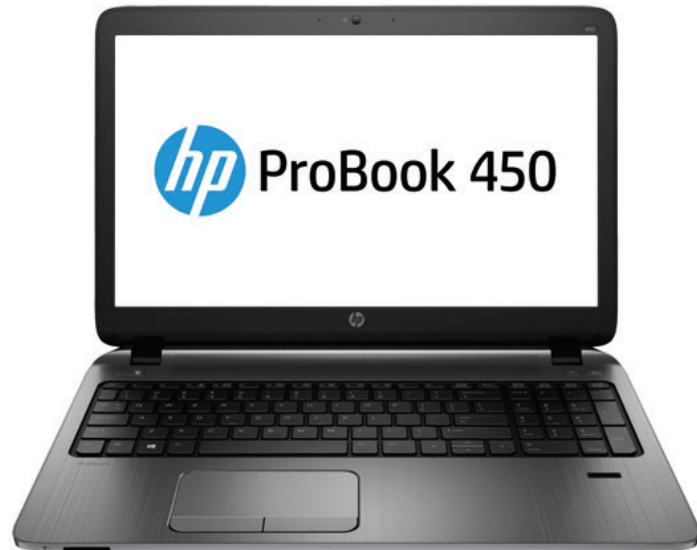


PC portátil HP ProBook 450 G2



Equipado para las exigencias de su trabajo

El elegante HP ProBook 450 con pantalla táctil de 10 puntos opcional, diseño elegante y con tecnologías de última generación ofrece un potente rendimiento en la oficina o en sus viajes. Fiabilidad probada y funciones de seguridad de HP completas que ayudan a mantener sus datos y su inversión protegidos.



- Windows 8.1⁷
- Tamaño de la pantalla: 39,6 cm (15,6") en diagonal



Diseñado para la movilidad.

- Viaje con estilo con el diseño actualizado de FHD opcional,² o HD táctil,¹ de 39,6 cm (15,6"), HP ProBook 450 G2 que cuenta con una nueva pintura con acabado de tacto suave en la cubierta de la pantalla LCD y cubierta de teclado de aluminio pulido.

Procesamiento potente.

- Resuelva los proyectos con los últimos procesadores Intel® Core™ de 4ª generación i3/i5/i7³ y la opción de gráficos AMD Radeon™ discretos² con soporte de gráficos conmutables⁴ en la impresionante pantalla táctil HD+ o FHD de 39,6 cm (15,6") de diagonal, opcional¹ del HP ProBook 450 G2.

Proteja los datos y dispositivos.

- Ayude a mantener seguros los datos confidenciales con funciones de seguridad completas, como HP Client Security,⁵ y la protección de HP BIOSphere,⁶ así como TPM 1.2 integrado.

Incluye

- Proteja los datos, el dispositivo y la identidad con HP Client Security.⁵
- 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.⁶
- Con TPM 1.2 sus datos más importantes disponen de protección con claves de cifrado basado en hardware.
- Esté tranquilo con un ProBook que aguanta 115 000 horas de pruebas para garantizar la fiabilidad en los entornos de trabajo más exigentes.
- La simplicidad de la pantalla táctil opcional¹ enriquece la interacción de negocios con Windows 8.1⁷
- Ayude a proteger su ProBook contra pequeños derrames con un teclado resistente a salpicaduras retroiluminado⁸.
- Con potencia para todo el día, además de velocidad y rendimiento. Disponga de la información más reciente de la tecnología de procesamiento eligiendo los procesadores i3/i5/i7 Intel® Core™ de 5ª generación.³
- Disfrute de un rendimiento visual excelente con gráficos discretos AMD opcionales² en pantallas FHD² opcionales.
- Obtenga una conexión inalámbrica más rápida y fiable que nunca, con soporte de Wi-Fi 5G opcional.⁹

PC portátil HP ProBook 450 G2

Tabla de especificaciones



Sistema operativo disponible	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de cambio a una versión anterior de Windows 10 Pro) ² Windows 7 Professional 32 (disponible mediante derechos de cambio a una versión anterior de Windows 10 Pro) ² Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de cambio a una versión anterior de Windows 8.1 Pro) ³⁵ Windows 7 Professional 32 (disponible mediante derechos de cambio a una versión anterior de Windows 8.1 Pro) ^{34,35} FreeDOS 2.0 Ubuntu Linux ³
Familia del procesador⁴	Procesador Intel® Core™ i7; Procesador Intel® Core™ i5; Procesador Intel® Core™ i3; Procesador Intel® Celeron®; Procesador Intel® Pentium®
Procesadores disponibles⁴	Intel® Core™ i7-5500U con Intel HD Graphics 5500 (2.4 GHz, hasta 3 GHz, con la tecnología Intel Turbo Boost, 4 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-5200U con gráficos HD Intel 5500 (2,2 GHz, Hasta 2,7 GHz, con tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-5010U con gráficos HD Intel 5500 (2,1 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Pentium® 3805U con Intel HD Graphics (1,9 GHz, 2 MB de caché, 2 núcleos)
Chipset	El chipset está integrado con el procesador
Memoria máxima	Hasta SDRAM DDR3L-1600 de 16 GB Nota Memoria estándar: Velocidades de transferencia de hasta 1.600 MT/s
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	Hasta 750 GB SATA (7200 rpm) ⁷ 320 GB Hasta 1 TB SATA (5400 rpm) ⁷ Hasta 128 GB SSD SATA ⁷ Hasta 500 GB SATA SSHD (5400 rpm) ⁷
Caché de flash	MLC de 8 GB
Almacenamiento óptico	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti de doble capa; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ^{8,9} (opción sin unidad óptica)
Pantalla	Pantalla HD (1366 x 768) de 39,6 cm (15,6 pulgadas) con retroiluminación LED y antirreflejos; Pantalla de 39,6 cm (15,6") con retroiluminación LED FHD antirreflejos (1920 x 1080); Pantalla táctil HD (1366 x 768) de 39,6 cm (15,6 pulgadas), con retroiluminación LED y resistente a roturas, arañazos y manchas ^{12,13}
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® HD; Intel® HD Graphics 4400; Intel® HD Graphics 5500 Discreto y flexible: AMD Radeon R5 M255 (DDR3 dedicada de 1 GB o 2 GB, conmutable) ²⁸ (Los gráficos integrados dependerán del procesador)
Audio	DTS Sound+™; Altavoces estéreo integrados; Micrófono digital integrado (conjunto de micrófono doble cuando se incluye la cámara web opcional); Teclas de función para subir, bajar o quitar el volumen; Conector combinado para auricular/micrófono
Tecnologías inalámbricas	Combo de Realtek 802.11b/g/n (1x1) y Bluetooth® 4.0; Combo de Intel Dual Band Wireless-AC 3160 802.11a/b/g/n/ac (1x1) WiFi y Bluetooth® 4.0; Banda ancha móvil HSPA+ HP hs3110; Banda ancha móvil HP lt4112 LTE/HSPA+ Qualcomm® Gobi™ 4G ^{10,11,29}
Comunicaciones	Realtek Ethernet (10/100/1000)
Slots de expansión	1 lector de tarjetas digitales multiformato (admite SD, SDHC, SDXC)
Puertos y Conectores	2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 HDMI; 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 alimentación de CA; 1 RJ-45; 1 VGA
Dispositivo de entrada	Teclado de tamaño completo, resistente a salpicaduras, con teclado numérico; Teclado de tamaño completo retroiluminado resistente a salpicaduras con teclado numérico integrado (opcional) ¹² Panel táctil con compatibilidad de gestos, botón de encendido/apagado con indicador LED, desplazamiento en ambas direcciones, con dos botones de selección
Webcam	Cámara web de 720p HD (algunos modelos) ¹³
Software disponible	Absolute Persistence; HP Device Access Manager con autenticación en el momento; HP File Sanitizer; HP Client Security; Protección de BIOS HP; HP Disk Sanitizer; HP DriveLock; HP SpareKey; HP Connection Manager; HP GPS and Location; HP Mobile Connect; HP Wireless Hotspot; Controlador HP ePrint; Compatible con HP Hotkey; HP PageLift; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam BE; Foxit PhantomPDF Express; Compre Office ^{14,15,16,17,20,21,23,30,32,33}
Gestión de la seguridad	Estándar: HP Client Security, Microsoft Defender (modelos con Windows 8), Drive Encryption, HP BIOS Protection, ranura de bloqueo de seguridad, chip de seguridad TPM 1.2 integrado; Opcional: Protección de identidad Intel®, lector de huellas digitales HP ^{25,30,31}
Alimentación	Adaptador CA inteligente 65 W; Adaptador CA inteligente EM 65 W; Adaptador inteligente CA 45 W Batería de ion-litio de 4 celdas 44 W/h; Batería de ion-litio de 4 celdas 40 W/h de larga duración
Dimensiones	37,5 x 26,28 x 2,34 a 2,55 cm (de la parte frontal a la parte posterior) (no táctil); 37,5 x 26,32 x 2,5 a 2,71 cm (de la parte frontal a la parte posterior) (táctil)
Peso	A partir de 2,06 kg (Configuración de peso más bajo. El peso varía según la configuración. Consulte también QuickSpecs.)
Medioambiental	Bajo halógeno ²⁶
Conformidad del rendimiento energético	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® disponibles
Garantía	Garantía limitada de 1 año (actualizaciones disponibles, se venden por separado), garantía de 1 año para la batería principal

PC portátil HP ProBook 450 G2

Accesorios y servicios (no incluidos)

Replicador de puerto HP 3005pr USB 3.0



Todo lo que necesita diariamente, listo y con una sola conexión. El replicador de puerto HP 3005pr USB 3.0 es nuestra última solución para entornos con uso compartido de mesas de trabajo, independiente de la plataforma. Conéctese a Internet, tenga disponibles de inmediato hasta seis de los dispositivos USB que utiliza diariamente y expanda su productividad con conexión a dos pantallas externas, todo ello a través de un cable USB 3.0.

Nº de producto: H1L08AA

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

Bloqueo con cable y llave HP Ultraslim



Proteja su PC o portátil HP Ultrabook™ rápida y fácilmente con el bloqueo con cable y llave HP Ultraslim.

Nº de producto: H4D73AA

Maletín de apertura superior HP Business



Lleve cómodamente su portátil HP Business y todos los accesorios diarios en la parte superior de este elegante maletín de carga superior.

Nº de producto: H5M92AA

Adaptador CA HP Slim de 90W



Sea productivo con el adaptador combinado HP Slim de 90 W, que puede alimentar su HP Business Notebook o Ultrabook™.

Nº de producto: H6Y83AA

Asistencia presencial al día siguiente laborable durante 3 años

Obtenga para su dispositivo una reparación a domicilio presencial al día siguiente laborable durante 3 años por un técnico cualificado de HP, si el problema no se puede resolver a distancia

Nº de producto: UK703E



Obtenga más información en
www.hp.eu/hpoptions

PC portátil HP ProBook 450 G2

Notas al pie de mensajería

¹ La pantalla táctil HD está disponible como característica opcional.

² Se vende aparte o como característica opcional.

³ El multinúcleo 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. Requerido sistema informático de 64 bits. El rendimiento puede variar en función de las configuraciones del hardware y del software. La numeración de Intel no refleja una medida del rendimiento.

⁴ La tecnología AMD Switchable Graphics requiere una unidad de procesamiento acelerado AMD serie "A" o un procesador Intel, además de una configuración de gráficos discretos AMD Radeon™ y no está disponible en FreeDOS y 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 no se ejecutarán en la GPU o la APU integrada, según el caso).

⁵ Requiere Windows.

⁶ Las características de HP BIOSphere pueden variar dependiendo de la plataforma y la configuración del PC.

⁷ No todas las características están disponibles en todas las versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores o software para sacar el máximo partido de la funcionalidad Windows. Consulte <http://www.microsoft.com>.

⁸ El teclado retroiluminado está disponible como característica opcional.

⁹ Las especificaciones para WiFi 5G también conocidas como 802.11ac WLAN son provisionarias y no definitivas. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionarias, ya que es posible que la comunicación del portátil con otros dispositivos WLAN 802.11ac pueda verse afectada. Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, no incluidos. Disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos limitados.

¹⁰ 4G LTE WWAN no está disponible en todos los productos ni en todas las regiones y requiere configuración de fábrica y un contrato de servicio adquirido por separado. Comuníquese con su proveedor de servicios para obtener información sobre disponibilidad y cobertura. Las velocidades de conexión variarán según el lugar, el entorno, las condiciones de red y otros factores.

Especificaciones técnicas renunciadas

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 Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de ISP y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.

² 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.

³ Lector de huellas, WWAN, pantalla táctil y TPM no son compatibles con Linux.

⁴ El multinúcleo 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. Requerido sistema informático de 64 bits. El rendimiento puede variar en función de las configuraciones del hardware y del software. La numeración de Intel no refleja una medida del rendimiento.

⁷ Para unidades de almacenamiento, GB = mil millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB (para Windows 8.1/10) están reservados para el software de recuperación del sistema.

⁸ 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.

⁹ Con Blu-Ray pueden surgir problemas con ciertos discos, con la conexión digital, con 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 esta unidad Blu-Ray.

¹⁰ La conexión inalámbrica es una función complementaria opcional y se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet. Disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos limitados.

¹¹ Mobile Broadband es una característica opcional y requiere la configuración de fábrica. El uso requiere un contrato aparte de prestación de servicios. Póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener más 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 disponible en todos los productos, ni en todas las regiones.

¹³ Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.

¹⁴ La aplicación HP Wireless Hotspot requiere una conexión a Internet activa por separado y un plan de datos. Mientras HP Wireless Hotspot está activa, las aplicaciones del dispositivo seguirán funcionando y utilizarán el mismo plan de datos que la zona con cobertura inalámbrica. El uso de los datos de la zona con cobertura inalámbrica puede conllevar cargos adicionales. Consulte a su proveedor de servicios para obtener los detalles del plan. Requiere Windows 8.1 o HP Connection Manager para Windows 7.

¹⁵ ePrint requiere una conexión de Internet a la impresora HP habilitada para la web. Se requiere el registro de una cuenta HP ePrint. Para obtener una lista de impresoras elegibles, documentos y tipos de imagen compatibles y detalles completos, consulte www.hp.com/eprint

¹⁶ HP Mobile Connect está disponible en países EMEA y requiere un módulo de banda ancha HSPA o CDMA compatible y la compra del servicio prepago. Encuentre la cobertura y la disponibilidad de área de servicio en www.hp.com/go/mobileconnect.

¹⁷ El módulo BIOS Absolute Persistence se envía desactivado y se activará cuando los clientes adquieran y activen una suscripción. El servicio puede ser limitado. Consulte con Absolute acerca de la disponibilidad fuera de los EE. UU. El servicio de suscripción opcional de Absolute Recovery Guarantee es una garantía limitada. Se aplican determinadas condiciones. Para información completa, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Si se utiliza Data Delete, el pago de Recovery Guarantee se declara nulo. Para poder usar el servicio Data Delete, los clientes deben firmar primero un acuerdo de previa autorización y crear un PIN o adquirir uno o más tokens de RSA SecurID de Absolute Software.

¹⁸ HP Drive Encryption exige Windows. Los datos están protegidos antes de iniciar sesión en Drive Encryption. Al apagar el PC o al pasarlo al estado de hibernación, se cierra sesión en Drive Encryption y se evita el acceso a los datos.

²⁰ File Sanitizer es para los casos de uso indicados en el suplemento de DOD 5220.22-M. No admite unidades de estado sólido (SSD). Configuración inicial necesaria. Historial web eliminado solo en los exploradores Internet Explorer y Firefox y debe habilitarse para el usuario.

²¹ HP PageLift requiere Windows 8.

²³ HP Support Assistant: precisa acceso a Internet

²⁵ La seguridad Intel® IPT requiere la inscripción al servicio de software Symantec VIP y debe estar activado y configurado. Requiere un sitio web que utilice servicio de autenticación Symantec VIP y Microsoft® Windows. Intel® y HP no asumen ninguna responsabilidad frente a datos y/o sistemas perdidos o robados o cualquier otro daño que resulte de ello.

²⁶ 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.

²⁸ La tecnología AMD Switchable Graphics (AMD Radeon R5 M255) requiere una unidad de procesamiento acelerado AMD serie "A" o un procesador Intel, además de una configuración de gráficos discretos AMD Radeon™ opcional y no está disponible en FreeDOS y 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 no se ejecutarán en la GPU o la APU integrada, según el caso).

²⁹ Las especificaciones para WiFi 5G también conocidas como 802.11ac WLAN son provisionarias y no definitivas. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionarias, ya que es posible que la comunicación del portátil con otros dispositivos WLAN 802.11ac pueda verse afectada. Se necesita un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, no incluidos. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos.

³⁰ HP Client Security requiere Windows.

³¹ Microsoft Defender requiere acceso a Internet.

³² Disk Sanitizer es para los casos indicados en el suplemento de DOD 5220.22-M. No admite unidades de estado sólido (SSD). Requiere Windows.

³³ DriveLock no es compatible con HD de autocifrado (SED) si el PIN de cifrado está activado.

³⁵ Este sistema está preinstalado con el software Windows 7 Professional y también viene con licencia y soportes para el software Windows 8.1 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.

Obtenga más información en

www.hp.eu/notebooks

Contrate los servicios financieros de HP

Estudie las opciones de pago mensuales y planes de actualización de la tecnología que pueden proporcionar más flexibilidad para ayudarle a cumplir sus objetivos de TI. Obtenga más información en www.hp.com/go/hpfs.

Regístrese para recibir actualizaciones

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014, 2015. Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información incluida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones de carácter técnico o editorial que puedan existir en este documento. No todas las características están disponibles en todas las ediciones de Windows 8.1. Los sistemas pueden requerir la actualización y/o compra por separado de hardware para obtener todas las ventajas de la funcionalidad de Windows 8.1. Para obtener más información, consulte <http://www.microsoft.com/windows>.

Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y utilizada bajo licencia por Hewlett-Packard Company. Intel y Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y otros países. Todas las restantes marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

