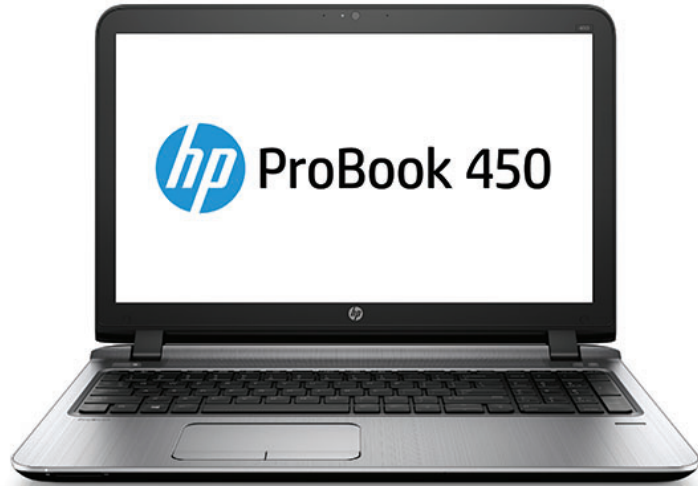


PC Notebook HP ProBook 450 G3



Equipado para las exigencias de su trabajo

Hecho para la productividad, el HP ProBook 450 proporciona las funciones de seguridad y rendimiento esenciales para la mano de obra de hoy en día. El diseño elegante y resistente proporciona a los profesionales una plataforma flexible para mantener la productividad dentro y fuera de la oficina.



- Windows 10 Pro¹
- Tamaño de la pantalla: 39,6 cm (15,6") diagonal

Diseñado para movilidad

- Trabaje con estilo con el potente HP ProBook 450 con pantalla diagonal de 39,6 cm (15,6") y una nueva cubierta LCD de gravedad en negro. Afronte el día con confianza con un PC diseñado con una cubierta de teclado de aluminio reforzado y 120 000 horas de pruebas de HP.

Procesamiento potente

- Acelere sus proyectos con los procesadores de 6ª generación Intel® Core™i3/i5/i7² y las opciones de gráficos discretos³ AMD Radeon™ con soporte para gráficos intercambiables.⁴

Proteja los datos y los dispositivos

- Ayude a mantener seguros los datos sensibles con funciones de seguridad completas, como HP Root de diseño BIOS de confianza, así como TPM integrado.⁵

Experiencia envolvente

- Disfrute de la gran riqueza de la experiencia de usuario del HP ProBook 450 con batería de larga duración, así como de las funciones diseñadas para crear una experiencia impresionante de visuales y audio, con opciones como una pantalla FHD,³ una pantalla táctil HD,⁶ y DTS Studio Sound™.

Incluye

- Sea productivo en cualquier situación. Disfrute de las nuevas características de Windows 10¹ en el potente HP ProBook 450 con toque³ opcional.
- Esté tranquilo con un ProBook que aguanta 120 000 horas de pruebas para garantizar la fiabilidad en los entornos de trabajo más exigentes.
- Con TPM 1.2⁵ sus datos más importantes disponen de protección con claves de cifrado basadas en hardware.
- Ayude a proteger su ProBook contra pequeños derrames con un teclado HP Premium resistente a salpicaduras.
- Evite las sorpresas mediante el seguimiento de la aplicación de políticas de seguridad y estado de dispositivo. Con la aplicación HP Touchpoint Manager, puede abordar rápidamente los riesgos para mantener los dispositivos funcionales y la productividad de los empleados.⁷
- La raíz de hardware del diseño de la BIOS de confianza examina la integridad de los códigos de BIOS durante cada arranque para verificar el código garantizando que solo se ejecute código aprobado por HP en la puesta en marcha.
- Optimice su almacenamiento con las últimas opciones de almacenamiento de alto rendimiento de HP.
- Obtenga una conexión inalámbrica rápida y fiable con Wi-Fi integrada y la tecnología inalámbrica Bluetooth®.⁸

PC Notebook HP ProBook 450 G3

Tabla de especificaciones



Sistema operativo disponible	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 10 Pro 64) ² FreeDOS 2.0
Familia del procesador⁵	Procesador Intel® Core™ i7; Procesador Intel® Core™ i5; Procesador Intel® Core™ i3; Procesador Intel® Pentium
Procesadores disponibles⁵	Intel® Core™ i7-6500U con Intel HD Graphics 520 (2,5 GHz, hasta 3,1 GHz, con Tecnología Intel Turbo Boost, 4 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-6200U con Intel HD Graphics 520 (2,3 GHz, hasta 2,8 GHz, con Tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-6100U con Intel HD Graphics 520 (2,3 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Pentium® 4405U con Intel HD Graphics 510 (2,1 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 500 GB SATA (7200 rpm) ⁶ 500 GB SATA (5400 rpm) ⁶ 128 GB Hasta 256 GB M.2 SATA TLC SSD ⁶ Hasta 500 GB SATA SSHD (5400 rpm) ⁶
Caché de flash	8 GB
Almacenamiento óptico	DVD+/-RW SuperMulti DL ⁷
Pantalla	Pantalla plana HD (1366 x 768) de 39,6 cm (15,6") con retroiluminación LED antirreflejo; Pantalla fina en diagonal de 39,6 cm (15,6") HD con retroiluminación LED antirreflejo (1920 x 1080); Pantalla plana táctil HD (1366 x 768) de 39,6 cm (15,6 pulgadas) en diagonal, con retroiluminación LED ¹³
Gráficos disponibles	Integrada: Intel® HD Graphics 510; Intel® HD Graphics 520 Discreto: AMD Radeon™ R7 M340 (1 o 2 GB de DDR3 dedicada, conmutable) ¹² (Los gráficos integrados dependerán del procesador)
Audio	Audio HD con DTS Studio Sound™; Dos altavoces estéreo; Juego de micrófono doble integrado; Conector combinado para audífono/micrófono
Tecnologías inalámbricas	Combo de Intel® Dual Band Wireless-AC 3165 802.11a/b/g/n/ac (1x1) WiFi y Bluetooth® 4.0; Combo de Intel Dual Band Wireless-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi y Bluetooth® 4.2; HP hs3110 HSPA+ Mobile Broadband; HP Lt4110 LTE/HSPA+ 4G Mobile Broadband ^{9,10,11}
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 HP Premium, tamaño completo, resistente a salpicaduras y con teclado numérico Panel táctil con botón apagar/encender, pulsaciones activadas como predeterminado, compatible con múltiples gestos, desplazamiento de dos dedos, acercar/alejar, deslizamiento por el borde
Webcam	Cámara web de 720p HD ¹³
Software disponible	Absolute Persistence; HP Drive Encryption; HP Security Manager; Microsoft Security Essentials; Microsoft Defender; Controlador de huellas digitales Validity; HP SoftPaq Download Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam; HP Connection Manager; HP GPS and Location; HP Mobile Connect; Software Intel® WiDi; HP 3D DriveGuard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Foxit Phantom PDF Express ^{14,15,16,17}
Gestión de la seguridad	Estándar: HP Client Security, Microsoft Defender (modelos con Windows 8), cifrado de disco, HP BIOS Protection, ranura de bloqueo de seguridad, TPM; Opcional: Lector de huellas HP, Microsoft Security Essentials (modelos con Windows 7) ^{17,18}
Alimentación	Adaptador CA inteligente 45 W; Adaptador CA inteligente 65 W 4 celdas, ion-litio 44 Wh
Dimensiones	37,8 x 26,43 x 2,38 a 2,48 cm (de la parte frontal a la parte posterior) (no táctil); 37,8 x 26,46 x 2,55 a 2,65 cm (de la parte frontal a la parte posterior) (táctil)
Peso	A partir de 2,15 kg (Configuración de peso más bajo. El peso varía según la configuración. Consulte también QuickSpecs.)
Medioambiental	Bajo halógeno ¹⁹
Conformidad del rendimiento energético	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® disponibles; Registro EPEAT® Gold. Registro EPEAT® cuando corresponda. El registro de EPEAT varía de un país a otro. Para ver el estado de registro por país, consulte www.epeat.net .
Garantía	Garantía limitada de 1 año (actualizaciones disponibles, se venden por separado), garantía de 1 año para la batería principal

PC Notebook HP ProBook 450 G3

Accesorios y servicios (no incluidos)

Unidad HP externa USB DVDRW



Conecte el DVD/RW USB externo HP a cualquier puerto USB disponible en el PC¹ para obtener un acceso inmediato de lectura/escritura al soporte óptico.

Nº de producto: F2B56AA

Bloqueo con cable y llave HP Ultralim



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

Nº de producto: H4D73AA

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

Teclado HP Conferencing



Gestione sus llamadas de voz y video de Microsoft Lync directamente desde su teclado de conferencias HP y conecte, desconecte y gestione sus llamadas y ajustes de videoconferencia con las teclas dedicadas sencillas¹.

Nº de producto: K8P74AA

Servicio HP solo para portátiles de 3 años al siguiente día laborable



Tiene la flexibilidad para elegir entre varias opciones de nivel de servicio predefinidas con diversas combinaciones de respuesta in situ o de cobertura y tiempo de reparación desde la llamada con diferentes duraciones para satisfacer sus necesidades específicas de servicio.

Nº de producto: UK703E

Obtenga más información en
www.hp.eu/hpoptions

PC Notebook HP ProBook 450 G3

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 o software para sacar el máximo partido de la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, función que 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.microsoft.com>.

² 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.

³ Se vende aparte o como característica opcional.

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 Firmware TPM es la versión 2.0. Hardware TPM es v1.2, que es un subconjunto de la versión de la especificación TPM 2.0 v0.89, tal como se implanta por Intel Platform Trust Technology (PTT).

⁶ La pantalla táctil HD está disponible como característica opcional.

⁷ HP Touchpoint Manager es compatible con los sistemas operativos Android™, iOS y Windows, así como con PC, ordenadores portátiles, tablets y smartphones de diversos fabricantes. No disponible en todos los países, consulte www.hp.com/touchpoint para obtener información sobre la disponibilidad. Touchpoint Manager requiere la compra de una suscripción. El borrado, el bloqueo, el desbloqueo y la elaboración de informes de los códigos de error del inicio de BIOS está disponible en algunos HP Elitebooks y algunos HP Elite x2 y requiere una conexión a Internet, tecnología Intel® vPro™ y que funcione en los estados S3/Suspensión, S4/Hibernar y S5/Apagado parcial. Las unidades SATA están borradas. No se admite la limpieza remota de unidades de autocifrado que cuentan con cifrado de hardware activo. Algunas características requieren suscripción Pro.

⁸ Conexión inalámbrica y Bluetooth pueden ser características opcionales. La conexión inalámbrica requiere punto de acceso y un servicio de Internet adquiridos por separado. Disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos limitada.

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 la actualización de BIOS para sacar el máximo partido de la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente y está siempre habilitado. Puede que su proveedor de servicios de Internet aplique cargos y se exijan requisitos adicionales con el tiempo para 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 Japón solo para determinadas configuraciones

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.

⁵ 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 y 10) están reservados para el software de recuperación del sistema.

⁶ 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.

⁷ 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 limitada.

⁸ Las especificaciones para WiFi 5G también conocidas como 802.11ac WLAN son provisionales y no definitivas. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionales, 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 limitada.

⁹ 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.

¹⁰ 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™ 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).

¹¹ Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.

¹² HP Mobile Connect está disponible en países EMEA y requiere un módulo de banda ancha HSPA CDMA compatible y la compra del servicio prepago. Encuentre la cobertura y la disponibilidad de área de servicio en www.hp.com/go/mobileconnect.

¹³ 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.

¹⁴ HP Support Assistant: Se necesita acceso a Internet.

¹⁵ HP Drive Encryption requiere 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.

¹⁶ Microsoft Defender (solo Windows 8).

¹⁷ 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 podrían no tener bajo contenido de halógeno.

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 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.

Bluetooth es una marca comercial de su propietario y es utilizada bajo licencia por Hewlett-Packard Company. Intel, Core Celeron y Pentium son marcas comerciales de Intel Corporation en los EE. UU. y otros países. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Para las patentes de DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado bajo licencia de DTS Licensing Limited. DTS, el símbolo y DTS y el símbolo de forma conjunta son marcas comerciales registradas y DTS Studio Sound es una marca comercial de DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados. Qualcomm y Gobi son marcas comerciales de Qualcomm Incorporated, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Las marcas comerciales de Qualcomm Incorporated se usan con permiso. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.

