



## ProBook 4520s Notebook PC

Estilo empresarial

Accesibilidad elegante. Elija entre dos opciones de colores sofisticados en una notebook de 15,6 pulgadas en la diagonal con recursos de seguridad y productividad que ayudan a su negocio.



Windows®. Viva sin límites. HP recomienda Windows 7.

---

### Diseño elegante y productividad inmediata

La HP ProBook 4520s Notebook PC potenciada por procesadores Intel®, ofrece simplicidad refinada en un paquete accesible. Su acabado de aluminio bruñido combina una excelente apariencia con durabilidad. Incluye el software de reconocimiento de rostro, que ofrece un fácil inicio de sesión y también Corel® Home Office<sup>1</sup>, que brinda productividad en la oficina.

### Soporte avanzado para multimedia

Soporte avanzado para multimedia incluye opciones de gráficos discretos que incluye ATI Mobility Radeon con memoria de vídeo dedicada. Adicionalmente, la notebook viene precargada con el nuevo Paquete ArcSoft TotalMedia, que le posibilita entretenerse, editar y crear archivos de audio y vídeo. Nuevos "controles de multimedia" para el control de video están integrados en el teclado como las funciones de reproducir, rebobinar o avanzar, simplificando el manejo de los archivos de video y audio. Disfrute de una experiencia real en alta definición<sup>2</sup> con el puerto HDMI que posibilita la conexión directa a pantallas de alta definición.

**HP Professional Innovations** le ayuda a concentrarse en su negocio *Creada para preservar.* iHP Power Assistant<sup>3</sup> le permite asumir control con total visibilidad del consumo reportado energético de su notebook PC!

Esta herramienta fácil de utilizar le permite ahorrar energía, prolongar la duración de la batería, monitorear con precisión sus necesidades reportadas de consumo energético y elaborar informes del consumo energético de la fuerza de trabajo.

**Creada para simplificar.** HP QuickLook 3<sup>4</sup> ofrece recursos de escritura y lectura de correo electrónico, calendario, tareas e información de contactos en segundos con sólo el toque de un botón, sin necesidad de iniciar<sup>4</sup>. Y HP QuickWeb<sup>5</sup> le posibilita acceso a la web en segundos... aún cuando su notebook esté apagada.

**Creada para proteger.** El nuevo teclado resistente a derrames incluye drenajes, ayudando a proteger el delicado sistema electrónico y los principales componentes contra pequeños derrames. Y HP 3D DriveGuard le ayuda a proteger la unidad de disco duro de la notebook contra impactos o caídas mediante un acelerómetro de tres ejes que detecta todos los movimientos repentinos e inicia una acción de defensa, para proteger su información crítica.

---

LA  
COMPUTADORA  
AHORA SÍ ES  
PERSONAL.



# ProBook 4520s Notebook PC

Windows®. Viva sin límites.  
HP recomienda Windows 7.

## ESPECIFICACIONES

<b>Sistema operativo</b>	<b>Preinstalado:</b> Windows® 7 Professional 32 <sup>6</sup> original Windows® XP Professional disponible a través de derechos de downgrade de Windows® 7 Professional 32 <sup>6,7</sup> original Windows® 7 Home Premium 32 <sup>6</sup> original SUSE Linux Enterprise Desktop 11	<b>Admitido:</b> Windows® 7 Professional 64 <sup>6</sup> original	<b>Certificado:</b> SUSE Linux Enterprise Desktop 11
<b>Procesador<sup>8</sup></b>	Familia de Procesadores Intel® Core™ i7 Mobile con Tecnología Turbo Boost <sup>9</sup> ; Familia de Procesadores Intel Core i5 Mobile con Tecnología Turbo Boost <sup>9</sup> ; Familia de Procesadores Intel Core i3 Mobile		
<b>Chipset</b>	Chipset Mobile Intel HM57		
<b>Memoria</b>	DDR3 SDRAM de 1066/1333 MHz (velocidad de la memoria depende del procesador), dos ranuras que admiten memoria de doble canal <sup>10</sup> , SODIMM de 2048/4096 MB, hasta un total de 8192 MB <sup>11</sup>		
<b>Almacenamiento interno<sup>12</sup></b>	Unidad de disco duro SATA: 250/320/500 GB y 7.200 rpm, con HP 3D DriveGuard		
<b>Almacenamiento extraíble</b>	Unidad óptica fija SATA de 12,7 mm; Unidad Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe <sup>13, 14</sup> ; Unidad DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe <sup>14</sup>		
<b>Pantalla</b>	LED con luz de fondo HD <sup>2</sup> de 15,6 pulgadas en la diagonal (1366 x 768); pantalla LED BrightView HD <sup>2</sup> de 15,6 pulgadas en la diagonal (1366 x 768)		
<b>Tarjeta de gráficos<sup>15</sup></b>	Integrados: Tarjeta de gráficos Intel HD; discretos: ATI Mobility Radeon HD 4350, con 512 MB de memoria de video dedicada (1024 MB de Hiper memoria [memoria de video dedicada y memoria compartida de sistema])		
<b>Audio/Visual</b>	Audio de Alta Definición, altavoces estéreo, auriculares estéreo/salida de línea, entrada estéreo de micrófono, micrófono digital integrado; cámara web de 2 MP integrada opcional <sup>16, 17</sup>		
<b>Soporte inalámbrico</b>	Módulo HP Mobile Broadband 2.0 un2400 EV-DO/HSPA opcional con soporte para GPS (requiere servicio de operador móvil de red) <sup>16, 18, 19, 20</sup> con HP Connection Manager 3.1; IEEE 802.11 a/b/g/n, b/g/n <sup>21</sup> ; Bluetooth™ 2,1; HP Wireless Assistant		
<b>Comunicación<sup>22</sup></b>	Ethernet Realtek (NIC 10/100/1000), módem v.92 de 56K opcional		
<b>Ranuras de expansión</b>	1 ranura para ExpressCard/34, Lector de Tarjetas Multimedia		
<b>Puertos y conectores</b>	4 puertos USB 2.0, incluyendo un puerto combinado eSATA/USB 2.0, VGA, HDMI, entrada estéreo de micrófono, auriculares estéreo/salida de línea, conector de alimentación, RJ-11/módem, RJ-45/Ethernet		
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado de tamaño normal con teclado numérico separado, ClickPad con soporte para movimientos gestuales (movimientos gestuales no están disponibles para Linux)		
<b>Software</b>	HP Recovery Manager, HP QuickLook 3 <sup>4</sup> , HP QuickWeb <sup>5</sup> , HP DayStarter, HP Power Assistant <sup>3</sup> , HP SoftPaq Download Manager, Paquete ArcSoft TotalMedia, Skype <sup>17</sup> , WinZip, Corel Home Office <sup>1</sup> , Face Recognition for HP ProtectTools		
<b>Seguridad</b>	HP ProtectTools, Sensor de huellas digitales HP opcional <sup>16</sup> , Device Access Manager, Enhanced Pre-Boot Security, HP Spare Key <sup>23</sup> , HP Disk Sanitizer <sup>24</sup> , Face Recognition for HP ProtectTools, Drive Encryption for HP ProtectTools, Credential Manager for HP ProtectTools, File Sanitizer for HP ProtectTools <sup>24</sup> , ranura para bloqueo Kensington, Solución McAfee Security <sup>25</sup>		
<b>Dimensiones</b>	1,09 (parte frontal) x 14,64 x 9,83 pulgadas / 27,7 (parte frontal) x 371,8 x 249,7 mm		
<b>Peso</b>	A partir de: 5,5 libras / 2,52 kg (6 5,26 libras / 2,23 kg sin unidad óptica; peso varía según la configuración)		
<b>Alimentación</b>	Batería de iones de litio de 6 celdas (47 WHr), batería de iones de litio de 9 celdas (93 WHr), Adaptador de CA de 90W HP Smart (gráficos discretos), Adaptador de CA de 65W HP Smart (gráficos integrados), HP Fast Charge <sup>26</sup>		
<b>Soluciones de expansión<sup>16</sup></b>	Base de expansión USB 2.0 HP, Replicador de puertos USB HP Essential, Base ajustable HP Basic		
<b>Garantía</b>	Garantía limitada de 1 año, garantía limitada de 1 año para la batería principal. Servicios HP Care Pack opcional son contratos extendidos de servicio que cubren más allá de las garantías estándares. Para obtener más información, visite: <a href="http://www.hp.com/go/lookuptool">http://www.hp.com/go/lookuptool</a> .		



# ProBook 4520s Notebook PC

Windows®. Viva sin límites.  
HP recomienda Windows 7.





1. Incluye versión de prueba por 60 días de Corel Home Office. Funcionalidad es limitado después del periodo de prueba. La versión completa requiere compra.
2. Se requiere contenido de alta definición para visualizar imágenes en alta definición.
3. Los cálculos de energía y los cálculos de costos son aproximados. Los resultados varían basados en las variables, que incluyen información suministrada por el usuario, el tiempo que la PC se mantiene en diferentes estados de energía (encendida, en espera, apagada), el tiempo que la PC se encuentre en alimentación por batería o de CA, configuración de hardware, las tarifas variables de electricidad y los proveedores de servicios públicos. HP aconseja a los clientes para que utilicen la información reportada por HP Power Assistant sólo para propósitos de referencia y que validen el impacto en su medioambiente. Los cálculos medioambientales se realizaron con base en los datos de eGrid 2007 de la EPA de los Estados Unidos que se encuentran en [www.epa.gov/egrid/](http://www.epa.gov/egrid/). Los resultados regionales pueden variar.
4. HP QuickLook 3 es accesible cuando la notebook está apagada en sistemas basados en Windows XP, Windows Vista o Windows 7; no se admite desde hibernación.
5. HP QuickWeb es accesible cuando la notebook está apagada en sistemas basados en Windows XP, Windows Vista o Windows 7; no se admite desde hibernación. Requiere acceso a Internet. Sincronización puede variar según la configuración del sistema. Para activar el recurso siguiendo la extracción de la batería, reinicie la notebook antes de uso subsiguiente.
6. Este sistema puede requerir la actualización y/o compra por separado de hardware y/o una unidad de DVD para instalar el software Windows 7, para aprovechar todas las ventajas de la funcionalidad de Windows 7. Acceda <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/> para obtener más detalles.
7. Windows XP Professional está preinstalado en este sistema e incluye derechos de usuario final y multimedia para Windows 7 Professional. Sólo es posible utilizar una versión a la vez. Usted debe realizar copias de seguridad de sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de sus datos.
8. Dual/Quad-Core es una tecnología creada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los usuarios o aplicaciones de software se benefician necesariamente con el uso de esta tecnología. Computación de 64 bits en arquitectura Intel requiere un sistema computacional con un procesador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivo y aplicaciones que admitan arquitectura Intel 64. El procesador no funcionará (incluyendo funcionamiento de 32 bits) sin un BIOS que admita arquitectura Intel 64. El desempeño puede variar dependiendo de las configuraciones de hardware y software específico que utilice. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.
9. La tecnología Intel Turbo Boost requiere una PC con un procesador compatible con Intel Turbo Boost. El rendimiento de Intel Turbo Boost varía según el hardware, software y la configuración en general del sistema. Consulte [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para obtener más información.
10. El desempeño maximizado de doble canal requiere de SODIMMs del mismo tamaño y la misma velocidad en ambas ranuras de memoria.
11. Capacidades máximas de memoria suponen sistemas operativos Windows 64 bits o Linux. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, superior a 3 GB, es posible que no toda memoria esté disponible debido a los requisitos de recursos del sistema.
12. Para unidades de disco duro, GB = mil millones de bytes. Hasta 8 GB (para XP) y 10 GB (para Vista) o 15 GB (para Windows 7) de disco del sistema es reservado para el software de recuperación de sistema.
13. Blu-Ray es un nuevo formato que contiene nuevas tecnologías, ciertos problemas de conexión digital, compatibilidad y/o rendimiento de discos pueden aparecer, y no constituyen defectos con el producto. No se garantiza una reproducción sin defectos en todos los sistemas. Películas HD-DVD no se pueden reproducir en este dispositivo. Modelos con gráficos integrados requieren Windows 7 o Vista para admitir la unidad de DVD Blu-Ray; modelos con gráficos discretos la admiten con Windows 7, Windows Vista o Windows XP.
14. Los discos de doble capa pueden almacenar más datos que los discos de una sola capa. Sin embargo, es posible que los discos de doble capa grabados con esta unidad no sean compatibles con muchas unidades y reproductores DVD de una única capa existentes. Se requiere multimedia LightScribe y se vende separadamente. LightScribe crea una imagen monocromática. Observe que DVD-RAM no puede leer ni grabar en medios de 2,6 GB de una única capa/5,2 GB de doble capa – multimedia versión 1.0. No copie materiales protegidos por derechos autorales.
15. La memoria de video compartida (UMA) utiliza parte de la memoria total del sistema para rendimiento de video. La memoria del sistema dedicada para rendimiento de video no está disponible para otro uso por otros programas.
16. Se vende o se compra separadamente como recurso opcional.
17. Requiere acceso a Internet.
18. WWAN está disponible sólo en sistemas configurados con gráficos integrados.
19. Acceso a GPS requiere una ruta sin obstrucciones a múltiples satélites. El rendimiento puede ser afectado cuando se utiliza dentro de edificios, puentes o áreas metropolitanas con un gran congestionamiento. Requiere la compra por separado de software de navegación GPS disponible de varias aplicaciones para GPS.
20. La tecnología Gobi requiere la compra por separado de contratos de servicio inalámbrico de datos. Contacte su proveedor de servicio local para obtener más información sobre disponibilidad y cobertura en su área. Velocidades de conexión variarán debido a la ubicación, medio ambiente, condición de red, y otros factores.
21. Requiere punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet que no están incluidos. Disponibilidad de puntos de acceso públicos inalámbricos es limitada.
22. El término "10/100/1000" o Ethernet "Gigabit" indica conformidad con el estándar 802.3ab IEEE para Ethernet Gigabit y no sugiere la velocidad operativa real de 1 Gb/s. Para obtener transmisión en alta velocidad se requiere una conexión al servidor Ethernet Gigabit y a la infraestructura de red.
23. Requiere configuración inicial de usuario.
24. Para los casos de uso definidos en el Suplemento DOD 5220.22-M.
25. Período de prueba de 60 días. Para recibir actualizaciones se requiere acceso a Internet. Primera actualización incluida. Requiere suscripción para obtener actualizaciones.
26. La tecnología HP Fast Charge recarga la batería principal en hasta 90% en 90 minutos cuando el sistema está apagado. La tecnología HP Fast Charge no se aplica a baterías principales de 9 celdas.

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia. Corel es una marca comercial o marca registrada de Corel Corporation o Corel Corporation Limited. Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas comerciales registradas del grupo de compañías Microsoft. Intel y Core son marcas comerciales de Intel Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Para obtener más información, visite [www.hp.com/la](http://www.hp.com/la)

4AA0-4123SPL, Abril de 2010