

PC portátil HP ProBook 4510s

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

Sistema operativo	Windows® 7 Professional original 32 bits Windows® 7 Home Premium original (32 bits) Windows® 7 Home Basic original (32 bits) Windows XP Professional (disponible a través de derechos de actualización a versión anterior desde Windows® 7 Professional original) SuSE Linux
Procesador	Procesador Intel® Celeron® Dual-Core T3000 (1,8 GHz, 800 MHz FSB, 1 MB de cache L2) o procesador Intel® Core™2 Duo T6570 / T6670 / P7570 / P8700 (de 2,00 a 2,53 GHz, de 800 a 1066 MHz FSB, de 2 a 3 MB L2 cache)
Chipset	Chipset Mobile™ Intel® GL40 Express o bien chipset Mobile™ Intel® GM45 Express o bien chipset Mobile™ Intel® PM45 Express
Memoria	DDR2, 800 MHz, 1024, 2048 o 4096 MB; 2 ranuras SODIMM que admiten memoria de doble canal; Ampliable hasta 8192 MB como máximo
Software	HP Recovery Manager, HP QuickLook 3, HP SoftPaq Download Manager, Roxio Creator Business, Skype, WinZip HP Help and Support Center, software HP QuickLaunch Buttons, PDF Complete SE, reproductor Intervideo WinDVD - DVD, controlador de Synaptics Touchpad, software para webcam (con webcam de 2 MP opcional)
Unidad de disco duro	Unidad de disco duro SATA de 160, 250, 320 o 500 GB (7200 rpm), HP 3D DriveGuard
Dispositivo óptico	Unidad DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe SATA, unidad Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe SATA
Pantalla	Pantalla HD de 15,6 pulg. antibrillo (resolución de 1366 x 768) o pantalla HD de 15,6 pulg. BrightView (resolución de 1366 x 768), webcam de 2 MP opcional
Gráficos	Mobile™ Intel® Graphics Media Accelerator X4500 HD; ATI Mobility Radeon™ HD 4330; 512 MB de mem. de vídeo de dedicación exclusiva (HyperMemory 1.024 MB)
Dimensiones (An x F x Al)	37,18 x 24,96 x 3,15 (parte frontal) cm
Peso	A partir de 2,59 kg
Alimentación	Batería de litio de 6 celdas (47 horas operativas) o de 8 celdas (63 horas operativas); Adaptador CA externo inteligente HP de 65W o adaptador CA inteligente HP de 90W (sólo gráficos discretos), tecnología HP Fast Charge
Duración de la batería	Hasta 5 h con batería de 6 celdas o hasta 7 h con batería de 8 celdas
Audio	Sonido de alta definición, altavoces estéreo, salida de auriculares/línea estéreo, entrada de micrófono estéreo, micrófono integrado
Soporte inalámbrico	Intel 802.11a/b/g/n, b/g/n o a/b/g, Broadcom 802.11b/g, Bluetooth® 2.0, HP Wireless Assistant, HP un2400 EV-DO/HSPA Mobile Broadband Module (requiere un servicio de operador de redes móviles) con HP Connection Manager
Comunicaciones	Módem de 56K opcional; Marvell Ethernet (tarjeta de red 10/100/1000)
Ranuras de expansión	Hay ranuras para dispositivos adicionales: 1 ranura ExpressCard/34, lector de tarjetas multimedia
Puertos de E/S y conectores	4 puertos USB 2.0, VGA, entrada de micrófono estéreo, salida de auriculares/salida estéreo, HDMI, conector de alimentación, RJ-45, RJ-11 opcional
Teclado	Teclado de tamaño completo con teclado numérico independiente
Dispositivo apuntador	Touchpad con zona de desplazamiento
Seguridad	HP ProtectTools, Device Access Manager, Enhanced Pre-Boot Security, HP Spare Key, HP Disk Sanitizer, Drive Encryption para HP ProtectTools, Credential Manager para HP ProtectTools, File Sanitizer para HP ProtectToolsMcAfee Security Solution, cerradura Kensington
Soluciones de conexión	Estación de anclaje USB 2.0 de HP, duplicador de puertos USB HP Essential, soporte ajustable HP Basic (todos se venden aparte)
Garantía	1 año con recogida y devolución (actualizaciones disponibles, se venden por separado) 1 año de garantía para la batería principal

¹ Dual Core es una tecnología diseñada para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones sacarán provecho de esta tecnología. La informática de 64 bits sobre arquitectura Intel requiere un equipo informático que cuente con procesador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivos y aplicaciones adaptados para la arquitectura Intel® de 64 bits. Los procesadores no funcionarán (ni en modo de 32 bits) si no se dispone de una BIOS compatible con la arquitectura de 64 bits. El rendimiento puede variar en función de la configuración del hardware y del software

² Hace falta disponer de contenidos HD para ver imágenes en HD

³ La memoria de vídeo compartida (UMA) utiliza parte de la memoria total del sistema para el rendimiento de vídeo. La memoria del sistema que se dedique a mejorar el rendimiento del vídeo no estará disponible para los programas

⁴ La tecnología inalámbrica Gobi requiere contratos de servicio de datos inalámbricos que se adquieren aparte. Consulte con un proveedor de servicios local sobre la cobertura la disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión variarán según el lugar, el entorno, las condiciones de red y otros factores

⁵ Se necesita un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet, ambos no incluidos. La disponibilidad de los puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada

⁶ Para los casos de uso indicados en DOD 5220.22-M Supplement

⁷ Cuando el portátil está apagado o en suspensión, se puede acceder a HP QuickLook 2 desde Windows XP o Vista. Los tiempos pueden variar según la configuración del sistema.

©2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las indicadas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a tales productos y servicios. Nada de lo aquí expuesto debe interpretarse como 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 utilizada bajo licencia por Hewlett-Packard Company.

Determinadas funciones del producto Windows Vista® requieren hardware avanzado o adicional. Visite <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.msp> y <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.msp> para obtener detalles. Windows Vista® Upgrade Advisor puede ayudarle a determinar las funciones de Windows Vista® que se ejecutarán en su ordenador. Para descargar la herramienta, visite www.windowsvista.com/upgradeadvisor.

Bluetooth es una marca comercial utilizada bajo licencia por Hewlett-Packard Company. Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas comerciales del grupo de empresas de Microsoft. Intel y Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y otros países.

Para obtener más información, visite www.hp.com/eur/notebooks

4AA2-5009ESE. Octubre 2009



Accesorios y servicios recomendados

Paquete HP Mobile Productivity



Todo lo esencial para desplazamientos como funda y ratón USB óptico vienen incluidos para mejorar la productividad en desplazamientos.

Nº de producto: AQ729AA

Base regulable básica para portátil HP



El soporte para portátiles ajustable básico de HP se puede usar para convertir su portátil empresarial HP en una solución de sobremesa.

Nº de producto: AL549AA

Base de expansión HP USB 2.0



Optimiza el espacio de trabajo al aprovechar la ampliación fácil a dos opciones de vídeo y conectar el monitor externo y otros periféricos, como teclado, ratón, impresora, etc mediante una conexión USB 2.0 sencilla con el portátil.

Nº de producto: FQ834AA

Bloqueo mediante cable de seguridad HP Kensington MicroSaver



Este práctico dispositivo de cerradura con cable le proporciona una tranquilidad inmediata, porque se fija al hardware y luego en un punto de sujeción del espacio de trabajo para garantizar que el hardware no se mueva de su sitio.

Nº de producto: PC766A

Altavoces de audio móviles HP



Compactos y ligeros, los altavoces HP Mobile están diseñados para que sean fáciles de transportar y para un disfrute óptimo de DVDs, CDs y audio digital, con un sonido rico de alta calidad para usuarios de portátiles.

Nº de producto: FS944AA

3 años soporte HW, respuesta in situ siguiente día laborable



Obtenga para su dispositivo una reparación a domicilio presencial al día siguiente laborable por un técnico cualificado de HP, si el problema no se puede resolver a distancia. Ofrece un servicio de reparación de hardware en las instalaciones fácil de suscribir y usar para su producto HP.

Nº de producto: UK704E