

Familia Thin Client de HP



Los HP Thin Client proporcionan las herramientas para gestionar y controlar de forma fácil la nube. Además, con la potente seguridad y las características de maximización de productividad, experimentará los beneficios añadidos de la tranquilidad de la TI.

Los HP Thin Client proporcionan las herramientas para dominar de forma sencilla la nube, con funciones de HP, como HP Device Manager y HP EasyShell¹⁸. Así, puede configurar, gestionar y supervisar miles de HP Thin Clients de forma remota desde un único punto.

Con funciones como el soporte multipantalla, acceso remoto a los datos y las opciones optimizadas de SO, los usuarios pueden estar en su máximo punto de productividad ya sea dentro o fuera de la oficina.



HP Zero Clients

Zero en un cliente VMware mejor.

Los productos HP Zero Clients están diseñados para entornos VMware e incorporan la tecnología PCoIP más reciente, ideal para aplicaciones de uso intensivo de gráficos que necesitan un rendimiento semejante al de una estación de trabajo y compatibilidad para dos monitores.¹ Los HP Zero Clients no necesitan sistema operativo ni piezas móviles, de modo que no necesitan gestión. La implementación es sencilla y los virus, cosa del pasado. Tal como sucede con los endpoints más seguros de HP, los HP Zero Clients conservan sus datos protegidos en el centro de datos (únicamente se transfieren los píxeles). La autorización por hardware de USB y tarjetas Fiber NIC² añaden capas de seguridad adicionales. Diseñados para PCoIP, Amazon Workspace y VMware rápidos, los HP Zero Clients representan una solución muy asequible por usuario, que ofrece un rendimiento y una fiabilidad excelentes.



Thin Clients de HP

Personalice su nivel de rendimiento, seguridad y capacidad de gestión.

Conecte el factor de forma de thin client de su elección con su sistema operativo preferido, incluso **HP Smart Zero** y **HP ThinPro**, o **Windows Embedded** basados en Linux®. Elija la potencia de procesamiento que se ajuste a sus necesidades de productividad, ya sea para acceso multimedia de misión crítica, o exigencias de tareas cotidianas. Potencie su crecimiento con opciones de expansión y puertos heredados, opte por disfrutar de una compatibilidad nativa hasta con un máximo de cuatro monitores digitales, y mantenga la capacidad de adaptación de red con opciones Ethernet con conexión por cable y opciones de conexión Wi-Fi. Obtenga un Thin Client listo para la nube y con optimización VDI, probado y certificado para los mejores proveedores de servicio de Internet (ISV) actuales, incluidos Citrix®, VMware® y Microsoft.



HP Mobile Thin Clients

La comodidad definitiva en la nube.

Con HP Mobile Thin Clients, la computación móvil en la nube es más sencilla y más flexible que nunca. Los empleados pueden hacer el trabajo desde cualquier lugar gracias a las características optimizadas para VDI y la nube para profesionales, con software crítico integrado de gestión y para usuarios. Los programas y herramientas basados en HP ThinPro y Windows facilitan el inicio de sesión de todo el mundo, para que trabajen con herramientas y programas familiares. No es necesario contar con formación específica.

Sistemas operativos de Thin Client de HP



Sistema operativo ThinPro

Mayor flexibilidad. Más libertad.

Experimente una eficacia real y concéntrese en su negocio en lugar de la TI gracias a la sencilla personalización, la seguridad mejorada y el mantenimiento simplificado del flexible sistema operativo HP ThinPro en Linux® de 64 bits, que brinda una racionalización del rendimiento de hasta el 30%³ respecto a su anterior versión de 32 bits. Puede estar tranquilo gracias a este sistema operativo, que atrae menos amenazas de virus y cuenta con un sistema de archivos bloqueado que le ayuda a evitar actualizaciones no autorizadas, al tiempo que el gestor de certificados de HP ThinPro mantiene todos los certificados en un único destino expresamente designado para almacenarlos. Con HP ThinPro, es sencillo personalizar la configuración de usuario, las propiedades y los permisos, dispone de gráficos enriquecidos, conexiones con emulación de terminales, entre otras cosas, así como impresión local y sesiones de virtualización simultánea.

Para obtener más información, visite hp.com/go/thinpro



Smart Zero Core

El Zero Client más inteligente.

Configúrelo y olvídense. Es así de fácil con la experiencia más inteligente de HP Zero Client que le ofrece la tecnología HP Smart Zero. Todo el mundo gana con un ecosistema fácil de navegar para los usuarios finales y una configuración y mantenimiento de TI sencillos que no requieren de soporte administrativo especializado. Puede cambiar de HP Smart Zero a HP ThinPro o bien personalizar su experiencia, todo desde una interfaz centralizada. HP Smart Zero es compatible con cinco experiencias de Zero Client diferentes: Citrix® ICA®, Microsoft RDP, VMWare® Horizon™, VMware® Blast Extreme™, y un explorador web Firefox.



Sistema operativo Windows Embedded

Una interfaz familiar.

Trabaje con eficiencia gracias a Windows Embedded Standard, el sistema operativo para clientes secundarios con el que ya está familiarizado. La familiaridad de un potente entorno basado en Windows® que le ayuda a reducir los costes de formación y herramientas. Además, hace que el mantenimiento y la implantación del sistema sea un paseo para los usuarios finales, los desarrolladores de aplicaciones y los administradores de TI.

Software Thin Client de HP



HP Device Manager

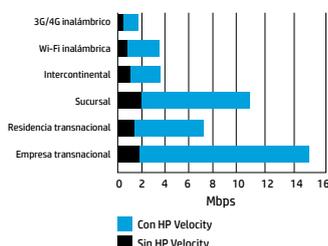
Ayudándole a que su día a día sea más fácil de gestionar.

HPDM proporciona una gestión durante el ciclo de vida completo de los HP Thin Clients; desde la detección inicial, la implementación y la configuración hasta el mantenimiento y el EOL del producto. Los administradores de TI podrán controlar y tomar decisiones sobre sus recursos de TI a nivel local o remoto con HPDM, que ofrece información detallada de los activos a través de un sencillo tablero de consola. Se puede controlar todo desde un solo software: dar seguimiento, configurar, actualizar, clonar y gestionar hasta miles de dispositivos de clientes secundarios.

Para obtener más información, visite hp.com/go/hpdm

Mejoras del rendimiento de red con HP Velocity

Figura 1. Rendimientos de red efectivos observados por el usuario en diferentes condiciones de red.



HP Velocity

Rendimiento de red acelerado.

Mejore el rendimiento de la red y la experiencia de usuario con el software HP Velocity, que optimiza el tráfico de la red para equipos de escritorio remotos y la transmisión de aplicaciones, los ID y los cuellos de botella fijos, al tiempo que también simplifica la solución de problemas de TI.

Para obtener más información, visite hp.com/go/velocity



HP EasyShell

Rápida. Fácil. Personalizada.

Haga que su experiencia de usuario de HP Thin Client con Windows Embedded sea más fácil que nunca con HP Easy Shell¹⁸. Personalice la interfaz intuitiva y el nivel de protección que mejor se adapta a sus necesidades y disfrute de un control selectivo a un gran precio, de forma que pueda sacar el mayor partido a sus entornos de infraestructura en la nube, VDI y kiosk.

Para obtener más información, visite hp.com/go/easyshell



HP True Graphics

Multimedia basado en la nube con unas características realmente sorprendentes.

Experimente la innovadora reproducción de vídeos, unos gráficos homogéneos y un impresionante rendimiento de alta velocidad de sus archivos multimedia en la nube con HP True Graphics⁴ para Windows[®] y los HP Thin Clients basados en Linux[®]. Disfrute del poder que le brinda un número mayor de aplicaciones, redirija el contenido H.264 y añada potentes programas informáticos a su entorno actual con una solución que reduce el volumen de tareas que debe llevar a cabo su CPU.

Para obtener más información, visite hp.com/go/truegraphics



Software HP Remote Graphics

Trabaje virtualmente desde cualquier lugar.

Acceda a su estación de trabajo o a aplicaciones de gráficos enriquecidos basadas en servidores y colabore de forma remota y en tiempo real desde cualquier PC, Thin Client o tablet Windows con el software HP Remote Graphics (RGS).⁵

Para obtener más información, visite hp.com/go/rgs

Thin Clients para ordenadores de sobremesa HP

Serie	ThinPro, Smart Zero y Windows Embedded*			
	t420	t520	t630	t730
Plataformas				
Procesador y memoria				
Procesador	APU SOC dual-core AMD GX-209JA de 1,0 GHz ⁷	APU SOC Dual-Core AMD GX-212JC de 1,2 GHz con tarjeta gráfica AMD Radeon HD ^{6,7}	AMD GX-420GI (2,0 GHz - 2,2 GHz Quad-Core ⁷) APU con núcleo de gráficos basado en Radeon R7E	APU (Quad-Core 2,7 GHz - 3,6 GHz ⁷) AMD de la serie R RX-427BB con núcleo de gráficos basado en Radeon HD 9000
Flash/RAM ⁸	Hasta 16 GB flash / 2 GB SDRAM ²⁰	Hasta 64 GB flash / hasta 16 GB SDRAM ²⁰	Hasta 512 GB flash / hasta 32 GB DDR4-1866 SDRAM ²⁰	Hasta 128 GB flash / hasta 16 GB SDRAM ²⁰
Vídeo y audio (todos los Thin Clients para ordenadores de sobremesa HP admiten resoluciones de pantalla panorámica y auriculares/micrófono)				
Máxima resolución ⁹	1920 x 1200	2560 x 1600 vía DisplayPort™ 1920 x 1200 vía VGA	3840 x 2160 vía DisplayPort™ 1920 x 1200 vía salida VGA opcional	3840 x 2160
Monitores compatibles ¹¹	1 x DVI-D; 1 x VGA	2 x DisplayPort™; 1 x VGA	2 x DisplayPort™; 1 x VGA fino (opcional)	4 x DisplayPort™; 6 x DisplayPort™ (opcional) ²²
Conexión en red				
Integrada Conexión en red Interfaz	LAN: WLAN Gigabit Ethernet (RJ-45); Intel® 802.11ac inalámbrico con Bluetooth® (opcional) ¹³	LAN: WLAN Gigabit Ethernet (RJ-45); Intel® 802.11ac inalámbrico con Bluetooth® (opcional); Broadcom 802.11n inalámbrico (2 x 2) con Bluetooth® (opcional) ¹³	LAN: Gigabit Ethernet (RJ-45) WLAN: Adaptador combo Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 Wi-Fi/Bluetooth® (opcional) ¹³ Adaptador combo Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 Wi-Fi/Bluetooth® (opcional) ¹³ Fibra óptica NIC Allied Telesis (opcional) ^{13,23}	LAN: Gigabit Ethernet (RJ-45) WLAN: Intel® 802.11a/b/g/n/ac PCIe ¹³ Interfaz de red Fast Ethernet de fibra Allied Telesis AT-27M2/SC M.2 ¹³ Fibra óptica NIC Allied Telesis (opcional) ^{13,23}
E/S y expansión				
Serial	0	0	1 (segundo puerto opcional)	2
Paralelo	0	0	0	1
PS2	0	0	2	2
USB	4 USB 2.0	Total: 4 2 USB 3.0 2 USB 2.0	Total: 7 2 USB 3.0 1 USB 3.0, ocultos 4 USB 2.0	Total: 9 2 USB 3.0 6 USB 2.0 1 USB 3.0, ocultos
Opciones de ranuras de expansión ¹⁴	No	No	No	1 x PCI Express a media altura ranura de expansión 16 x ranuras físicas con cable como un x8 (parte trasera)
Ranura de bloqueo por cable HP	Sí	Sí	Sí	Sí
Certificaciones medioambientales				
ENERGY STAR®	Sí	Sí	Sí	Sí
EPEAT® ¹⁵	Sí	Sí	Sí	Sí
Halógeno bajo ²¹	Sí	Sí	Sí	Sí

HP Zero Clients

Serie	Zero Clients		
Plataformas	t310	t310 AiO	t310 Quad Display
Procesador y memoria			
Procesador	TERA2321 PCoIP Procesador Zero Client	TERA2321 PCoIP Procesador Zero Client	TERA2140 PCoIP Procesador Zero Client
Memoria del sistema ⁸	SDRAM de 32 MB/512 MB	SDRAM de 32 MB/512 MB	SDRAM de 32 MB/512 MB
Vídeo y audio (todos los Thin Clients para ordenadores de sobremesa HP admiten resoluciones de pantalla panorámica y auriculares/micrófono)			
Máxima resolución ⁹	Pantallas duales: 1920 x 1200 Única pantalla: 2560 x 1600 ¹⁰	1920 x 1080	Cuatro pantallas: 1920 x 1200 Pantallas duales: 2560 x 1600 ¹⁰
Monitores compatibles ¹¹	1 x DVI-I 1 x DVI-D	1 x DVI-I 1 x VGA	1 x DVI-D; 1 x VGA
Conexión en red			
Integrada Conexión en red Interfaz	Gigabit Ethernet (interfaz RJ-45) 100 Mbps fibra NIC ¹⁴	Gigabit Ethernet (interfaz RJ-45)	Gigabit Ethernet (interfaz RJ-45) 100 Mbps fibra NIC ¹⁴ 1 Gbps fibra NIC ¹⁴
Opciones de red	Wake on LAN (WoL) mediante paquetes de activación remota.	Wake on LAN (WoL) mediante paquetes de activación remota.	Despertar en USB;
E/S y expansión			
USB	4 USB 2.0	6 USB 2.0	4 USB 2.0
Opciones de ranuras de expansión ¹⁴	No	No	No
Ranura de bloqueo por cable HP	Sí	Sí	Sí
Certificaciones medioambientales			
ENERGY STAR [®]	No	No	No
EPEAT ^{®15}	No	No	No

HP Mobile Thin Clients

Serie	Móvil	
Plataformas	mt43	mt20
Procesador y memoria		
Procesador	AMD PRO A8-8600B con tarjeta gráfica Radeon™ R6 APU (de 1,66 GHz hasta 3 GHz, caché de 2 MB, 4 núcleos ⁷)	Intel® Celeron® 3865u con gráficos Intel HD (1,8 GHz, 2 núcleos ⁷)
Memoria del sistema ⁸	Hasta 8 GB	Hasta 8 GB
Sistema operativo y flash		
Sistema operativo	Windows 10 IoT Enterprise ¹⁹	Windows 10 IoT Enterprise ¹⁹ HP ThinPro con Smart Zero Core
Flash	Unidad flash de 128 GB M.2	Unidad flash de 128 GB M.2
Vídeo y audio (todos los Thin Clients para ordenadores de sobremesa HP admiten resoluciones de pantalla panorámica y auriculares/micrófono)		
Máxima resolución ⁹	1920 x 1080	1366 x 768
Monitores compatibles ¹¹	1 x DisplayPort™ 1 x VGA	1 x VGA 1 x HDMI
Pantalla táctil compatible ¹²	No	No
Conexión en red		
Integrada	Banda ancha inalámbrica (WWAN): Módulo de banda ancha móvil HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Banda ancha móvil HP hs3210 HSPA+ LAN inalámbrica (WLAN): Intel® Dual Band Wireless-AC 7265: 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi y Bluetooth® 4.2 Combo13 LAN por cable: Broadcom 5762 Gigabit Ethernet NIC con soporte DASH	LAN inalámbrica (WLAN): Intel® Dual Band Wireless-AC 3168: 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi y Bluetooth® 4.2 Combo LAN por cable: Realtek RTL 8111HSH Gigabit Ethernet
Periféricos admitidos		
	1 x USB 3.0 tipo A 1 x USB 3.1 Gen 1 Type-C™ (de carga) 1 x salida VGA 1 x salida de vídeo DisplayPort™ 1 x combo con conector de auriculares/micrófono 1 x interfaz de encendido AC 1 x interfaz Gigabit Ethernet RJ-45 1 x lector de tarjetas Smart Card 1 x ranura lector multimedia SD; admite SD, SDHC, SDXC	1 x USB 2.0 tipo A (de carga); 1 x USB 3.0 tipo A 1 x USB 3.1 Gen 1 Type-C™ 1 x VGA 1 x HDMI 1 x combo con conector de auriculares/micrófono 1 x interfaz de encendido AC 1 x interfaz Gigabit Ethernet RJ-45 1 x ranura externa Micro SIM (3FF) 1 x ranura lector multimedia SD; admite SD, SDHC, SDXC
Seguridad		
	TPM v2.0 Ranura con cierre de seguridad	TPM v2.0 Ranura con cierre de seguridad Autenticación de prearranque
Certificaciones medioambientales		
ENERGY STAR®	Sí	Sí
EPEAT® ¹⁵	Sí	Sí
Dimensiones		
	13,3 x 8,9 x 0,74 pulg.; a partir de 3,48 lb	13,51 x 9,41 x 0,80 pulg.; 3,61 lb

Thin Clients de HP

Especificaciones de software	Windows 10 IoT Enterprise para Thin Clients ¹⁹	Windows Embedded 8 Standard	Windows Embedded Standard 7E/7P ¹⁶	HP ThinPro	HP Smart Zero Tecnología ¹⁷
Plataformas disponibles	HP t520, HP t630, HP t730, HP mt43, HP mt20	HP t520	HP t420†, t520, HP t630†, HP t730‡	HP t420, HP t520, HP t630, HP t730, HP mt20	HP t420, HP t520, HP t630, HP t730, HP mt20
Aplicaciones					
ICA/RDP	•	•	•	•	•
Brokers VDI	•	•	•	•	•
HP TeemTalk Emulación de terminal		•	•	•	
X Windows (X11R6)				•	
Máquina virtual Java	Complemento	Complemento	Complemento	Complemento	Complemento
Compatibilidad API	Win 64	Win 64	Win 32/Win 64	Linux	Linux
Explorador local	Internet Explorer completo	Internet Explorer completo	Internet Explorer completo	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox
Reproductor de medios	•	•	•	A través de protocolo VDI	A través de protocolo VDI
Lector PDF	•	•	•	•	•
Cliente de impresión ThinPrint (TCP/IP)	Disponible directamente del proveedor	Disponible directamente del proveedor	Disponible directamente del proveedor		
Seguridad					
Protección de archivos	Filtro de escritura unificado	Filtro de escritura unificado	Filtro de escritura mejorado o filtro de escritura basado en archivos	Sistema de archivos de solo lectura	Sistema de archivos de solo lectura
Configuración/cuentas bloqueadas	•	•	•		
Firewall	Microsoft Firewall	Microsoft Firewall	Microsoft Firewall		
Admite Smart Card	•	•	•	•	•
Software de gestión y experiencia de usuarios					
HP Device Manager	•	•	•	•	•
Microsoft SCCM	•		•		
Software HP Remote Graphics (HP RGS)	•	•	•	•	
Controlador de impresión universal de HP		•	•		
Velocidad (no ofrecido en HP t420)	•	•	•	•	•
HP Easy Shell	•	•	•		
HP True Graphics	•	•	•	•	•
				† 7E solo	‡ 7P solo

Modelo	Versión de SO	VMware Horizon View HCL	Citrix Ready/HDX Ready
		Horizon View Client	XenDesktop/XenApp
t310	Sin sistema operativo	Certificación Tera2	N/A
t310 AiO	Sin sistema operativo	Certificación Tera2	N/A
t420*	HP ThinPro	Certificado	Verificado**
t420	HP Smart Zero Core	Certificado	Verificado**
t420	Windows Embedded	Certificado	Verificado**
t520	Windows Embedded	Certificado	Verificado
t520	HP ThinPro	Certificado	Verificado
t520	HP Smart Zero Core	Certificado	Verificado
t630	ThinPro	Certificado	Verificado
t630	HP Smart Zero Core	Certificado	Verificado
t630	Windows Embedded	Certificado	Verificado
t730	Windows Embedded	Certificado	Verificado
mt20	Windows Embedded	Certificado	Verificado
mt20	HP ThinPro	Certificado	Verificado
mt20	HP Smart Zero Core	Certificado	Verificado
mt43	Windows Embedded	Certificado	Verificado

N/A: la certificación no se aplica a este dispositivo

* La disponibilidad varía según la región

** El producto HP t420 ha sido verificado con Citrix HDX

- Las resoluciones que muestra el monitor y los modos multipantalla (es decir, clon, expansión, ampliado/independiente) compatibles en ICA, RDP o localmente pueden variar. La cantidad de monitores que admite varía según el modelo.
- t310 solo
- Basado en 64 bits frente a 32 bits y probado al utilizar x11perf comparando HP ThinPro 6.1 en un HP t620 Thin Client frente a un HP ThinPro 5.2 en un HP t620 Thin Client de similar configuración.
- HP True Graphics requiere un HP Thin Client con sistema operativo HP ThinPro 5.0 o superior (el SO combinado con HP Smart Zero Core comienza en v5.0), tecnología de procesamiento AMD, e infraestructura de escritorio virtual Citrix®, XenApp® o XenDesktop® v7.0 o superior, o WES 7E de 32 bits/Windows 10 IoT con un receptor Citrix® 4.4 e infraestructura de escritorio virtual Citrix®, XenApp® o XenDesktop® v7.0 o superior. HP True Graphics está preinstalado en el sistema operativo a partir de HP ThinPro 5.2. Consulte las QuickSpecs del producto para ver la compatibilidad exacta.
- El software HP Remote Graphics requiere Windows y conexión a Internet.
- Este sistema necesita un sistema operativo de 64 bits y productos de software de 64 bits para obtener el mejor rendimiento de la capacidad de procesamiento de 64 bits de la tecnología AMD. Procesamiento de varios núcleos, disponible con la tecnología AMD, diseñado para mejorar el rendimiento del sistema. Debido a la amplia variedad de aplicaciones de software disponibles, el rendimiento de un sistema que incluye un sistema operativo de 64 varía.
- Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficien necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento puede variar en función de las configuraciones de hardware y software. La numeración Intel® de AMD no es indicativa de la velocidad del reloj.
- Las capacidades de memoria máxima requieren un sistema operativo Windows de 64 bits o Linux. Con sistemas operativos Windows y Linux de 32 bits, puede que la memoria superior a 3 GB no esté disponible en su totalidad debido a los requisitos de recursos del sistema.
- Las resoluciones que muestra el monitor y los modos multipantalla (es decir, clon, expansión, ampliado/independiente) compatibles en ICA, RDP o localmente pueden variar. La cantidad de monitores que admite varía según el modelo.
- Con cable personalizado de conversión de DVI simple a dual, se vende por separado.
- 64 MB o más memoria reservada para vídeo. 42 GB / 1 GB SKU disponible en Norteamérica. Es posible que no esté disponible hasta 1 GB de memoria en configuraciones de 4 GB con sistemas operativos de 32 bits debido a los requisitos de recursos del sistema. La memoria Flash y RAM máxima varía en función del SO.
- La compatibilidad con la pantalla táctil varía en función del SO. No es compatible en Windows Embedded Standard 7E, Windows CE o con tecnología HP Smart Zero Client.
- Wi-Fi y WWAN, los módulos, se venden como módulos opcionales y deben configurarse de fábrica. WWAN requiere la adquisición de un contrato de servicio por separado con un proveedor de servicios inalámbricos. Consulte la disponibilidad y el área de cobertura de su zona con el proveedor de servicios. Las velocidades de conexión variarán según la ubicación, el entorno, las condiciones de red y otros factores. La cobertura 4G LTE no está disponible en todos los productos, ni en todas las regiones. El adaptador Wi-Fi solo proporciona acceso Wi-Fi. WLAN requiere de un punto de acceso inalámbrico y de un servicio de Internet, que no vienen incluidos con la compra de un adaptador Wi-Fi. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. En caso de que las especificaciones finales difirieran de las iniciales, la capacidad del ordenador portátil para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac podría verse afectada.
- Las opciones se venden por separado. La disponibilidad varía según el país.
- Con registro en EPEAT® cuando corresponda. El registro de EPEAT varía en función del país. Consulte epeat.net para saber el estado de registro por país.
- Los productos Windows Embedded Standard 7 requieren 8 GB o más de memoria Flash.
- Configurable para un protocolo sin simultaneidad.
- HP Easy Shell está disponible actualmente en HP Thin Clients con un SO Windows Embedded.
- No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios de Internet (ISP) y, con el tiempo, quizás se apliquen requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.
- La GPU utiliza parte del total de la memoria SDRAM del sistema para el rendimiento de los gráficos. La memoria del sistema dedicada al rendimiento de los gráficos no está disponible para el uso en otros programas.
- Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no son de halógeno bajo; las piezas de servicio obtenidas en posventa pueden no ser de halógeno bajo.
- Una solución opcional de gráficos externos AMD FirePro™ W2100 proporciona dos transmisiones de vídeo adicionales para un total de seis salidas de vídeo.
- La NIC de fibra no se puede instalar simultáneamente con Wi-Fi

Para obtener más información, visite
hp.com/go/thin

© Copyright 2013-2017 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. 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. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. Intel y Celeron son marcas comerciales de Intel Corporation en EE. UU. y en otros países. AMD es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc. Linux es la marca comercial registrada de Linux Torvalds en Estados Unidos y en otros países. ENERGY STAR® es una marca registrada propiedad de la Agencia de protección medioambiental de EE. UU. Java es una marca registrada propiedad de Oracle y sus filiales. ARM es una marca comercial o marca comercial registrada de ARM Ltd o sus subsidiarias. Citrix® y XenDesktop® son marcas comerciales de Citrix Systems®, Inc. y una o más de sus subsidiarias. Asimismo, puede estar registrada en la Oficina de marcas comerciales y patentes de Estados Unidos y de otros países. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. DisplayPort™ y el logotipo DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de Video Electronics Asociación de Estándares (VESA®) en los Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. Los productos de VMware están cubiertos por una o más patentes indicadas en <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware es una marca comercial registrada o marca comercial de VMware, Inc. en EE. UU. y en otras jurisdicciones. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum. SD, SDHC y SDXC son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SD-3C en Estados Unidos, en otros países o en ambos. Para más información, visite hp.com.

