



HP Z1 G9 Tower Desktop

El equipo de sobremesa Z certificado para profesionales más asequible

Ya tienes a tu alcance el rendimiento profesional con un equipo de escritorio pensado para diseñar, editar e incluso jugar. Desde el diseño CAD en 2D y 3D hasta la creación de contenido de VR básico, gana en velocidad y eficiencia en todos tus flujos de trabajo. Ve más allá del PC comercial con un equipo de escritorio certificado para el uso de aplicaciones de software profesionales seleccionadas.



*La imagen puede diferir del producto real

HP recomienda Windows 11 Pro para empresas

Sube el nivel de tu rendimiento

- La multitarea no se te resistirá con un procesador Intel® Core™ vPro®¹ combinado con la tarjeta gráfica ideal para tu trabajo. ¿Diseñas en CAD? Acelera los flujos de trabajo 3D con una NVIDIA® profesional. ¿Creas en VR? Elige NVIDIA® GeForce®.²

Certificado para tu flujo de trabajo

- Trabaja con confianza sabiendo que tu escritorio está probado y certificado para aplicaciones profesionales seleccionadas. Hemos trabajado en estrecha colaboración con proveedores de software en aplicaciones como AutoCAD®, SOLIDWORKS® y Revit® para que disfrutes de un rendimiento fluido y fiable en todo tu flujo de trabajo.³

Seguridad líder del sector

- Las características de seguridad⁴ HP Wolf for Business se incluyen de serie en cada Z1 Tower, para erigir una defensa resiliente, siempre activa y siempre eficaz. Desde la BIOS hasta el explorador, más allá del sistema operativo, estas soluciones en constante evolución ayudan a proteger tu ordenador de las amenazas.
- Respalda tus necesidades de usuario únicas con una selección de sistemas operativos Windows 11 Pro, WSL2 o Linux®.⁵
- Crea modelos 3D con la NVIDIA RTX® T600 opcional.⁶ ¿Creas en realidad virtual? Amplifica tu experiencia con la tarjeta gráfica opcional NVIDIA GeForce RTX 3070.⁷
- Disfruta de rendimiento y rapidez a la hora de abordar complejas tareas de diseño gracias a 4 DIMM con una memoria DDR5 de hasta 128 GB y una velocidad de hasta 4400 MHz.⁸
- El almacenamiento se convierte en un juego de niños con hasta 8 TB⁹, 2 ranuras de almacenamiento M.2 y RAID para mayor rendimiento y fiabilidad.
- Configúrala para satisfacer tus necesidades actuales y adáptate al futuro. Las opciones incluyen DP 1.4, VGA, HDMI, USB Dual Type-A, USB Type-C® con Alt-DP o 2nd Serial, y más.
- Disfruta de un dispositivo preparado para el futuro optimizado para la realidad virtual con una tarjeta gráfica NVIDIA GeForce y un procesador Intel® Core™.
- Haz que tu trabajo evolucione. Haz que tu equipo evolucione. Con acceso al interior sin herramientas, podrás personalizar tu Z para que se adapte a tus necesidades.
- Mejora la conectividad en entornos inalámbricos concurridos con Wi-Fi® gracias a la LAN inalámbrica HP de rango ampliado que permite una mayor distancia desde el punto de transmisión y un veloz procesamiento de datos en distancias más cortas.
- Sabemos que necesitas un rendimiento fiable. Por eso, nuestros productos se someten a rigurosas pruebas de nivel militar¹⁰ y certificaciones de software.
- Creado para la sostenibilidad, este producto contiene plásticos reciclados, ofrece una eficiencia energética del 92 % y cumple los estándares de la metodología GreenScreen® de sustancias químicas seguras.¹¹
- Varias opciones de PSU, incluida la PSU de 550 W, permiten una mayor necesidad de GPU, incluso con las CPU de mayor potencia y configuraciones enriquecidas.¹²
- Ayuda a mantener limpio tu sistema tanto en la planta de producción como en el entorno de mecanizado con el filtro de polvo de acceso frontal.¹³

HP Z1 G9 Tower Desktop Tabla de especificaciones



*La imagen puede diferir del producto real

Sistemas operativos disponibles	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP recomienda Windows 11 Pro para empresas ¹ Windows 10 Pro (disponible a través de derechos de cambio a versión anterior desde Windows 11 Pro); FreeDOS ^{1,2} FreeDOS (El dispositivo incluye Windows 10 y una actualización gratuita a Windows 11 o puede precargarse con Windows 11. Los tiempos de actualización pueden variar según el dispositivo. Las características y la disponibilidad de las aplicaciones pueden variar según la región. Algunas funciones requieren hardware específico (consulte las especificaciones de Windows 11).)
Familia de procesadores	Procesador Intel® Core™ i7 de 12ª generación; Procesador Intel® Core™ i9 de 12ª generación; Procesador Intel® Core™ i3 de 12ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 12ª generación
Memoria máxima	SDRAM no ECC DDR5-4800 de 128 GB Tasas de transferencia de hasta 4 400 MT/s.
Ranuras de memoria	4 DIMM
Almacenamiento interno	500 GB hasta 2 TB HDD SATA de 7200 rpm ⁹ hasta 500 GB HDD SATA SED Opal 2 ⁹ 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁹ 256 GB hasta 2 TB SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 ⁹ 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 ⁹
Unidad óptica	Grabadora de DVD HP compacta de 9,5 mm; Unidad DVD-ROM HP compacta de 9,5 mm ¹¹
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® UHD 770 Discreto: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (GDDR6 12 GB dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 (GDDR6 8 GB dedicada); NVIDIA® T400 de 4 GB ^{16,17,39,40}
Sonido	Códec Realtek ALC3205, conector de audio universal con soporte para auriculares CTIA y OMTP
Ranuras de expansión	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 3 x16 (cableado como x4); 2 M.2 2280; 1 PCIe 4 x16 (1 ranura M.2 2230 para WLAN y 2 ranuras M.2 2280 para almacenamiento)
Tarjeta de memoria	Lector de tarjetas SD 5 en 1 (opcional)
Puertos y conectores	Parte delantera: 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocidad de señal de 20 Gbps (1 carga); 4 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps (1 carga); 1 conector de audio universal ; Parte trasera: 1 salida de audio; 1 conector de alimentación; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 3 USB Type-A con velocidad de señal de 480 Mbps; 3 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps ; Puertos opcionales: Puerto flexible de E/S; elige una de las siguientes opciones: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0, 1 VGA, 2 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de transmisión de 5 Gbps; 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocidad de transmisión de 10 Gbps (salida de 15 W, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 3 con USB4 SuperSpeed Type-C® y velocidad de transmisión de 40 Gbps (por cable PCIe® AIC), 1 combinación de puertos en serie y PS/2, 1 puerto paralelo ^{37,38}
Dispositivos de entrada	Combo de teclado compacto y ratón inalámbricos profesionales HP; Teclado de sobremesa con cable HP 320K; Teclado compacto profesional HP USB SmartCard CCID; Ratón y teclado de sobremesa con cable HP 320MK; Teclado con cable HP 125; Combo de teclado y ratón inalámbricos HP 655; Teclado inalámbrico programable HP 455; Combo de teclado y ratón con cable HP 225; Combo de teclado y ratón con cable antimicrobiano HP 225 ³⁶ ; Ratón inalámbrico HP Premium; Ratón de sobremesa láser con cable HP 128; Ratón con cable HP 125; Ratón con cable HP 320K;
Comunicaciones	LAN: Adaptador de red Ethernet Intel® I225-T1; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ¹² ; WLAN: Combo Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11 a/b/g/n/ax (2x2) y Bluetooth®5.2; Combo Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.2 M.2, vPro®; Combo Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.2 M.2, non-vPro® ^{13,15} ;
Bahías de la unidad	Un ODD compacto; Un ODD de 5,25"; Un HDD de 2,5"; Dos HDD de 3,5"
Software	HP Jumpstart; Software HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Comprár Office (se vende por separado); Configuración de privacidad de HP; Herramientas de soporte para equipos de escritorio HP; Configuración OOB de HP integrada; ²¹
Gestión de la seguridad	HP Power On Authentication; Contraseña de encendido (vía BIOS); Desactivación del puerto SATA (vía BIOS); Contraseña de configuración (vía BIOS); Admite candados para chasis y dispositivos de bloqueo con cable; Activación/desactivación de USB (vía BIOS); Activación/desactivación de puerto de serie (vía BIOS); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4; HP Tamper Lock; Chip de seguridad integrado TPM 2.0 (certificación Common Criteria EAL4+ y certificación FIPS 140-2 Nivel 2); ^{25,26,27,28,29,30,31}
Características de gestión	Catálogo HP Client (descarga); HP Cloud Recovery; Paquetes de controladores HP; HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (descarga); HP BIOS Configuration Utility (descarga); HP Image Assistant (descarga); Conjunto de gestión Ivanti (descarga); Biblioteca de scripts de gestión de cliente HP (descarga) ^{18,22,23,24}
Potencia	PFC activo, 260 W, 92 % de eficiencia de gran alcance; PFC activo, 400 W, 92 % de eficiencia de gran alcance; PFC activo, 550 W, 92 % de eficiencia de gran alcance
Dimensiones	33,7 × 30,8 × 15,5 cm
Peso	5,7 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
Etiquetas ecológicas	Declaración ECO de IT; Configuraciones con certificación TCO; Registro EPEAT® Gold ³⁴
Certificado Energy Star (serie establecida)	Certificación ENERGY STAR®
Especificaciones de impacto sostenible	45 % de plástico reciclado posconsumo; 5 % de plástico de circuito cerrado derivado de ITE; Embalajes disponibles a granel; Fuentes de alimentación Platinum Plus® 80 disponibles; La caja interior de relleno de pulpa de papel moldeada es 100 % de origen sostenible y reciclable; Plásticos destinados a terminar en los océanos en la carcasa del altavoz y en el ventilador del sistema; Contiene metal reciclado
Pantallas compatibles	(Admite 8 monitores; controlar 8 monitores requiere el uso de puertos gráficos integrados e independientes. Cada fuente puede controlar un total de 4 monitores. Al menos uno de los puertos de gráficos integrados necesita controlar dos monitores en una configuración en serie.)

HP Z1 G9 Tower Desktop

Accesorios y servicios (no incluidos)

Adaptador HP DisplayPort a HDMI True 4K		Aproveche al máximo los puertos disponibles en su ordenador de sobremesa profesional HP o estación de trabajo HP con el adaptador HP de DisplayPort a HDMI True 4K, que convierte la salida de DisplayPort™ a HDMI en una conexión rápida y sencilla de una amplia gama de dispositivos que admitan la resolución 4K y actualización a 60 Hz. Número del producto: 2JA63AA
SSD de 1 TB PCIe 4x4 NVMe TLC		Maximiza la capacidad de almacenamiento con el SSD HP de 1 TB PCIe 4x4 NVMe TLC que elimina las barreras mecánicas para lograr un alto rendimiento sin piezas móviles y que mantiene tus datos protegidos. Número del producto: 406L7AA
Bloqueo de cable con llave HP de 10 mm		Ayude a mantener su ordenador portátil seguro en la oficina y en las áreas de mucha actividad conectándolo a una superficie segura con el Bloqueo de cable con llave principal HP de 10 mm, diseñado especialmente para ordenadores portátiles de perfil ultrafino. Número del producto: T1A62AA

HP Z1 G9 Tower Desktop

Notas al pie sobre la mensajería

- ¹ Para una funcionalidad Intel® vPro® completa se requiere Windows 10 Pro de 64 bits, un procesador compatible con vPro, chipset habilitado para vPro, LAN con cable o tarjeta WLAN habilitada para vPro y TPM 2.0. Algunas funcionalidades requieren software de terceros para poder ejecutarse. Visita <http://intel.com/vpro>. vPro® está disponible en los procesadores Intel® Core™ i5-11500 y posteriores.
- ² Los gráficos NVIDIA® GeForce® son una característica adicional que se debe configurar en el momento de la compra.
- ³ El software de terceros se vende por separado.
- ⁴ HP Wolf Security for Business requiere Windows 10 o superior, incluye diversas funciones de seguridad de HP y se encuentra disponible en productos de estaciones de trabajo HP Pro, Elite y equipos para puntos de venta. Consulta la información detallada del producto para conocer las características de seguridad que incluye y los requisitos del SO.
- ⁵ No todas las características 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. Windows 11 Pro se actualiza automáticamente. Esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios de Internet (ISP, por sus siglas en inglés) y, con el tiempo, se podrán aplicar requisitos adicionales para las actualizaciones. Visita <http://www.windows.com>.
- ⁶ Se vende aparte o como característica opcional.
- ⁷ Las tarjetas gráficas NVIDIA® GeForce® son una característica adicional que se debe configurar en el momento de la compra.
- ⁸ El aumento de la velocidad de memoria se compara entre generaciones.
- ⁹ Para unidades de almacenamiento, GB = 1 000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 36 GB del disco del sistema (Windows 11) para el software de recuperación del sistema.
- ¹⁰ La prueba MIL STD no está diseñada para demostrar aptitud respecto a los requisitos contractuales del Ministerio de Defensa de Estados Unidos ni para uso militar. Los resultados de las pruebas no son una garantía del rendimiento futuro en estas condiciones de prueba. Los daños accidentales o los daños en estas condiciones de prueba requieren un paquete opcional HP Care Pack para protección frente a daños accidentales.
- ¹¹ Conforme a las normas IEEE 1680.1-2018.
- ¹² Característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra.
- ¹³ Se vende aparte o como característica opcional.

Notas al pie sobre las especificaciones técnicas

- ¹ No todas las funciones se encuentran 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 beneficiarse al máximo de la funcionalidad Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.
- ² Este sistema está preinstalado con el software Windows 10 Pro y también viene con una licencia para Windows 11 Pro y software de recuperación. Solo puedes utilizar una versión del software Windows al mismo tiempo. La migración de una versión a otra requerirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra. Debes 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 Multi-core se ha diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de la aplicación, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida de configuración que indique un rendimiento superior.
- ⁴ La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la memoria DRAM del sistema.
- ⁵ La tecnología Intel® Turbo Boost requiere un PC con un procesador con capacidad Intel Turbo Boost. El rendimiento Intel Turbo Boost varía, dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Visite www.intel.com/technology/turboboost para más información.
- ⁶ Algunas funciones de la tecnología vPro, como la tecnología de gestión Intel Active o la tecnología Intel Virtualization, requieren software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de futuras aplicaciones de «dispositivos virtuales» para la tecnología de Intel vPro depende de proveedores de software de terceros. La compatibilidad con futuras aplicaciones virtuales está aún por determinar.
- ⁷ En el caso de sistemas configurados con más de 3 GB de memoria y un SO de 32 bits, puede no estar disponible toda la memoria por necesidades de recursos del sistema. La asignación de memoria de más de 4 GB requiere de un sistema operativo de 64 bits. Los módulos de memoria admiten velocidades de transferencia de datos de hasta 2933 MT/s o 3200 MT/s según la configuración del procesador; con 1 DIMM por canal. La carga de DIMM adicional en cualquier canal puede afectar a la velocidad de memoria máxima. La tasa de transferencia de datos real está determinada por el procesador configurado del sistema; Consulta las especificaciones del procesador sobre la velocidad de transferencia de datos de la memoria compatible.
- ⁸ El cliente puede acceder a todas las ranuras de memoria y actualizarlas.
- ⁹ Para unidades de estado sólido y discos duros, GB = mil millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 36 GB del espacio en disco para el software de recuperación del sistema (para Windows 11).
- ¹¹ Esta unidad no reproduce discos HD DVD. Incompatible con DVD-RAM. Las velocidades reales pueden variar. No copies materiales protegidos por leyes de derechos de autor. Con Blu-Ray, pueden surgir problemas con ciertos discos, la conexión digital, la compatibilidad 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 el monitor puede requerir soporte HDCP.
- ¹² Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM: Se vende por separado o como característica opcional.
- ¹³ Requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet; se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. Wi-Fi 6 (802.11ax) es compatible con especificaciones anteriores a 802.11.
- ¹⁵ Para una funcionalidad Intel® vPro® completa, se requiere Windows, un procesador vPro compatible, el conjunto de chips Q570 o versión posterior habilitado para vPro y una tarjeta WLAN habilitada para vPro.
- ¹⁶ La torre puede admitir una única tarjeta gráfica independiente de hasta 300 W con una fuente de alimentación de 550 W.
- ¹⁷ La tarjeta gráfica NVIDIA® GeForce® RTX 3070 requiere un chasis de 550 W.
- ¹⁸ HP Cloud Recovery está disponible en los ordenadores portátiles y de sobremesa HP Elite y Pro con procesadores Intel® o AMD, y requiere una conexión de red abierta por cable. Nota: Para evitar la pérdida de datos, debes realizar copias de seguridad de los datos importantes, archivos, fotografías, videos, etc. Para obtener información más detallada, visita <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ¹⁹ Ratón USB antimicrobiano, ratón óptico HP reforzado con cable USB: no disponibles en todas las regiones.
- ²¹ HP Support Assistant: requiere Windows y acceso a Internet.
- ²² Paquetes de controladores HP: No se entregan preinstalados, pero pueden descargarse en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ²³ El HP Manageability Integration Kit se puede descargar en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ²⁴ Se requiere una suscripción a Ivanti Management Suite.
- ²⁵ HP Client Security Manager Gen6 requiere Windows y está disponible en determinados equipos HP Pro y Elite.
- ²⁶ Requiere Windows Defender Opt en Windows 11 y conexión a Internet para las actualizaciones.
- ²⁷ HP Sure Start Gen7 está disponible en determinados equipos y estaciones de trabajo de HP. Consulta las especificaciones del producto para ver la disponibilidad.
- ²⁸ HP Sure Sense requiere Windows 11 Pro o Enterprise y es compatible con Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ y Chromium™. Entre los archivos adjuntos compatibles, se incluyen los archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos PDF en modo solo lectura, siempre y cuando se haya instalado Microsoft Office o Adobe Acrobat.
- ²⁹ HP Sure Run Gen4 está disponible en equipos HP seleccionados y requiere Windows 10 o superior.
- ³⁰ HP Sure Recover Gen4 está disponible en equipos HP seleccionados y requiere una conexión de red abierta. No se encuentra disponible en plataformas con varias unidades de almacenamiento interno. Debes hacer copias de seguridad de los archivos importantes, fotos, videos, etc. antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de datos.
- ³¹ HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o superior, o Enterprise. Para obtener información más completa, consulta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ³⁴ Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado EPEAT® varía en función del país. Para obtener más información, visita www.epeat.net.
- ³⁶ El teclado profesional compacto antimicrobiano USB HP no está disponible en todas las regiones.
- ³⁷ De los siguientes, solo se puede configurar una opción a la vez: DisplayPort™ 1.4; HDMI 2.0b; Puerto dual USB SuperSpeed Type A con velocidad de transmisión de 5 Gbps; Serie; Thunderbolt™ 3.0; puerto USB-C® SuperSpeed con velocidad de señal de 10 Gbps (el USB-C® opcional tiene el modo alt DisplayPort™ 1.4 y salida de 15 W); VGA
- ³⁸ El combo Thunderbolt™ 3.0, Serial/PS/2, puerto paralelo ocupa una ranura de PCIe.
- ³⁹ No todas las tarjetas gráficas están disponibles en todos los países.
- ⁴⁰ No se puede utilizar una segunda unidad de disco duro de 3,5" con GeForce RTX™ 3060 instalada.

Suscríbete para recibir novedades hp.com/go/getupdated

© Copyright 2022 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.

Intel, Pentium, el logotipo de Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane y Core Inside son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario, utilizada bajo licencia por HP Inc. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. Adobe PDF es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Asociación de Estándares de Productos Electrónicos y Video (VESA®) en Estados Unidos y en otros países. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA, Quadro y GeForce son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y HP la utiliza bajo licencia. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Febrero 2022

--

