



PC portátil HP ProBook 450 G7

Potencia empresarial a un precio asequible

El HP ProBook 450, totalmente equipado, fino y ligero, ofrece las funciones básicas comerciales a un precio asequible para cualquier negocio. Soluciones de seguridad automáticas, un rendimiento potente y una batería de larga duración mantienen la productividad empresarial.



HP recommends Windows 10 Pro for business

Preparado para satisfacer todas tus exigencias cotidianas

- El portátil multitarea HP ProBook 450, equipado con el procesador Intel® Core™ Quad-Core de 10.ª generación más reciente^{2,3}, una batería de larga duración y una conectividad de alta velocidad, está preparado para afrontar tus tareas diarias.

Protección de seguridad de varias capas

- Tu negocio en crecimiento requiere la protección de un ordenador con características de seguridad de nivel comercial. El HP ProBook 450 ha sido mejorado con seguridad y privacidad desde la BIOS.

Fiabilidad demostrada

- El ultrafino HP ProBook 450 se abre 180° y ha superado 19 pruebas MIL-STD 810G⁴. Cuenta con una elegante y resistente cubierta de aluminio que aloja la pantalla casi sin bordes y con una cubierta de teclado CNC.
- Los ataques de firmware pueden arruinar tu ordenador por completo. Permanece protegido con la BIOS con recuperación automática de HP: HP Sure Start Gen5 recupera de forma automática la BIOS ante malware, rootkits o corrupción.
- El malware está evolucionando con rapidez y los antivirus tradicionales no siempre reconocen los nuevos ataques. Protege tu PC de ataques nunca antes vistos con HP Sure Sense, que utiliza la IA de aprendizaje profundo para proporcionar una protección excepcional frente a malware avanzado.
- Obtén tranquilidad gracias a la cámara de privacidad de HP integrada que bloquea la lente de la cámara.
- Evita de forma inmediata las miradas indiscretas al hacer que la pantalla se vuelva oscura e ilegible desde los laterales con la característica opcional HP Sure View Gen3.
- Protege el PC de páginas web y ficheros adjuntos con malware, ransomware o virus con la seguridad ejecutada en el hardware de HP Sure Click.
- Refuerza la seguridad con varios factores de autenticación y políticas reforzadas.
- Simplifica la protección de tu ordenador. HP Client Security Manager Gen5 ofrece una interfaz sencilla de configurar y de gestionar para las potentes funciones de seguridad de tu ordenador.
- Cubra más terreno y mejore la conectividad Wi-Fi® con la LAN inalámbrica HP de rango ampliado que permite una mayor distancia desde el punto de transmisión y un procesamiento de datos veloz en distancias más cortas.
- Acelera las exigentes aplicaciones empresariales con un procesador Intel® Core™ Quad-Core de 10.ª generación.

PC portátil HP ProBook 450 G7 Tabla de especificaciones



Sistemas operativos disponibles	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Pro 64 (National Academic solo) Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise disponible con un acuerdo de licencias por volumen) FreeDOS
Familia del procesador ⁷	Procesador Intel® Core™ i7 de 10.ª generación (i7-10510U); Procesador Intel® Core™ i5 de 10.ª generación (i5-10210U); Procesador Intel® Core™ i3 de 10.ª generación (i3-10110U)
Procesadores disponibles ^{3,4,5,6,7}	Procesador Intel® Core™ i7 10510U con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 1,8 GHz, hasta 4,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de L3 caché, 4 núcleos); Procesador Intel® Core™ i5-10210U con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 1,6 GHz, hasta 4,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 6 MB L3 de caché, 4 núcleos); Procesador Intel® Core™ i3-10110U con gráficos Intel® UHD 620 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 4 MB L3 de caché, 2 núcleos)
Tamaño de pantalla (diagonal)	15,6 ^{14,15,16,17,39}
ángulo de visualización	##displayviewangle##
Memoria máxima	SDRAM DDR4-2400 de 32 GB ⁸ Ambas ranuras pueden accederse/actualizarse por ella o solo con automantenimiento. Admite memoria de canal doble.
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	hasta 512 GB SSD M.2 QLC Intel® PCIe® NVMe™ con memoria Intel® Optane™ H10 de 32 GB ^{9,36,37} hasta 256 GB SSD M.2 QLC Intel® PCIe® NVMe™ con memoria Intel® Optane™ H10 de 16 GB ^{9,36,37} 256 GB hasta 512 GB SSD PCIe® M.2 Value ⁹ hasta 512 GB SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁹ hasta 128 GB SSD SATA-3 M.2 TLC ⁹ hasta 1 TB SATA 5400 rpm hasta 500 GB SATA 7200 rpm ⁹
Pantalla	FHD IPS eDP de 15,6" (39,6 cm) + PSR con retroiluminación WLED ultrafina y pantalla de privacidad integrada HP Sure View, 1000 nits, 72 % NTSC (1920 x 1080); Pantalla táctil FHD IPS eDP de 15,6" (39,6 cm) con retroiluminación WLED fina, 250 nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); FHD IPS eDP de 15,6" (39,6 cm) antirreflectante, fina, 250 nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); HD SVA eDP de 15,6" (39,6 cm) antirreflectante, fina, 220 nits, 45 % NTSC (1366 x 768) ^{14,15,16,17,39}
Gráficos disponibles	Integrada: Intel® UHD Graphics 620 ¹⁴ Discreto: NVIDIA® GeForce® MX130 (DDR5 de 2 GB dedicada); NVIDIA® GeForce® MX250 (DDR5 de 2 GB dedicada) ^{15,34} (Compatibilidad con HD Decode, DX12 y HDMI 1.4b.)
Audio	Altavoces estéreo, micrófono integrado (matriz doble o mono)
Tecnologías inalámbricas	Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5, no vPro™; Combo Realtek 802.11ac (2 x 2) WLAN y Bluetooth® 5; Combo Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2 x 2) y Bluetooth® 5, no vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9 ^{10,11,12}
Ranuras de expansión	1 SD (Admite SD, SDHC, SDXC.)
Puertos y Conectores	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (suministro de energía, DisplayPort™); 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0 (puerto de alimentación); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 combo de auriculares/micrófono; 1 fuente de alimentación de CA (El cable HDMI se vende por separado.)
Dispositivos de entrada	Teclado HP Premium, resistente a derrames con retroiluminación opcional; Clickpad con compatibilidad con gestos multitáctiles;
Comunicaciones	Realtek 10/100/1000 GbE NIC ¹³ ;
Cámara	Cámara HD 720p; Cámara IR ^{14,15}
Software disponible	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP JumpStart; Software de cancelación de ruido de HP; HP Support Assistant; Comprar Office (se vende por separado) ¹⁸
Gestión de seguridad	Módulo Absolute Persistence; HP DriveLock y DriveLock automático; Sensor de huellas HP; Borrado seguro de HP; Autenticación de prearranque; El chip de seguridad integrado TPM 2.0 se envía con Windows 10 (certificación Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Start Gen5; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,35,38}
Funciones de gestión	Paquetes de controladores HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Kit de integración HP Manageability Gen3 ^{19,20}
Alimentación	Adaptador de alimentación externo HP Smart de 65 W AC; Adaptador de alimentación externo HP Smart EM de 65 W AC; Adaptador HP Smart USB Type-C™ de 65 W; Adaptador de alimentación externo HP Smart de 45 W AC; Adaptador HP Smart USB Type-C™ de 45 W ³⁰
Tipo de batería	3 celdas de larga duración HP, ion-litio con 45 Wh
Dimensiones	36,49 x 25,69 x 1,9 cm
Peso	A partir de 2 kg (no táctil); A partir de 2,03 kg (táctil) (El peso varía según la configuración.)
Conformidad del rendimiento energético	Certificación ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Silver ³²
Especificaciones del entorno	Bajo contenido en halógenos; Certificación TCO 5.0 ³³
Garantía	HP Services ofrece garantía limitada de 3 años y 1 año y opciones de soporte de software de 90 días, según el país y la SKU seleccionada por el cliente. Las baterías tienen una garantía limitada de un año por defecto, a excepción de las baterías de larga duración, que tendrán misma garantía limitada de 1 o 3 años que la plataforma. El servicio in situ y la cobertura extendida también están disponibles con los servicios HP Care Pack, contratos de servicio ampliado opcionales que van más allá de las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel adecuado de servicio para su producto HP, utilice la herramienta de búsqueda de Servicios de HP Care Pack en http://www.hp.com/go/cpc .

PC portátil HP ProBook 450 G7

Accesorios y servicios (no incluidos)

Adaptador de alimentación USB-C HP de 65 W



Alimente y cargue su portátil o tablet¹ desde el puerto USB-C™ con el adaptador de alimentación HP USB-C™ de 65 W. Alimente y cargue su portátil o tablet¹ desde el puerto USB-C™ con el adaptador de alimentación HP USB-C™ de 65 W. La extensa gama de PCs laptop de HP hace posible el aumento de la productividad y la eficiencia, proporcionando la combinación perfecta de funciones de movilidad integradas para las específicas necesidades de los usuarios de pequeñas y grandes empresas.
Nº de producto: 1HE08AA

Mochila HP Business de 17,3"



Mantén tus manos libres y tu portátil seguro gracias a la mochila HP Business de 17,3", diseñada para acompañarte a la oficina y sobre la marcha. Está equipada con cremalleras preparadas para candado(1), un bolsillo RFID seguro y espacio para un dispositivo con un tamaño máximo de 17,3" en diagonal, teléfono, accesorios y mucho más. La mejor combinación de características profesionales, funciones y valor añadido de HP para las principales aplicaciones de la empresa. La extensa gama de PCs laptop de HP hace posible el aumento de la productividad y la eficiencia, proporcionando la combinación perfecta de funciones de movilidad integradas para las específicas necesidades de los usuarios de pequeñas y grandes empresas.
Nº de producto: 2SC67AA

HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.
Nº de producto: U9VF3E

PC portátil HP ProBook 450 G7

Notas al pie de mensajería

- ² El procesador Quad Core se vende por separado o como una función opcional.
- ³ Multicore está 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 las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- ⁴ Las pruebas MIL STD 810G no tienen como finalidad demostrar que son aptas para el Departamento de defensa de EE. UU. ni para fines militares. Los resultados obtenidos no son una garantía del rendimiento futuro bajo las condiciones de las pruebas. Los daños accidentales requieren un HP Care Pack de protección contra daños accidentales opcional.
- ⁵ HP Sure Start Gen5 está disponible en determinados ordenadores de HP con procesadores Intel. Consulte las especificaciones del producto para ver la disponibilidad.
- ⁶ HP Sure Sense requiere Windows 10. Consulta las especificaciones del producto para ver la disponibilidad. HP Sure Sense solo está disponible a través de descarga vía Softpaq en unidades con WWAN y envío a China.
- ⁸ La pantalla de privacidad integrada HP Sure View Gen3 es una característica opcional que debe configurarse en el momento de la compra. Solo disponible en modelos no táctiles y ha sido diseñada para funcionar en orientación horizontal.
- ⁷ La cámara de privacidad de HP solo está disponible en los ordenadores equipados con la cámara HD o IR y debe instalarse de fábrica.
- ⁹ HP Sure Click está disponible en la mayoría de los ordenadores de HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer y Chromium™. Entre los archivos adjuntos compatibles, se incluyen los archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos PDF solo en modo de lectura, siempre y cuando se haya instalado Microsoft Office o Adobe Acrobat.
- ¹⁰ HP Multi Factor Authenticate Gen3 está disponible en determinados ordenadores de HP y requiere un procesador Intel® Core™, gráficos integrados de Intel® e Intel® WLAN.
- ¹¹ HP Client Security Manager Gen5 requiere Windows y está disponible en determinados equipos HP Pro y Elite. Consulta las especificaciones del producto para obtener más información.
- ¹² Basado en pruebas internas frente a un producto de la generación previa con módulo LAN inalámbrico 802.11ac.

Notas al pie de las especificaciones técnicas

- 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 BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función 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.windows.com/>.
- ² Determinados dispositivos destinados al uso académico se actualizarán automáticamente a Windows 10 Pro Education con la actualización Windows 10 Anniversary. Las características varían; consulte <https://aka.ms/ProEducation> para obtener información sobre la información sobre características de Windows 10 Pro Education.
- ³ Multicore está 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 las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- ⁴ La velocidad del procesador indica el modo de obtener el máximo rendimiento; los procesadores se ejecutarán a velocidades más bajas en modo de optimización de la batería.
- ⁵ El rendimiento de Intel® Turbo Boost varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulte www.intel.com/technology/turboboost para obtener más información.
- ⁶ El rendimiento máximo del impulso de la frecuencia del reloj varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema.
- ⁷ De conformidad con la política de soporte de Microsoft, HP no ofrece soporte en los sistemas operativos Windows 8 o Windows 7 en productos configurados con procesadores Intel y AMD de 7.ª generación ni posteriores, así como tampoco proporciona los controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- ⁸ Debido a la naturaleza no estándar del sector de algunos módulos de memoria de otros fabricantes, recomendamos los módulos de memoria de la marca HP con el fin de garantizar la compatibilidad. Si combina distintas velocidades de memoria, el sistema se ejecutará a la velocidad de memoria más baja.
- ⁹ Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB (para Windows 10) están reservados para el software de recuperación del sistema.
- ¹⁰ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet, que se venden por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, es posible que afecten a la capacidad del portátil para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.
- ¹¹ Requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, vendido por separado. La disponibilidad de los puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6 es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Las especificaciones para Wi-Fi 6 (802.11ax) 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 802.11ax pueda verse afectada.
- ¹² El módulo WWAN es opcional, debe configurarse en fábrica y requiere un contrato de servicio adquirido por separado. Comuníquese con su proveedor de servicios para obtener más información sobre disponibilidad y área de cobertura en su zona. Las velocidades de conexión variarán según la ubicación, el entorno, las condiciones de red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos, ni en todas las regiones.
- ¹³ El término «10/100/1000» o «Gigabit» Ethernet indica su conformidad con la norma IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet y no conlleva una velocidad operativa real de 1 Gb/s. Para lograr una transmisión de alta velocidad se requiere una conexión a una infraestructura de servidores y redes Gigabit Ethernet.
- ¹⁴ Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.
- ¹⁵ Se vende aparte o como característica opcional.
- ¹⁶ Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y de las configuraciones de resolución y profundidad del color.
- ¹⁷ La pantalla de privacidad integrada HP Sure View es una función opcional que debe configurarse en el momento de la compra y que ha sido diseñada para funcionar en orientación horizontal.
- ¹⁸ HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
- ¹⁹ Los paquetes de controladores HP no se entregan preinstalados, pero están disponibles para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ El agente Absolute se suministra desactivado y se activará cuando los clientes activen una suscripción adquirida. Las suscripciones se pueden adquirir para plazos de uno a varios años. El servicio es limitado; consulte con Absolute acerca de la disponibilidad fuera de EE. UU. La garantía total de recuperación es una garantía limitada. Se aplican determinadas condiciones. Para conocer todos los detalles, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computer-agreement>. Data Delete es un servicio opcional facilitado por Absolute Software. Si se utiliza, la garantía de recuperación queda anulada. Para poder utilizar el servicio Data Delete, los clientes deben firmar primero un preacuerdo de autorización y obtener un PIN o adquirir uno o más tokens RSA SecurID de Absolute Software.
- ²² HP Drive Lock y Automatic Drive Lock no es compatible con unidades NVMe.
- ²³ El sensor de huellas de HP se vende por separado o como característica opcional.
- ²⁴ El método de saneamiento «preciso» HP Secure Erase es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology. HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.
- ²⁵ Versión Firmware TPM 2.0. El hardware TPMv1.2, que es un subconjunto de la versión de la especificación TPM 2.0 v0.89, es tal y como se implementa por Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁶ HP Sure Click está disponible en la mayoría de los PC de HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer y Chromium™. Entre los archivos adjuntos compatibles, se incluyen los archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y los archivos PDF solo en modo de lectura, siempre y cuando se haya instalado Microsoft Office o Adobe Acrobat.
- ²⁷ Se requiere Windows Defender Opt in y conexión a Internet para las actualizaciones.
- ²⁸ HP BIOSphere Gen5 está disponible en determinados equipos HP Pro y Elite. Consulta las especificaciones del producto para obtener más información. Las funciones pueden variar dependiendo de la plataforma y de las configuraciones.
- ²⁹ HP Client Security Manager Gen5 requiere Windows y está disponible en determinados equipos HP Pro y Elite. Consulta las especificaciones del producto para obtener más información.
- ³⁰ La disponibilidad puede variar según el país.
- ³¹ Los HP Care Pack se venden por separado. Los niveles de servicio y tiempos de respuesta para los HP Care Pack pueden variar en función de la ubicación geográfica. El servicio comienza en la fecha de adquisición del hardware. Es posible que se apliquen algunas restricciones y limitaciones. Para obtener más información, visite www.hp.com/go/cpc. Los servicios de HP se rigen por los términos y condiciones de servicio de HP aplicables o indicados al cliente en el momento de la compra. El cliente puede tener derechos legales adicionales, según las leyes locales aplicables, y tales derechos no se verán afectados en ningún modo por los términos y condiciones de servicios de HP o por la garantía limitada de HP incluida con el producto HP.
- ³² Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Para obtener más información, visite www.epeat.net.
- ³³ Las fuentes de alimentación externas, todos los cables y los periféricos no presentan un nivel de halógeno bajo. Las piezas de recambio obtenidas después de la compra podrían no tener nivel de halógeno bajo.
- ³⁴ Los gráficos integrados dependerán del procesador. La tecnología NVIDIA® Optimus™ requiere un procesador Intel, además de una configuración de gráficos discretos NVIDIA® GeForce® y está disponible en el sistema operativo Windows 10 profesional. Con la tecnología NVIDIA® Optimus™, no se admite en todos los sistemas la capacidad completa de todos los vídeos de gráficos discretos y todas las funciones de visualización de gráficos (p.ej. las aplicaciones OpenGL) funcionarán en una GPU integrada o en el APU según el caso.
- ³⁵ HP Sure Sense requiere Windows 10. Consulta las especificaciones del producto para obtener información sobre su disponibilidad.
- ³⁶ La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM del sistema. Requiere un procesador Intel® Core™ de 8.ª generación o superior, una versión de la BIOS compatible con Intel® Optane™, Windows 10 de 64 bits y un controlador de tecnología Intel® de almacenamiento rápido (Intel® RST).
- ³⁷ Memoria Intel® Optane™ H10 solo para SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.
- ³⁸ HP Sure Start Gen5 está disponible en determinados PC de HP con procesadores Intel. Consulte las especificaciones del producto para ver la disponibilidad.
- ³⁹ La pantalla táctil y el panel de privacidad Sure View reducirán el brillo real.

Regístrese para recibir actualizaciones hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos de HP figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Intel, Celeron y vPro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. 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. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum. NVIDIA y el logotipo de NVIDIA son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Medioambiental de EE.UU. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Noviembre 2019

