



# HP Sales Central

## Estación de trabajo móvil HP ZBook Firefly 14 G7 (21X44LA)

Activo desde 25/06/2020



### Descripción general

#### Rendimiento de Zbook, más portátil que nunca

Nuestra ZBook más pequeña y ligera que nunca brinda verdadera movilidad para personas que usan computadoras empresariales típicas más allá de su punto de quiebre. Independientemente de si se encuentra en la oficina o el campo, con rendimiento de nivel profesional y una hermosa pantalla brillante, tiene todo lo que necesita para revisar su trabajo y administrar proyectos desde cualquier lugar.

#### Administre mientras se encuentra en movimiento

Nuestras Zbook más portátiles, que tienen un peso inicial desde solo 3,1 lb<sup>1</sup>, están diseñadas para transportarse. Con Wi-Fi<sup>®</sup> 3 veces más rápido<sup>2</sup>, de clase gigabit y mejor duración de la batería<sup>4</sup>, se encuentra equipado para esos días en los que trabaja fuera de la oficina.

#### Rendimiento de nivel profesional. Para llevar

Despídase de la disminución del ritmo de trabajo. Trabaje en diferentes proyectos y cargas de trabajo pesadas gracias a los procesadores Intel<sup>®</sup> Core™ y los gráficos NVIDIA Quadro<sup>®</sup> más recientes, que cuentan con certificación para aplicaciones profesionales. Ejecute aplicaciones y abra archivos grandes al mismo tiempo para realizar múltiples tareas y lograr productividad de manera rápida.

## Especificaciones

#### Sistema operativo

Windows 10 Pro 64

#### Familia del procesador

Procesador Intel<sup>®</sup> Core™ i7 de 10.<sup>a</sup> generación

#### Procesador

Intel<sup>®</sup> Core™ i7-10510U (frecuencia base de 1,8 GHz, hasta 4,9 GHz con tecnología Intel<sup>®</sup> Turbo Boost, 8 MB de caché L3 y 4 núcleos)

#### Chipset

SoC integrado Intel<sup>®</sup>

#### Especificaciones de impacto sustentable

Halógeno bajo

#### Gestión de seguridad

Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; Autenticación de encendido HP; Ranura con cierre de seguridad; Chip de seguridad Trusted Platform Module TPM 2.0 integrado; Seguridad Master Record Security; Autenticación de prearranque; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Support Assistant; HP Sure Platform; HP Sure Sense; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen6; Compatible con equipo con núcleo seguro

#### Memoria

RAM DDR4-2666 MHz de 16 GB (incorporada)

**Diseño de memoria**

integrada

**Ranuras de memoria**

2 SODIMM, compatible con canal doble (configuraciones gráficas integradas); Memoria integrada en la parte inferior, compatible con canal doble (configuraciones gráficas discretas)

**Almacenamiento interno**

Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ de 256 GB

**Unidad óptica**

No se incluye

**Pantalla**

Pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal, 250 nits y 45 % de NTSC (1920 x 1080)

**Tamaño de pantalla (diagonal)**

35,6 cm (14")

**Gráficos (integrados)**

Gráficos Intel® UHD

**Ubicación del puerto de E/S**

Lado izquierdo

**Puertos**

1 combinación de auriculares y micrófono; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 1 (carga)

**Ubicación del puerto de E/S**

Lado derecho

**Puertos**

1 conector de alimentación; 1 HDMI 1.4b; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3)

**Ranuras de expansión**

1 lector de tarjeta inteligente

**Tipo de interfaz de red**

WLAN (Red de área local inalámbrica)

**Interfaz de red**

Combinación de Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) y Bluetooth® 5, sin vPro®

**Inalámbrico**

Combo Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2x2) y Bluetooth® 5 (soporta velocidad de datos Gigabit)

**Alimentación**

Adaptador de alimentación externa de CA de 65 W HP Smart

**Tipo de batería**

Batería HP de polímero de iones de litio de larga duración de 3 celdas y 53 Wh

**Etiquetas ecológicas**

Registro EPEAT®

**Certificado Energy Star**

Certificación ENERGY STAR®

**Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)**

32,3 x 21,46 x 1,79 cm

**Peso**

A partir de 1,41 kg

**Software incluido**

Búsqueda en Bing de IE11; Compre Office; CyberLink Power Media Player; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP JumpStart; HP Mobile Connect Pro; Soporte Native Miracast; HP Connection Optimizer; Software Remote Boost para HP ZCentral 18, 19, 20, 21, 22, 23, 35 1

**Teclado**

Teclado resistente a derrames

---

## Descripción general

- 1 El peso varía según la configuración.
- 2 En base a los requisitos mínimos de Wi-Fi 5 de 80 MHz y Wi-Fi 6 de 160 MHz al transferir archivos entre dos dispositivos conectados al mismo enrutador. Requiere un enrutador inalámbrico que se vende por separado y es compatible con 802.11ax (Wi-Fi 6). Solo disponible en países donde se admite 802.11ax. Se requiere un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbrico públicos es limitada. Wi-Fi 6 cuenta con compatibilidad retroactiva con especificaciones 802.11 anteriores. Las especificaciones de Wi-Fi 6 (802.11ax) son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, se puede ver afectada la capacidad de la laptop para comunicarse con otros dispositivos 802.11ax.
- 4 En comparación con la HP ZBook 15u G6

## Especificaciones

- 18 HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
- 19 HP Z Central Remote Boost Software - The remote desktop solution for serious workstation users and their most demanding applications. Download at: <http://www.hp.com/go/RGS>.
- 20 Soporte solo en la Web
- 21 HP Mobile Connect Pro is only available on preconfigured devices with WWAN. For geographic availability refer to <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.
- 22 Miracast is a wireless technology your PC can use to project your screen to TVs, projectors, and streaming media players that also support Miracast. You can use Miracast to share what you're doing on your PC and present a slide show. For more information: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- 23 El software HP Performance Advisor está listo y esperando para ayudarlo a aprovechar al máximo su estación de trabajo HP desde el primer día en adelante. Obtenga más información o descargue el material en <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- 35 HP Connection Optimizer requiere Windows 10.

## Especificaciones detalladas

---

[18,19,20,21,22,23,35]

### **Alimentación**

Adaptador de alimentación externa de CA de 65 W HP Smart

### **Almacenamiento interno**

Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ de 256 GB

### **Antena inalámbrica**

2x2

### **Anuncio Copyright**

Copyright© 2021 HP Development Company, L.P. Las únicas garantías para los productos de HP se establecen en las declaraciones de garantía expresa limitada que acompañan a dichos productos. Nada de lo que aquí se indica 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.

### **Aviso legal**

HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas

### **Brillo de pantalla**

250

### **Caché de procesador**

8 MB de L3

### **Cámara**

Cámara de privacidad HD de 720p con micrófonos integrados de matriz dual

### **Cantidad de celdas de la batería**

3

### **Capacidad de almacenamiento 01**

256

### **Capacidad de batería**

53

### **Características de teclado**

Teclado resistente a derrames

### **Certificado Energy Star**

Certificación ENERGY STAR®

### **Chipset**

SoC integrado Intel®

### **Código UNSPSC**

43211503

### **Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)**

32,3 x 21,46 x 1,79 cm

### **Diseño de memoria**

integrada

### **Dispositivo apuntador**

Clickpad que admite gestos multitáctiles

### **Duración de la batería**

Larga vida útil

### **Especificaciones de impacto sustentable**

Halógeno bajo

### **Especificaciones y nombre del producto**

Estación de trabajo móvil HP ZBook Firefly 14 G7, 14", Windows 10 Pro 64, Intel® Core™ i7, 16GB RAM, 256GB SSD, NVIDIA® Quadro® P520, FHD

### **Estándar inalámbrico**

Wi-Fi 6

**Etiquetas ecológicas**

Registro EPEAT®

**Exención de responsabilidad legal de imagen**

La imagen del producto puede diferir del producto real

**Factor de forma de la tarjeta gráfica**

PCIe x16

**Familia de tarjetas gráficas**

Quadro®

**Familia del procesador**

Core™ i7

**Familia del procesador**

Procesador Intel® Core™ i7 de 10.ª generación

**Foto 5 de hoja de datos**

AHID/066e938d7c2e3406465003609ad4b10392023945

**Frecuencia base del procesador**

1.8

**Frecuencia máxima del procesador**

4.9

**Funciones de audio**

Audio de Bang & Olufsen, altavoces estéreo duales, micrófono digital frontal HP de doble matriz, teclas de función para aumentar y reducir el volumen, conector combinado de micrófono/auriculares, audio HD

**Generación del procesador**

10.ª generación

**Gestión de seguridad**

Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; Autenticación de encendido HP; Ranura con cierre de seguridad; Chip de seguridad Trusted Platform Module TPM 2.0 integrado; Seguridad Master Record Security; Autenticación de prearranque; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Support Assistant; HP Sure Platform; HP Sure Sense; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen6; Compatible con equipo con núcleo seguro

**Gráficos**

Discreto

**Gráficos**

Integrada

**Gráficos (discretos)**

NVIDIA® Quadro® P520 (GDDR5 de 4 GB dedicada)

**Gráficos (integrados)**

Gráficos Intel® UHD

**Hoja de datos, fotografía 1**

AHID/2e976b20cde9eb1bd69476174776415f4f79d0ff

**Hoja de datos, fotografía 3**

AHID/dc72385c532a09cf4ec55a2c7ded05376e060cef

**Hoja de datos, fotografía 4**

AHID/3bce03078054c90c08aabe9e9c54ea86815b00b8

**Inalámbrico**

Combo Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2x2) y Bluetooth® 5 (soporta velocidad de datos Gigabit)

**Información sobre marcas comerciales**

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM y Thunderbolt son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en Estados Unidos y otros países. AMD, Ryzen, Athlon y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. NVIDIA y GeForce son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y otros países. USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales pertenecientes a Video Electronics Standards Association (VESA®) en Estados Unidos y otros países. McAfee y McAfee LiveSafe son marcas comerciales o marcas comerciales

registradas de McAfee LLC en Estados Unidos y otros países. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Medioambiental (EPA) de Estados Unidos. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

**Interfaz de almacenamiento 01**

PCIe®

**Interfaz de red**

Combinación de Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) y Bluetooth® 5, sin vPro®

**Lector de huellas**

Lector de huellas dactilares no disponible

**Marca de la batería**

HP

**Marca de la tarjeta gráfica**

NVIDIA®

**Marca del procesador**

Intel®

**Memoria**

RAM DDR4-2666 MHz de 16 GB (incorporada)

**Memoria ECC**

sin ECC

**Micrófono de la cámara**

micrófonos digitales de doble matriz integrados

**Modelo del procesador**

10510U

**Modelo inalámbrico**

Wi-Fi 6 AX201

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[1] No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra de hardware, controladores y software o la actualización del BIOS por separado para aprovechar la funcionalidad de Windows al máximo. Windows 10 se actualiza automáticamente. Esta opción está siempre activada. En el futuro, se pueden aplicar cargos del proveedor de servicios de Internet o requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[10] La WWAN es una función opcional que debe estar configurada de fábrica y requiere un contrato de servicio adquirido por separado. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión varían según el lugar, el entorno, las condiciones de red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos ni en todas las regiones.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[11] Se requiere contenido UHD para visualizar imágenes en UHD.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[12] Ambas configuraciones, UMA y Discrete, admiten 3 pantallas independientes con el acoplamiento HP UltraSlim (se vende por separado), con resolución máxima = 2,5K a 60 Hz (DP1) y 2,5K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA), y admiten 3 pantallas independientes con el acoplamiento HP Thunderbolt G2 (se vende por separado), con resolución máxima = 2,5K a 60 Hz (DP1) y 2,5K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA) O 4K a 60 Hz (un puerto DP) y 4K a 60 Hz (puerto de salida Type-C que usa un adaptador Type C a DP).

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[13] Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[14] La autenticación facial de Windows Hello utiliza una cámara configurada especialmente para generación de imágenes casi infrarrojas (IR) con el fin de autenticar y desbloquear los dispositivos Windows, así como su Microsoft Passport.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[15] La duración de la batería varía según el modelo del producto, la configuración, las aplicaciones cargadas, las funciones, el uso, la funcionalidad inalámbrica y la configuración de administración de alimentación. Se reducirá la capacidad máxima de la batería naturalmente con el tiempo y uso. Consulte el análisis comparativo de rendimiento de la batería MobileMark14 en <https://bapco.com/products/mobilemark-2014/> para obtener información adicional

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[16] Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para ver el estado del registro en cada país. Busque la palabra clave “generador” para conocer la disponibilidad de accesorios para generadores solares en la tienda de opciones de terceros de HP que figura en [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[17] Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen un nivel bajo de halógeno. Las piezas de servicio obtenidas después de la compra podrían no tener un nivel bajo de halógeno.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[18] HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[19] HP Z Central Remote Boost Software - The remote desktop solution for serious workstation users and their most demanding applications. Download at: <http://www.hp.com/go/RGS>.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[2] La tecnología de procesadores multinúcleo está diseñada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[20] Soporte solo en la Web

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[21] HP Mobile Connect Pro is only available on preconfigured devices with WWAN. For geographic availability refer to <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[22] Miracast is a wireless technology your PC can use to project your screen to TVs, projectors, and streaming media players that also support Miracast. You can use Miracast to share what you're doing on your PC and present a slide show. For more information: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[23] El software HP Performance Advisor está listo y esperando para ayudarlo a aprovechar al máximo su estación de trabajo HP desde el primer día en adelante. Obtenga más información o descargue el material en <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[24] HP BIOSphere Gen5 está disponible en ciertos equipos HP Pro, Elite y ZBook. Consulte las especificaciones del producto para obtener información. Las funciones pueden variar según la plataforma y las configuraciones.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[25] Absolute agent is shipped turned off, and will be activated when customers activate a purchased subscription. Subscriptions can be purchased for terms ranging multiple years. Service is limited, check with Absolute for availability outside the U.S. The Absolute Recovery Guarantee is a limited warranty. Certain conditions apply. For full details visit: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete is an optional service provided by Absolute Software. If utilized, the Recovery Guarantee is null and void. In order to use the Data Delete service, customers must first sign a Pre-Authorization Agreement and either obtain a PIN or purchase one or more RSA SecurID tokens from Absolute Software.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[26] HP Support Assistant requiere Windows y procesadores Intel® de 8.ª generación.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[27] Admite decodificación HD, DX12, HDMI 2.0, HDCP 2.2 vía DP hasta 4K a 60 Hz y vía HDMI hasta 4K a 30 Hz

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[28] La memoria de video compartida (UMA) utiliza parte de la memoria total del sistema para el funcionamiento de video. La memoria del sistema dedicada al rendimiento del video no está disponible para otro uso por parte de otros programas.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[29] La tecnología AMD Dynamic Switchable Graphics requiere un procesador Intel, además de una

configuración de gráficos discretos AMD Radeon™ y no está disponible en FreeDOS ni Linux OS. Gracias a la tecnología AMD Dynamic Switchable Graphics, es posible que no se admita la activación total de todas las funciones de video y pantalla de gráficos discretos en todos los sistemas (p. ej., se ejecutarán las aplicaciones OpenGL en la GPU integrada o en la APU, dependiendo del caso).

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[3] La velocidad de procesador indica el modo de rendimiento máximo. Los procesadores funcionan a velocidades inferiores en el modo de optimización de la batería.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[30] Compatible con la tecnología de carga rápida HP

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[31] Las actualizaciones requieren una conexión a Internet y la aceptación del usuario de Microsoft Defender.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[32] El cable HDMI se vende por separado.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[33] HP Sure View Gen3 es opcional y se debe configurar al momento de realizar la compra.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[34] HP Sure View Gen3 estará disponible en la segunda mitad de 2019.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[35] HP Connection Optimizer requiere Windows 10.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[36] Se vende por separado o como una función opcional.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[37] Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y las configuraciones de resolución y profundidad de color.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[38] HP Manageability Integration Kit can be downloaded from <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[39] HP Client Security Manager Gen5 requiere Windows y está disponible en ciertos equipos HP Pro, Elite y ZBook. Consulte las especificaciones del producto para obtener información.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[4] El rendimiento de Intel® Turbo Boost varía según el hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulte [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para obtener más información.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[40] Ranura con cierre de seguridad (el cierre se vende por separado).

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[41] Disponible como una opción en ciertos equipos HP.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[42] HP Sure Recover Gen2: Consulte las especificaciones del producto para conocer su disponibilidad. Requiere una conexión de red abierta y con cable. No está disponible en plataformas con múltiples unidades de almacenamiento interno. Se deben hacer copias de seguridad de archivos, información, fotos y videos importantes, entre otros, antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de información. HP Sure Recover (Gen1) no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[43] HP Sure Recover con Embedded Reimaging Gen2 es una función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra. Consulte las especificaciones del producto para conocer su disponibilidad. No está disponible en plataformas con múltiples unidades de almacenamiento interno. Se deben hacer copias de seguridad de archivos, información, fotos y videos importantes, entre otros, antes de utilizarlos para evitar la pérdida de información. HP Sure Recover con Embedded Reimaging (Gen1) no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[44] HP Client Security Manager Gen5 requiere Windows y está disponible en ciertos equipos HP Pro, Elite y ZBook. Consulte las especificaciones del producto para obtener información.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[45] HP Sure Start Gen5 está disponible en ciertos equipos HP con procesadores Intel. Consulte las especificaciones del producto para conocer su disponibilidad.



**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[46] Se refiere a los métodos descritos en la publicación especial del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología 800-88, específicamente el método de limpieza "Borrar". HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[47] El módulo 4G LTE de clase gigabit y categoría 16 es opcional y debe estar configurado de fábrica. El módulo, que está diseñado para velocidades de descarga de hasta 1 Gbps, dado que los operadores emplean un conjunto de 5 operadores y un ancho de banda de canales de 100 Mhz, requiere activación y un contrato de servicio adquirido por separado. Compatibilidad retroactiva con tecnologías 3G de HSPA. Comuníquese con un proveedor de servicios para conocer la cobertura y disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión, carga y descarga varían según la red, el lugar, el entorno, las condiciones de red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos ni en todas las regiones.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[48] Se requiere punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbrico públicos es limitada.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[49] HP Sure Platform solo está disponible en configuraciones discretas

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[5] In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[6] Multi-core 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.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[7] El rendimiento de Intel® Turbo Boost varía dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulte <http://www.intel.com/technology/turboboost/> para obtener más información.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[8] El término Ethernet "10/100/1000" o "Gigabit" indica compatibilidad con la norma IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet y no connota una velocidad de operación real de 1 Gb/s. Para tener altas velocidades de transmisión, hace falta un servidor Gigabit Ethernet y una infraestructura de red.

**Nota al pie de especificaciones técnicas**

[9] Se requiere punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbrico públicos es limitada. Wi-Fi 6 cuenta con compatibilidad retroactiva con las especificaciones 802.11 anteriores. Las especificaciones de Wi-Fi 6 (802.11ax) son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, se puede ver afectada la capacidad de la computadora portátil para comunicarse con otros dispositivos 802.11ax. Solo disponible en países donde se admite 802.11ax.

**Nota al pie sobre especificaciones técnicas 51**

[51] Memoria Intel® Optane™ H10 solo para la unidad de estado sólido Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2

**Nota al pie sobre especificaciones técnicas 52**

[52] En base al registro EPEAT® de EE. UU. de acuerdo con IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obtener más información.

**Nota al pie sobre especificaciones técnicas 53**

[53] El equipo con núcleo seguro requiere un procesador Intel® vPro® o AMD Ryzen™ Pro. Requiere 8 GB o más de memoria del sistema. La funcionalidad del equipo con núcleo seguro se puede habilitar de fábrica.

**Nota al pie sobre especificaciones técnicas 54**

[54] Intel® Active Management Technology (iAMT) built-in manageability only available with Intel vPro processor + Intel vPro WLAN module.

**Nota sobre el peso (imperial)**

Weight varies by configuration and components.

**Nota sobre memoria estándar**

Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.

**Núcleo del procesador**

**Número de modelo**

P520

**Número de nota al pie de administración de seguridad**

[18,19,20,21,22,23,35,53]

**Número de nota al pie de pantalla**

[11,33,34,36,37]

**Número de nota al pie de tarjeta gráfica**

[12,32]

**Número de nota al pie sobre especificaciones de impacto sostenible**

[17]

**Número de ranuras de memoria**

1

**Pantalla**

Pantalla FHD de 35,6 cm (14") en diagonal

**Pantalla**

Pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 35,6 cm (14") en diagonal, 250 nits y 45 % de NTSC (1920 x 1080)

**Peso**

A partir de 1,41 kg

**Peso**

Starting at 3.1 lb

**Peso del producto (cantidad)**

El peso varía según la configuración y los componentes.

**Procesador**

Intel® Core™ i7-10510U (frecuencia base de 1,8 GHz, hasta 4,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché L3 y 4 núcleos)

**Protocolo de interfaz de almacenamiento 01**

NVMe™

**Proveedor inalámbrico**

Intel®

**Puertos**

1 combinación de auriculares y micrófono; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 1 (carga)

**Puertos**

1 conector de alimentación; 1 HDMI 1.4b; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3)

**Ranuras de expansión**

1 lector de tarjeta inteligente

**Ranuras de memoria**

2 SODIMM, compatible con canal doble (configuraciones gráficas integradas); Memoria integrada en la parte inferior, compatible con canal doble (configuraciones gráficas discretas)

**Resolución de la cámara (vertical)**

720p

**Resolución de la pantalla (píxeles)**

1920 x 1080

**Resolución estándar de cámara**

HD

**Resolución estándar de la pantalla**

FHD

**Sistema operativo**

Windows 10 Pro 64

**Software incluido**

Búsqueda en Bing de IE11; Compre Office; CyberLink Power Media Player; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP JumpStart; HP Mobile Connect Pro; Soporte Native Miracast; HP Connection Optimizer; Software Remote Boost para HP

ZCentral

**Subprocesos del procesador**

8

**Tamaño de la memoria**

16

**Tamaño de la memoria de la tarjeta gráfica**

4

**Tamaño de la pantalla (diagonal, métrico)**

35.6

**Tamaño de pantalla (diagonal)**

14"

**Tamaño de pantalla (diagonal)**

35,6 cm (14")

**Tamaño de pantalla (diagonal, imperial)**

14

**Teclado**

Teclado resistente a derrames

**Tecnología de la frecuencia del procesador**

Tecnología Intel® Turbo Boost

**Tecnología de la memoria de almacenamiento 01**

TLC

**Tecnología del panel de la pantalla**

IPS

**Tecnología vPro**

sin vPro®

**Tiempo de recarga de la batería**

Compatibilidad con carga rápida de batería: aproximadamente 50 % en 30 minutos

**Tipo de almacenamiento**

SSD

**Tipo de almacenamiento 01**

SSD

**Tipo de batería**

Batería de iones de litio

**Tipo de batería**

Batería HP de polímero de iones de litio de larga duración de 3 celdas y 53 Wh

**Tipo de interfaz de red**

WLAN (Red de área local inalámbrica)

**Tipo de memoria**

DDR4

**Tipo de memoria de la tarjeta gráfica**

GDDR5

**Tipo de módulo de la memoria**

DIMM

**Tratamiento de la superficie de la pantalla**

antirreflectante

**Ubicación del puerto de E/S**

Lado derecho

**Ubicación del puerto de E/S**

Lado izquierdo

**UdM de capacidad de almacenamiento 01**

GB

**UdM de frecuencia base del procesador**

GHz

**UdM de la capacidad de la batería**

Wh

**UdM de la frecuencia máxima del procesador**

GHz

**UdM de la velocidad de la memoria**

MHz

**UdM del brillo de la pantalla**

nits

**UdM del tamaño de la memoria de la tarjeta gráfica**

GB

**UdM del tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)**

cm

**Unidad de medida del tamaño de la memoria**

GB

**Unidad de medida del tamaño de la pantalla (diagonal)**

"

**Unidad óptica**

No se incluye

**Velocidad de memoria**

2666

**Versión Bluetooth**

Bluetooth® 5.0

*© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. La información que contiene este 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 expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo estipulado en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza por errores técnicos o de edición ni por omisiones en el presente documento.*