



# Estación de trabajo móvil HP ZBook Fury G9 16

Es tan potente que olvidará que se trata de una laptop

Logre procesar con éxito los flujos de trabajo más intensos con el equipo ZBook Fury que ahora viene con una CPU móvil de clase de escritorio en una laptop. Gracias a los gráficos profesionales, la precisión total de los colores y las funciones de colaboración mejoradas, puede editar videos en 8K, reproducir presentaciones en 3D o formar modelos de aprendizaje automático. Viva la experiencia de trabajar con rendimiento profesional extremo mientras se encuentra en movimiento.



\*La imagen del producto puede diferir del producto real

HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas

#### Procese varios flujos de trabajo intenso de forma simultánea

- Obtenga una CPU Intel® de clase de escritorio<sup>1</sup> para lograr rendimiento profesional sin limitaciones.<sup>2</sup> Con una GPU NVIDIA RTX™ para laptops o una GPU AMD Radeon™ Pro<sup>3</sup> y detectores térmicos mejorados, podrá abordar varios proyectos complejos al mismo tiempo.

#### Actualícese. Expáandase. Evolucione

- Obtenga almacenamiento y memoria a nivel de computadora de escritorio con ranuras para hasta 128 GB de RAM<sup>4</sup> y capacidad para hasta 12 TB de almacenamiento.<sup>4,5</sup> La expansión es simple gracias al acceso sin herramientas a los componentes extraíbles y una amplia selección de puertos que se utilizan para conectar los accesorios más importantes.

#### Sumérjase en su trabajo

- Obtenga total precisión de los colores y observe más de su trabajo con la pantalla HP DreamColor con una relación 16:10.<sup>6</sup> Realice movimientos suaves para la edición de video gracias a la velocidad de actualización de 120 Hz.<sup>6</sup> Personalice la iluminación de su teclado y destaque los accesos directos con la retroiluminación LED RGB en cada tecla.<sup>7</sup>

#### Cree contenido. Comuníquese. Colabore

- Colabore en sus proyectos de trabajo más intenso donde sea que vaya. La cámara de 5 MP que incluye la función de enmarque automático y está mejorada mediante inteligencia artificial,<sup>8</sup> los amplificadores de audio discretos para bloquear ruidos de fondo y las opciones de conectividad Wi-Fi 6E<sup>9,10</sup> o 5G<sup>11</sup> de última generación le permiten conectarse sin problemas desde cualquier lugar.
- Trabaje desde cualquier lugar sin comprometer el rendimiento ni la seguridad gracias a Windows 11<sup>12</sup>, que se diseñó con la tecnología de conectividad y colaboración de HP.
- Realice, con éxito, múltiples tareas y deshágase de las unidades externas gracias al almacenamiento NVMe local de hasta 12 TB.<sup>4,5</sup>
- Acelere su flujo de trabajo. Afronte proyectos con una RAM de 128 GB<sup>13</sup> para obtener rendimiento de reproducción, edición y efectos visuales rápido.
- Aborde sus proyectos más grandes con una GPU NVIDIA RTX™ para laptops o una GPU AMD Radeon™ Pro,<sup>3</sup> que cuenta con certificación para aplicaciones profesionales.
- Redoble sus esfuerzos y realice múltiples tareas, además de aumentar su productividad, con un procesador de clase de escritorio. Garantice interactividad envolvente gracias al procesador Intel vPro® con Intel® Core™ i9 de hasta 12.<sup>9</sup> generación<sup>1,3,14</sup> que se diseñó para manejar aplicaciones complejas y de múltiples procesos.
- Conéctese a todos los dispositivos que necesite gracias a la amplia variedad de opciones de conectividad: múltiples puertos Thunderbolt™ 4 con USB Type-C®,<sup>15</sup> HDMI 2.1 o HDMI 2.0b,<sup>16</sup> Mini DisplayPort™, lector de tarjetas SD, conector para combinación de auriculares y micrófono, entre muchas otras opciones.
- Muévase un poco sin perder la atención de los participantes durante las videollamadas con HP Auto Frame.<sup>8</sup> La cámara y el audio lo siguen a usted o a los distintos presentadores mientras se mueven dentro del marco de la cámara.
- Colabore con confianza gracias a funciones avanzadas como la supresión del ruido de DNN para eliminar el ruido de fondo y realizar llamadas nítidas y claras.<sup>17</sup>
- Personalice la iluminación RGB de su laptop en un solo lugar. Gracias al software Z Light Space,<sup>18</sup> podrá personalizar la iluminación de su teclado con la retroiluminación LED RGB en cada tecla.<sup>19</sup> En el caso de las aplicaciones de software de uso habitual, use los mapas de colores precargados o cree su propio mapa.
- Aumente su flujo de trabajo con una laptop que está preparada para la realidad virtual. Desarrolle contenido realista y transforme la forma en que diseña, capacita a los demás y colabora con ellos. Además, cuando se conecte con los auriculares de realidad virtual HP Reverb G2, experimentará una sorprendente inmersión con la representación de resolución total.<sup>20</sup>
- Ahora con una relación de aspecto 16:10, obtendrá un 11 % más de área de pantalla utilizable que la relación 16:9, a los fines de realizar tareas creativas y aumentar la productividad. Gracias al mayor espacio de pantalla vertical, no deberá desplazarse tanto y podrá observar más su proyecto sin tener que minimizar las barras de herramientas o los menús de programas.
- Elija el conjunto de software precargado con la opción de Ubuntu o Windows que incluye Windows Subsystem for Linux 2 (WSL 2) preinstalado y ahorre incontables días de instalación, configuración y mantenimiento del entorno de ciencia de datos.<sup>21</sup>

# Estación de trabajo móvil HP ZBook Fury G9 16 Tabla de especificaciones



\*La imagen del producto puede diferir del producto real

<b>Sistemas operativos disponibles</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home: HP recomienda Windows 11 Pro para las empresas <sup>1</sup> Windows 10 Pro (disponible mediante derechos de actualización de Windows 11 Pro); Windows 11 Pro (preinstalado con la versión anterior de Windows 10 Pro) <sup>2</sup> Ubuntu 20.04 FreeDOS 3.0
<b>Familia del procesador<sup>3, 4, 5, 19, 25</sup></b>	Procesador Intel® Core™ i5 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 12.ª generación; Procesador Intel® Core™ i9 de 12.ª generación
<b>Procesadores disponibles</b>	Intel® Core™ i9-12950HX con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,7 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 3,6 GHz, 30 MB de caché L3, 8 núcleos P y 8 núcleos E, y 24 subprocesos); Intel® Core™ i9-12900HX con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,7 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 3,6 GHz, 30 MB de caché L3, 8 núcleos P y 8 núcleos E, y 24 subprocesos); Intel® Core™ i7-12850HX con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,5 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,1 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 25 MB de caché L3, 8 núcleos P y 8 núcleos E, y 24 subprocesos); Intel® Core™ i7-12800HX con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,5 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,0 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 25 MB de caché L3, 8 núcleos P y 8 núcleos E, y 24 subprocesos); Intel® Core™ i5-12600HX con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,8 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 18 MB de caché L3, 8 núcleos P y 8 núcleos E, y 16 subprocesos); Intel® Core™ i9-12950HX con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,7 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,6 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 5 GHz, 30 MB de caché L3, 8 núcleos P y 8 núcleos E, y 24 subprocesos) es compatible con la tecnología Intel® vPro®; Intel® Core™ i7-12850HX con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,5 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,1 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,4 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,8 GHz, 25 MB de caché L3, 8 núcleos P y 8 núcleos E, y 24 subprocesos) es compatible con la tecnología Intel® vPro®; Intel® Core™ i5-12600HX con gráficos Intel® UHD (frecuencia base de núcleo E de 1,8 GHz, frecuencia base de núcleo P de 2,5 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo E de hasta 3,3 GHz, frecuencia turbo máxima de núcleo P de hasta 4,6 GHz, 18 MB de caché L3, 8 núcleos P y 8 núcleos E, y 16 subprocesos) es compatible con la tecnología Intel® vPro®
<b>Chipset</b>	Intel® WM690
<b>Memoria máxima</b>	SODIMM DDR5-4800 ECC de 128 GB; SODIMM DDR5-4800 sin ECC de 128 GB <sup>7</sup> Velocidades de transferencia de hasta 4000 MT/s.
<b>Ranuras de memoria</b>	4 SODIMM; compatible con doble canal <sup>9, 10</sup>
<b>Almacenamiento interno</b>	256 GB hasta 4 TB Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 <sup>11</sup> 256 GB hasta 4 TB SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED <sup>11</sup>
<b>Capacidad máxima de almacenamiento</b>	Hasta 12 TB
<b>Tamaño de pantalla (diagonal)</b>	15,6"; 16"
<b>Tamaño de la pantalla (diagonal, métrico)</b>	39,6 cm (15,6"); 40,6 cm (16")
<b>Pantalla</b>	15,6" diagonal FHD (1920 x 1080), IPS, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 16" diagonal, WUXGA (3840 x 2400), OLED, touch, BrightView, eDP + PSR, micro-edge, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3; 16" diagonal, WUXGA (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, anti-glare, eDP + PSR, micro-edge, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, eDP + PSR, micro-edge, 400 nits, 100% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, eDP + PSR, micro-edge, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View integrated privacy screen <sup>12, 23, 32</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Gráficos Intel® UHD Discreto: GPU NVIDIA RTX™ A1000 para laptops (GDDR6 de 4 GB dedicada); GPU NVIDIA RTX™ A4500 para laptops (GDDR6 de 16 GB dedicada); GPU NVIDIA RTX™ A5500 para laptops (GDDR6 de 16 GB dedicada); GPU NVIDIA RTX™ A2000 para laptops (GDDR6 de 8 GB dedicada); GPU NVIDIA RTX™ A3000 para laptops (GDDR6 de 12 GB dedicada); Gráficos AMD Radeon™ Pro 6600M (GDDR6 de 8 GB dedicada) (Se prevé que las opciones de gráficos discretos estarán disponibles en una fecha posterior y que requerirán la configuración de fábrica al momento de realizar la compra del hardware.)
<b>Audio</b>	Audio de Bang & Olufsen, altavoces estéreo dobles con amplificadores discretos, micrófono digital frontal HP con doble matriz, teclas de funciones para subir y bajar el volumen, conector para combinación de auriculares y micrófono, audio HD con interruptor Bass Roll de 200 Hz apagado <sup>45</sup>
<b>Dispositivo de tarjeta de memoria</b>	1 lector de tarjetas de soporte SD 7.0 (determinados modelos)
<b>Puertos y Conectores</b>	Lado derecho: 1 RJ-45; 1 combinación de auriculares y micrófono; Velocidad de señalización de 5 Gb/s y 1 USB SuperSpeed Type-A (de carga); Velocidad de señalización de 5 Gb/s y 1 USB SuperSpeed Type-A; Lado izquierdo: 1 conector de alimentación; 1 Mini DisplayPort™ 1.4; 2 Thunderbolt™ 4 con USB4™ Type-C con velocidad de señalización de 40 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2,1 <sup>8, 15, 24, 48, 57</sup>
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado silencioso HP Premium, resistente a salpicaduras, de tamaño completo y retroiluminado, con teclado numérico y teclas programables; Teclado HP RGB; teclado de tamaño completo con retroiluminación RGB en cada tecla; Panel táctil extra grande, QuietKey, con 3 botones;
<b>Comunicaciones</b>	LAN: Intel® I219-Lm GE, vPro®; Intel® I219-V GE, sin vPro® <sup>44</sup> ; WLAN (Red de área local inalámbrica): Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3, vPro®; Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3, sin vPro® <sup>13</sup> ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro de Cat. 16; Intel® 5G Solution 5000 <sup>14</sup> ;
<b>Cámara</b>	Cámara de infrarrojos de 5 MP <sup>17, 18</sup>
<b>Software</b>	Búsqueda en Bing de IE11; Compré Office; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Software HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP JumpStart; Soporte Native Miracast; HP Connection Optimizer; Adobe® Creative Cloud; HP Cloud Recovery; Administrador de HP; Configuración de privacidad de HP; HP QuickDrop; Data Source Stack; HPEasy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; Software HP ZCentral Remote Boost 2020 para estación de trabajo Z; Aplicación Tile™ <sup>19, 26, 29, 31, 33, 36, 38, 34</sup>
<b>Software disponible</b>	Compatibilidad con HP Smart <sup>43</sup>
<b>Gestión de seguridad</b>	Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; Autenticación de encendido HP; HP Security Manager; Lector de smart card integrado; Master Boot Record Security; Autenticación de prearranque; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure View Reflect; HP Tamper Lock; Nanoranura con cierre de seguridad; HP Client Security Suite Gen7; Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core; Obturador de privacidad de la cámara; <sup>2, 27, 30, 31, 34, 38, 40, 46, 47, 48, 50, 51</sup>
<b>Licencias de software de seguridad</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Lector de huellas</b>	Fingerprint Sensor (algunos modelos)
<b>Fundones de gestión</b>	HP Power Manager <sup>16</sup>
<b>Alimentación</b>	Adaptador de alimentación de CA externo HP Slim Smart de 150 W; Adaptador de alimentación de CA externo HP Slim Smart de 200 W; Adaptador de alimentación de CA externo HP Slim Smart de 230 W <sup>20</sup>
<b>Tipo de batería</b>	Batería de polímero de iones de litio de larga duración HP de 8 celdas y 95 Wh <sup>37, 53</sup>
<b>Duración de la batería</b>	Hasta 15 horas y 41 minutos
<b>Dimensiones</b>	14,29 x 9,86 x 1,09 in (WWAN); 14,29 x 9,86 x 1,12 in (non-WWAN); 36,3 x 25,06 x 2,865 cm (distinto a WWAN); 36,3 x 25,06 x 2,775 cm (WWAN)
<b>Peso</b>	Starting at 5.27 lb; A partir de 2,39 Kg
<b>Etiquetas ecológicas</b>	Configuraciones con registro EPEAT® disponibles <sup>41</sup>
<b>Especificaciones de impacto sustentable</b>	Bajo halógeno <sup>42</sup>

## Estación de trabajo móvil HP ZBook Fury G9 16

### Accesorios y servicios (no se incluyen)

#### USB-C a HDMI 2.0 HP



Colabore sobre la marcha en salas de conferencia, reuniones de equipo y otras situaciones, al proyectar contenido de audio y video de alta definición de una notebook o un dispositivo móvil en una pantalla externa, un televisor o un proyector con el adaptador USB-C a HDMI 2.0 HP.  
**Nº de producto: 1WC36AA**

#### Maletín de apertura superior reciclado HP Prelude Pro de 15,6 pulgadas



Trasládese de un lado a otro con un maletín de apertura superior elegante y duradero diseñado pensando en el medioambiente y fabricado con tela reciclada<sup>1</sup>. El maletín reciclado de apertura superior HP Prelude Pro viene con características de seguridad para su tranquilidad cuando lleve dispositivos del trabajo a casa y más allá.  
**Nº de producto: 1X645AA**

<sup>1</sup> Superficie externa de maletín de apertura superior fabricada con un 65 % de tela reciclada.  
<sup>2</sup> El cargador portátil se vende por separado.

#### Combinación de mouse y teclado inalámbricos HP 235



Experimente una combinación de teclado y mouse que sea cómoda, elegante y silenciosa. Ahora puede ser más eficiente con el menor ruido posible. Además, con los atajos de teclado y las baterías de larga duración, podrá ser productivo durante todo el día.  
**Nº de producto: 1Y4D0AA**

<sup>1</sup> Conectividad inalámbrica de hasta 32,8 pies (10 m).

<sup>2</sup> La duración real de la batería variará según el uso y las condiciones ambientales, y se reducirá naturalmente con el tiempo y el uso.

#### Base de acoplamiento HP Thunderbolt 120W G2



Reinvente el acoplamiento y aumente la productividad gracias al acoplamiento HP Thunderbolt™ más versátil<sup>1</sup>, que es pequeño y sofisticado G2. Diseñado para obtener flexibilidad en el espacio de trabajo y capacidad de administración de red<sup>2</sup>, ofrece conectividad a dispositivos USB-C™<sup>3</sup> y audio integrado opcional.<sup>4</sup>  
**Nº de producto: 2UK37AA**

<sup>1</sup> Funciones de capacidad de administración avanzadas como WoL y MAC Address Pass-Through en todos los estados de alimentación admitidos en HP Pro x2 612 G2, HP EliteBook 1040 G4, HP EliteBook x360 1020, 1030 G2, 800 G5, 700 G5, 600 G4 y 400 G5, y estaciones de trabajo móviles HP G4 a partir del 17 de enero de 2018.

<sup>2</sup> Funciones avanzadas con capacidad de administración como carga de paso WoL y dirección MAC en todos los estados de alimentación compatibles solo en HP Elite x2 1012 G2, HP Pro x2 612 G2, HP EliteBook 1040 G4, HP EliteBook x360 1020, 1030 G2, 800 G5, 700 G5, 600 G4, 400 G5 y estación de trabajo móvil HP G4 a partir del 17 de enero de 2018.

## Estación de trabajo móvil HP ZBook Fury G9 16

### Notas al pie del mensaje

- 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 del 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 la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.
- Mejor rendimiento sin inconvenientes, incluso cuando está enchufado.
- Función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra.
- Función opcional y configurable.
- Para unidades de almacenamiento, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 35 GB (para Windows) para el software de recuperación del sistema.
- Lapantalla HP DreamColor con velocidad de actualización de 120 Hz es una función opcional que debe configurarse al momento de la compra.
- El teclado RGB es una función opcional configurable. Disponible solo en Estados Unidos, Reino Unido, Alemania y Francia.
- Requiere la aplicación myHP y Windows OS.
- Wi-Fi 6E es una función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra.
- Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para funcionar en la banda de 6 GHz. Disponibilidad limitada de puntos públicos de acceso inalámbrico. Wi-Fi 6E tiene compatibilidad retroactiva con especificaciones 802.11 anteriores. Y está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 6E.
- El módulo Intel® 5G es opcional y debe estar configurado de fábrica. El módulo se diseñó para redes 5G NR NSA (que no son independientes), ya que los operadores implementan la nueva conectividad dual de radio de acceso de radio terrestre universal evolucionado (EN-DC), con banda ancha tanto de 100 MHz de 5G NR como de canal LTE, usando 256QAM 4x4 como lo define 3GPP. El módulo de servicio de activación y 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, carga y descarga de datos varían según la red, el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. Compatibilidad retroactiva con tecnologías 3G HSPA y 4G LTE. Está previsto que el módulo 5G esté disponible en algunas plataformas y determinados países donde el operador sea compatible.
- Se requiere una GPU NVIDIA RTX™ A2000 y superior o una GPU AMD Radeon Pro para la representación de proyectos en 3D.
- No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o comprar por separado de hardware, controladores y software o la actualización del BIOS para aprovechar la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y se activa automáticamente. Se requiere Internet de alta velocidad y cuenta de Microsoft. En el futuro, se pueden aplicar cargos del proveedor de servicios de Internet o requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- La memoria de hasta 128 GB es una función opcional y configurable.
- Para obtener la funcionalidad completa de Intel® vPro®, se necesitan Windows 10 Pro de 64 bits, un procesador compatible con vPro, un chipset compatible con vPro, una LAN cableada compatible con vPro o una tarjeta WLAN y Trusted Platform Module 2.0. Algunas funciones requieren software adicional de terceros para funcionar. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- El puerto USB SuperSpeed de 20 Gb/s no está disponible con Thunderbolt™ 4.
- Los cables HDMI se venden por separado. HDMI 2.1 requiere gráficos discretos y HDMI 2.0b requiere gráficos integrados.
- Se puede acceder a la función de reducción de ruido de DNN automáticamente mediante la actualización de Windows o se puede descargar desde <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Requiere Windows 10 o versiones posteriores que sean compatibles con auriculares analógicos, micrófonos y altavoces internos de equipos. Los ajustes de la reducción de ruido de DNN se pueden configurar por medio de HP Audio Control de la aplicación.
- Z LightSpace requiere Windows 10 o versiones posteriores.
- El teclado RGB es una función opcional configurable. Disponible solo en Estados Unidos, Reino Unido, Alemania y Francia.
- Consulte los requisitos mínimos de especificaciones para instalar los auriculares de realidad virtual en <https://www8.hp.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c06630565.pdf>.
- WSL2 requiere Windows 10 o versiones posteriores y un procesador Intel Core i5 o versiones posteriores. Además, está disponible en determinadas estaciones de trabajo Z. Debe ejecutar la versión 2004 o posterior de Windows 10 (Build 19041) y versiones posteriores) o Windows 11.

### Notas al pie de especificaciones técnicas

- No todas las funciones están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o comprar por separado de hardware, controladores y software o la actualización del BIOS para aprovechar la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y se activa automáticamente. Se requiere Internet de alta velocidad y cuenta de Microsoft. En el futuro, se pueden aplicar cargos del proveedor de servicios de Internet o requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- Este sistema tiene preinstalado el software Windows 10 Pro y también viene con una licencia para el software Windows 11 Pro y software de recuperación. Puede usar solamente una versión del software Windows 10 Pro. Para cambiar de versión, necesitará desinstalar una versión e instalar la otra. Debe hacer una copia de seguridad de todos sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para no perder su información.
- 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 del 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 la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.
- El rendimiento de Intel® Turbo Boost varía según el hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulte [www.intel.com/technology/turbo-boost](http://www.intel.com/technology/turbo-boost) para obtener más información.
- De acuerdo con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows 8 o Windows 7 en productos que se configuran con Intel y AMD de 7.ª generación y procesadores de versiones posteriores, así como tampoco proporcionan los controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- Cable de puerto HDMI no incluido.
- Debido a la naturaleza no estándar 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 mezcla velocidades de memoria, el sistema funcionará con la velocidad de memoria más baja.
- El desempeño máximo del doble canal requiere SODIMM del mismo tamaño y la misma velocidad en ambos canales de memoria.
- Intel® permite arquitecturas diseñadas con cuatro ranuras DIMM para funcionar a 2400 MT/s.
- Para la memoria máxima se supone el uso de sistemas operativos Windows de 64 bits. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, es posible que la memoria superior a los 3 GB no esté disponible en su totalidad debido a los requisitos de recursos del sistema.
- Para unidades de almacenamiento, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 35 GB (para Windows) para el software de recuperación del sistema.
- Wi-Fi 6E requiere un enrutador Wi-Fi 6E, que se vende por separado, para funcionar en la banda de 6 GHz. Disponibilidad limitada de puntos públicos de acceso inalámbrico. Wi-Fi 6E tiene compatibilidad retroactiva con especificaciones 802.11 anteriores. Y está disponible en los países donde se admite Wi-Fi 6E.
- El uso de WWAN requiere un contrato de servicio adquirido por separado. Comuníquese con el proveedor de servicios para consultar sobre la cobertura y la disponibilidad en su zona. Las velocidades de conexión variarán según el lugar, el entorno, las condiciones de la red y otros factores. 4G LTE no está disponible en todos los productos ni en todas las regiones.
- Mini DisplayPort 1,4 con gráficos discretos, 1.2 con UMA.
- Gestione y controle el rendimiento y estado de su batería, y personalice las opciones de carga con el panel de control fácil de usar de HP Power Manager.
- Se requiere contenido FHD y HD para ver imágenes HD respectivamente.
- 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.
- La velocidad de procesador indica el modo de rendimiento máximo. Los procesadores funcionan a velocidades inferiores en el modo de optimización de la batería.
- El adaptador de alimentación de 120 W se puede configurar con los gráficos Intel UMA. El adaptador de alimentación de 150 W se puede configurar con NVIDIA T1000 y las configuraciones T2000. El adaptador de alimentación de 200 W se puede configurar con NVIDIA RTX 3000 o versiones posteriores, o gráficos AMD.
- Se requiere contenido UHD para visualizar imágenes en UHD.
- Las funciones de HP BIOSphere Gen6 pueden variar según la plataforma y la configuración.
- Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y las configuraciones de resolución y profundidad de color.
- USB SuperSpeed de 20 Gb/s no está disponible con Thunderbolt™ 4.
- Para obtener la funcionalidad completa de Intel® vPro®, se necesitan Windows 10 Pro de 64 bits o Windows 11 Pro de 64 bits, un procesador compatible con vPro, un chipset compatible con vPro, una LAN cableada compatible con vPro o una tarjeta WLAN y Trusted Platform Module 2.0. Algunas funciones requieren software adicional de terceros para funcionar. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- HP Cloud Recovery está disponible en equipos de escritorio y portátiles HP Elite y HP Elite Pro con procesadores Intel® o AMD y requiere una conexión de red cableada abierta. Nota: Se deben hacer copias de seguridad de archivos, información, fotos y videos importantes, entre otros, antes de utilizarlos para evitar la pérdida de información. Para obtener información detallada, consulte: <https://support.hp.com/us-en/document/05115630>.
- HP Sure Click requiere Windows 10 Pro o Enterprise, o versiones posteriores. Para obtener información completa, consulte [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- Miracast es una tecnología inalámbrica que su equipo puede utilizar para proyectar su pantalla en televisores, proyectores y reproductores de transmisión multimedia que también admitan Miracast. Puede utilizar Miracast para compartir lo que hace en su equipo y hacer una presentación en diapositivas. Para obtener más información, visite <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- 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>.
- Se puede descargar HP Manageability Integration Kit desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- Absolute Persistence Module: el agente Absolute se envía desactivado y se activa cuando los clientes activan la suscripción que adquieren. Se pueden contratar las suscripciones por varios años. El servicio es limitado; consulte con Absolute la disponibilidad fuera de Estados Unidos. La garantía de recuperación Absolute es limitada. Se aplican ciertas condiciones. Para obtener información detallada, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/comprtrac-agreement>. Data Delete es un servicio opcional proporcionado por Absolute Software. Si se utiliza, la garantía de recuperación queda anulada. Para utilizar el servicio Data Delete, los clientes primero deben firmar un preacuerdo y obtener un número de identificación personal (PIN) o comprar uno o más tokens RSA SecurID Absolute Software.
- El brillo real es más bajo que en HP Sure View o la pantalla táctil.
- HP QuickDrop requiere acceso a Internet y un equipo con Windows 10 preinstalado con la aplicación HP QuickDrop y un dispositivo Android (teléfono o tablet) con Android 7 o versiones posteriores con la aplicación Android HP QuickDrop o un dispositivo iOS (teléfono o tablet) con iOS 12 o versiones posteriores con la aplicación iOS HP QuickDrop.
- El bloqueo de seguridad para ranuras de seguridad se vende por separado.
- HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
- HP Connection Optimizer requiere Windows 10.
- Las baterías internas y el cliente no puede reemplazarla. Servicio técnico de acuerdo con la garantía. Las baterías tienen una garantía limitada a predeterminada de un año, excepto las baterías de larga duración que tienen la misma garantía que la plataforma (1 o 3 años).
- HP Sure Start Gen6 está disponible en ciertos equipos HP y requiere Windows 10 y versiones posteriores.
- El transmisor HP Z Central Remote Boost no viene preinstalado en las estaciones de trabajo Z, pero se puede descargar y ejecutar en todas las laptops y todos los equipos de escritorio Z sin la compra de licencias hasta 2022. En el caso de los dispositivos transmisores que no son Z, se requiere la compra de una licencia individual por tiempo indefinido o una licencia con currente por tiempo indefinido por cada versión de ejecución simultánea y la compra del soporte de software Z Central Remote Boost. El transmisor Z Central Remote Boost para el hardware que no es Z requiere una licencia y sistemas operativos Windows 10, RHEL/CentOS (7 u 8) o UBUNTU 18.04 o 20.04 LTS. El sistema operativo macOS (10.14 o versiones posteriores) y ThinPro 7.2 solo son compatibles con el hardware del receptor. Requiere acceso a la red. El software está disponible para su descarga en <http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost>.
- HP Tamper Lock no es compatible con el sistema operativo Ubuntu.
- En base al registro EPEAT® de EE. UU. de acuerdo con IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado EPEAT® varía según el país. Visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para obtener más información.
- Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo contenido de halógeno. Es posible que las piezas de servicio obtenidas no tener bajo contenido de halógeno.
- HP Smart Support recopilala telemetría necesaria automáticamente durante el arranque inicial del producto para proporcionar información sobre el estado y los datos de configuración a nivel de dispositivo y está disponible en formato preinstalado en determinados productos, a través de HP Factory Configuration Services. También se puede descargar. Para obtener más información sobre cómo activar o descargar HP Smart Support, visite <http://www.hp.com/smart-support>.
- GeE: el término "10/100/1000" o "Gigabit" Ethernet indica conformidad con el estándar 802.3ab IEEE para Gigabit Ethernet y no sugiere la velocidad operativa real de 1 Gb/s. Para obtener transmisión de alta velocidad, se requiere conexión a un servidor Gigabit Ethernet y una infraestructura de red.
- Arreglo de micrófono doble cuando está equipado con una cámara web opcional y el micrófono abierto opcional.
- Lapantalla de privacidad integrada HP Sure View Reflect es una función opcional que se debe configurar al momento de realizar la compra y se diseñó para funcionar en orientación horizontal.
- Secure Erase se refiere a los métodos descritos en la publicación especial 800-88 del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología, específicamente el método de limpieza "Borrar". HP Secure Erase no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.
- HDMI 2.0b con gráficos discretos, 1.4 con UMA.
- HP Sure Recover Gen3 está disponible en ciertos equipos HP y requiere conexión de red abierta. 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. La recuperación basada en la red mediante Wi-Fi solo está disponible en equipos con módulo Intel Wi-Fi.
- HP Sure Sense está disponible en ciertos equipos HP, pero no con Windows 10 Home.
- HP Sure Run Gen3 está disponible en ciertos equipos HP y requiere Windows 10 o versiones posteriores.
- Los vatios-hora (Wh) reales de la batería varían según la capacidad de diseño. La capacidad de la batería disminuirá con el tiempo, el uso, el entorno, la temperatura, los ajustes del sistema, las aplicaciones cargadas, las funciones, la configuración de la gestión de la energía y otros factores.
- Tiempo de espera de Windows 10 o Windows 11. Algunas funciones requieren de suscripción opcional a Tile Premium. La función de timbre no está disponible en laptops HP ZBook Fury G9. Se puede descargar la aplicación Tile para Windows 10 en Windows Store. Se puede descargar la aplicación para teléfono móvil en App Store/Google Play. Requiere iOS 11 y versiones posteriores, o Android 6.0 o versiones posteriores. Consulte <https://support.theapp.com/en-us/articles/200424778> para obtener más información. HP Tile funciona siempre que la batería del equipo esté cargada.
- HP Deluxe Pro Security Edition (incluidos HP Sure Click Pro y HP Sure Sense Pro) se ofrece pre cargado en determinados SKU y, según el producto HP adquirido, incluye una licencia pagada de 1 año o 3 años. La licencia del software HP Wolf Pro Security Edition se otorga en virtud de los términos de la licencia del software HP Wolf Security. El contrato de licencia de usuario final (EULA) se puede consultar en: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) e incluye las siguientes modificaciones: "7. Plazo. A menos que se rescinda de otro modo con anterioridad, de acuerdo con los términos contenidos en este EULA, la licencia para HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro y HP Sure Click Pro) entra en vigencia al momento de su activación. El plazo de vigencia de la licencia será de doce (12) meses o de treinta y seis (36) meses ("Plazo inicial"). Al final del Plazo inicial, se podrá: (a) adquirir una licencia de renovación para HP Wolf Pro Security Edition de HP, en HP Sales o un sitio de canal de HP, o (b) continuar utilizando las versiones estándar de HP Sure Click y HP Sure Sense sin ningún costo adicional, sin actualizaciones futuras de software y sin soporte de HP.
- Thunderbolt™ 4 y USB4™ con velocidad máxima de 40 Gb/s se dividirá entre las diferentes fuentes de trabajo de datos.
- El lector de soportes SD 7.0 es compatible con las tarjetas SD 4.0 a velocidades SD 3.0 con cualquier host SD 7.0. Se espera que la tarjeta SD 7.0 esté disponible para su compra en el año 2021.

© 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, 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.

Enero 2023

--

