

Hoja de datos de la familia de productos



Estaciones de trabajo HP Z

Guía de referencia rápida

Una familia de superdotados



Enero de 2017

Conozca nuestra familia de estaciones de trabajo HP: compare sus características



Todo-en-Uno

HP Z1 G3	
Visión general	Volvemos a idear nuestra estación de trabajo más innovadora
Sistemas operativos	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 7 Professional de 64 bits (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 10 Pro de 64 bits) ¹³ Preparado para HP Linux [®]
Procesador/chipset	Procesador Intel [®] Xeon [®] serie E3-1200 v5 ^{2,4} Procesadores Intel [®] Core™ i3, i5 e i7 de 5. ^a generación ² Chipset Intel [®] C23
Ranuras disponibles/memoria máxima/número de canales de memoria³	DDR4-2133 SDRAM ECC de hasta 64 GB o DDR4-2133 SDRAM no ECC de 64 GB sin búfer (velocidades de transferencia de hasta 2133 MT/s); 4 ranuras SODIMM
Ranuras de expansión⁶	1 MXM (dedicada para gráficos) 3 M.2 (2 ranuras M.2 que admiten módulos de tipo 2242, 2260, 2280-M H4.2; 1 ranura M.2 que admite módulos de tipo 3030-E H4.2 para WLAN)
Gráficos	Gráficos Intel [®] HD 530 ⁸ Gráficos Intel [®] HD P530 ⁸ Nota: al instalar una tarjeta gráfica independiente, la tarjeta gráfica integrada de Intel [®] se desactivará. Todas las tarjetas gráficas externas son PCIe. NVIDIA [®] Quadro [®] M1000M NVIDIA [®] Quadro [®] M2000M
Controladores y HDD^{14,15}	RAID 0,1 integrado en la placa base para unidades SATA De 500 GB hasta 1 TB SATA 7200 rpm De 256 GB hasta 1 TB SDD SATA Hasta (1) unidad SDD mSATA: 256 GB SSD SED SATA de 256 GB De 256 GB hasta 1 TB Unidad HP Z Turbo G2 (SSD PCIe NVMe)
Unidades ópticas^{16,17}	Unidad de DVD-RW externa ultradelgada (opcional) ²⁵ DVD+/-RW Super Multi Slim de doble capa y carga por bandeja Grabadora Blu-ray HP compacta de carga por bandeja 1 lector de tarjetas SD 4.0
Tecnología remota¹	Software HP Remote Graphics (RGS)
Comunicaciones	Controlador PCIe Gigabit Intel [®] I219LM integrado Intel [®] 8260 802.11ac inalámbrico con Bluetooth [®] 4.2 (opcional) ²²

Sobremesa Estaciones de trabajo



	HP Z2 Mini	HP Z240 SFF	HP Z240 Torre	
Visión general	Construida para las masas, diseñada para los selectos.	Potencia, precio y tamaño.	Potencia para gestionar sus retos.	
Sistemas operativos	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 7 Professional de 64 bits (disponible mediante derechos de degradación de Windows 10 Pro 64) Estación de trabajo preparada para HP Linux® Red Hat® Enterprise Linux® (1 año de licencia física disponible; Preinstalación no disponible)	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 7 Professional de 64 bits (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 10 Pro 64)* Windows 10 Pro 64)* Windows 7 Professional de 64 bits Preparado para HP Linux® Estación de trabajo Red Hat® Enterprise Linux® (1 año de licencia física disponible; Preinstalación no disponible)	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 7 Professional de 64 bits (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 10 Pro 64) Windows 7 Professional de 64 bits Preparado para HP Linux® Estación de trabajo Red Hat® Enterprise Linux® (1 año de licencia física disponible; Preinstalación no disponible)	
Procesador/chipset¹⁴	Intel® Xeon® de la familia E3-1200v5 y procesadores Intel® Core™ (menos opciones de configuración) Chipset Intel® C236	Procesador Intel® Xeon® serie E3-1200 v5 Intel® Core™ i5-6500 ² Intel® Core™ i5-6600 ² Intel® Core™ i7-6700 ² Intel® Pentium® G4400 Chipset Intel® C236	Procesador Intel® Xeon® serie E3-1200 v5 Procesador Intel® Core™ i7-6700K Intel® Core™ i5-6500 ² Intel® Core™ i5-6600 ² Intel® Core™ i7-6700 ² Intel® Pentium® G4400 Chipset Intel® C236	
Ranuras disponibles/memoria máxima/número de memoria canales³	2 ranuras DIMM, admite hasta 32 GB de memoria DDR4 ECC o no ECC	4 ranuras DIMM, admite hasta 64 GB ECC/no ECC, DDR4-2133 (velocidades de transferencia de hasta 2133 MT/s)	4 ranuras DIMM, admite hasta 64 GB de memoria ECC/no ECC DDR4-2133 (velocidades de transferencia de hasta 2133 MT/s)	
Ranuras de expansión⁶	1 80 mm M.2 (PCIe Gen3 x4) 1 30 mm M.2 (PCIe Gen3 x1)	1 ranura PCIe Gen3 x16 1 ranura PCIe Gen3 x1/conector x1 1 ranura PCIe Gen3 x1/conector x1 1 ranura PCIe Gen3 x4/conector x16 1 ranura M.2 PCIe Gen3 x4	1 ranura PCIe Gen3 x16 1 ranura PCIe Gen3 x4/conector x16 1 ranura PCIe Gen3 x4/conector x4 1 ranura PCIe Gen3 x1 1 ranura PCI de 32 bits (opcional) 1 ranura M.2 PCIe Gen3 x4	
Gráficos	Gráficos Intel® HD 530 Opción de GFX integrado solo para 2D y flujos de trabajo de entrada Gráficos Intel® HD P530 Opción de NVIDIA® Quadro® M620 para aplicaciones 3D de mayor rendimiento	Gráficos Intel® HD 530 ⁹ Gráficos Intel® HD P530 NVIDIA® NVS™ 310 1 GB ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 1 GB NVIDIA® NVS™ 510 2 GB ¹⁰ AMD FirePro™ W4300 4 GB	AMD FirePro™ W2100 2 GB NVIDIA® Quadro® K420 2 GB NVIDIA® Quadro® K620 2 GB NVIDIA® Quadro® K1200 4 GB AMD FirePro™ W7100 8 GB NVIDIA® Quadro® M4000 8 GB	Gráficos Intel® HD P530 ⁹ Gráficos Intel® HD 530 ⁹ NVIDIA® NVS™ 310 1 GB ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 1 GB NVIDIA® NVS™ 510 2 GB ¹⁰ AMD FirePro™ W5100 4 GB AMD FirePro™ W4300 4 GB AMD FirePro™ W7100 8 GB AMD FirePro™ W2100 2 GB NVIDIA® Quadro® K420 2 GB NVIDIA® Quadro® K620 2 GB NVIDIA® Quadro® K1200 4 GB NVIDIA® Quadro® K2200 4 GB NVIDIA® Quadro® M4000 8 GB ¹¹
Máximo soportado pantallas⁷	Hasta 6 pantallas	Hasta 6 pantallas	Hasta 6 pantallas	
Controladores y HDD^{14,15}	HDD de 500 GB, SATA de 1 TB 7200 rpm SSD SATA de 256 GB Unidad HP Z Turbo de 256/512 GB (MLC SSD PCIe) Unidad HP Z Turbo G2 de 256 GB (TLC SSD PCIe)	HDD de 500 GB, SATA de 1/2/3 TB 7200 rpm HDD SED SATA de 500 GB SSHD SATA de 1 TB (caché de 8 GB) SSD SATA de 256/512 GB, 1 TB SED SATA de 256 GB Unidad HP Z Turbo (SSD PCIe) de 256/512 GB, 1 TB Controlador SATA integrado, RAID 0,1 admitidos: 4 puertos de 6 Gb/s Tarjeta E/S con 1 puerto PCIe HP Thunderbolt™ 2 ⁴	HDD SATA de 500 GB, 1/2/3/4 TB 7200 rpm HDD SED SATA de 500 GB SSHD SATA de 1 TB (caché de 8 GB) SSD SATA de 256/512 GB, 1 TB SSD SED SATA de 256 GB y 6 Gb/s Opal 2 Unidad HP Z Turbo de 256/512 GB, 1 TB (SSD PCIe) Controlador SATA integrado, RAID 0,1 admitidos: 4 puertos de 6 Gb/s Tarjeta E/S con 1 puerto PCIe HP Thunderbolt™ 2 ⁴	
Unidades ópticas^{16,17}	Unidad HP USB DVD (módulo opcional)	Unidad grabadora de bandeja plana HP DVD-ROM Unidad grabadora de bandeja plana HP Blu-ray Lector de tarjetas SD de HP	Unidad grabadora de bandeja plana HP DVD-ROM Unidad SATA HP Slim SuperMulti DVDRW Unidad grabadora de bandeja plana HP Blu-ray Lector de tarjetas SD de HP	
Tecnología remota¹	HP Remote Graphics Software (RGS)	Software HP Remote Graphics (RGS)	Software HP Remote Graphics (RGS)	
Comunicaciones	1 x GbE LAN integrado 1 x módulo WLAN/BT (opción configurable)	Controlador PCIe GbE Intel® I219LM integrado ^{18,19,21} (Intel® vPro™ con Intel® AMT 11.0) Intel® Ethernet I210-T1 PCIe NIC ²⁰ Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth® 4.2 PCIe NIC	Controlador PCIe GbE Intel® I219LM integrado ^{18,19,21} (Intel® vPro™ con Intel® AMT 11.0) Intel® Ethernet I210-T1 PCIe NIC ²⁰ Adaptador de puerto doble de 10 GbE HP X530 ²¹ Transceptor SFP+ SR de 10 GbE HP ²¹ Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth® 4.2 PCIe NIC	

Estaciones de trabajo de sobremesa



	HP Z440	HP Z640	HP Z840	
Visión general	Amplíe su potencia.	Potente, flexible, lista para funcionar.	Consigna más potencia.	
Sistemas operativos	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 10 Home 64 ¹² Windows 8.1 Pro de 64 bits Windows 7 Professional de 64 bits (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 10 Pro 64) Windows 7 Professional de 64 bits (National Academic) Kit de instalación HP para Linux (incluye controladores para versiones de SO de 64 bits de RHEL 6.6, RHEL 7, SUSE® Linux Enterprise Desktop 11, SP3 y 12)	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 10 Home 64 ¹² Windows 8.1 Pro de 64 bits Windows 7 Professional de 64 bits (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 10 Pro 64) Windows 7 Professional de 64 bits (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 8.1 Pro de 64 bits) Kit de instalación HP para Linux (incluye controladores para las versiones de SO de 64 bits de RHEL 6.6, RHEL 7, SUSE® Linux Enterprise Desktop 11, SP3, 12)	Windows 10 Pro 64 ¹⁰ Windows 10 Home 64 ¹⁰ Windows 8.1 Pro de 64 bits Windows 7 Professional de 64 bits (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 10 Pro 64) Windows 7 Professional de 64 bits (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 8.1 Pro de 64 bits) Windows 7 Professional de 64 bits Kit de instalación HP para Linux (incluye controladores para las versiones de SO de 64 bits de RHEL 6.6, RHEL 7, SUSE® Linux Enterprise Desktop 11, SP3, 12)	
Procesador/chipset	Procesador Intel® Xeon® serie E5-1600v3/v4 ² Procesador Intel® Xeon® serie E5-2600v3/v4 ² Chipset Intel® C612	Procesador Intel® Xeon® serie E5-1600v3/v4 ² Procesador Intel® Xeon® serie E5-2600v3/v4 ² Chipset Intel® C612	Procesador Intel® Xeon® serie E5-2600v3/v4 ² Chipset Intel® C612	
Ranuras disponibles/memoria máxima/número de canales de memoria³	8 ranuras DIMM; Hasta 128 GB DDR4-2400 (velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s) ECC registrada (con 16 GB DIMM)	Hasta 8 ranuras DIMM con 2 CPU, hasta 256 GB DDR4-2400 (velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s) ECC registrada (con 32 GB DIMM)	Hasta 16 ranuras DIMM con 2 CPU, hasta 1 TB DDR4-2400 (velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s) ECC registrada (con 64 GB DIMM)	
Ranuras de expansión⁶	2 PCIe Gen3 x16 1 PCIe Gen3 x8 (conector de extremo abierto) 1 PCIe Gen2 x4 (conector de extremo abierto) 1 PCIe Gen2 x1 (conector de extremo abierto) 1 PCI de 32 bits/33 MT/s (heredado) Thunderbolt™ 2 opcional ⁴ vía tarjeta PCIe	2 PCIe Gen3 x16 1 PCIe Gen3 x8 (conector de extremo abierto) 1 PCIe Gen2 x8 (x 4 eléc.; conector de extremo abierto) 1 PCIe Gen2 x4 (x 1 eléc.; conector de extremo abierto): no disponible con elevadora instalada 1 PCI heredado Thunderbolt™ 2 opcional ⁴ vía tarjeta PCIe	2 PCIe Gen3 x16 2 PCIe Gen3 x8 (x16 mecánicamente) 1 PCIe Gen3 x4 (x8 mecánicamente) 1 PCIe Gen2 x4 (x8 mecánicamente) Thunderbolt™ 2 opcional ⁴ vía tarjeta PCIe	
Gráficos	NVIDIA® NVS™ 310 ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 NVIDIA® NVS™ 510 ¹⁰ NVIDIA® Quadro® K420 NVIDIA® Quadro® K620 NVIDIA® Quadro® K2200 NVIDIA® Quadro® M4000	NVIDIA® Quadro® M5000 NVIDIA® Tesla® K40 AMD FirePro™ W2100 AMD FirePro™ W4300 AMD FirePro™ W5100 AMD FirePro™ W7100 AMD Radeon Pro WK 7100	NVIDIA® NVS™ 310 ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 NVIDIA® NVS™ 510 ¹⁰ NVIDIA® Quadro® K420 NVIDIA® Quadro® K620 NVIDIA® Quadro® K1200 NVIDIA® Quadro® K2200 NVIDIA® Quadro® M4000 NVIDIA® Quadro® M5000	NVIDIA® Quadro® M6000 NVIDIA® Quadro® P5000 NVIDIA® Quadro® P6000 NVIDIA® Tesla® K40 AMD FirePro™ W2100 AMD FirePro™ W4300 AMD FirePro™ W5100 AMD FirePro™ W7100 AMD Radeon Pro WK 7100
Máximas pantallas admitidas⁷	8 pantallas	8 pantallas	12 pantallas	
Controladores y HDD^{14,15}	Controlador SATA integrado, RAID 0, 1, 10 admitidos: 6 puertos, 6 Gb/s Hasta (4) unidades SAS de 2,5 pulgadas y 10 000 rpm: 300/600 GB, 1,2 TB: 4,8 TB máximo Hasta (4) unidades SAS de 2,5 pulgadas y 15 000 rpm: 300/600 GB: 2,4 TB máximo Hasta (4) unidades SATA de 3,5 pulgadas y 7200 rpm: 500 GB, 1/2/3/4 TB: 16 TB máximo SSHD SATA de 1 TB (caché de 8 GB) Hasta (4) SSD SATA de 2,5 pulgadas: 128/256/512 GB, 1/2 TB: 4 TB máximo Hasta (1) SED SATA de 2,5 pulgadas: SSD de 256/512 GB; Unidad de disco duro de 500 GB Hasta (4) SSD SATA de 2,5 pulgadas de clase HP Enterprise: 240/480 GB: 2 TB máximo Hasta (2) unidades SSD HP Z Turbo PCIe: 256/512 GB: 1 TB máximo Hasta (2) unidades SSD HP Z Turbo G2 PCIe: 256/512 GB, 1 TB: 2 TB máximo Hasta (1) unidad SED SSD HP Z Turbo G2 PCIe: 256/512 GB Hasta (3) unidades TLC SSD HP Z Turbo G2 PCIe: 256/512 GB, 1 TB Unidad HP Z Turbo Quad Pro: 2-4 x 256 GB, 2-4 x 512 GB, 2-4 x 1 TB; Módulos: 256/512 GB, 1 TB: 4 TB máximo Nota: la cuarta unidad de 3,5 pulgadas ocupa una bahía externa de 5,25 pulgadas.	Controlador SATA integrado, RAID 0, 1, 10 admitidos: 6 puertos, 6 Gb/s Hasta (4) unidades SAS de 2,5 pulgadas y 10 000 rpm: 300/600 GB, 1,2 TB: 4,8 TB máximo Hasta (4) unidades SAS de 2,5 pulgadas y 15 000 rpm: 300/600 GB: 2,4 TB máximo Hasta (4) unidades SATA de 3,5 pulgadas y 7200 rpm: 500 GB, 1, 2, 3, 4 TB: 16 TB máximo SSHD SATA de 1 TB (caché de 8 GB) Hasta (4) SSD SATA de 2,5 pulgadas: 128/256/512 GB, 1 TB: 4 TB máximo Hasta (1) unidad de estado sólido SATA de 2,5 pulgadas con autocifrado (SSD SED): 256, 512 GB Opal 2 Hasta (4) SSD SATA de 2,5 pulgadas de clase HP Enterprise: 240/480 GB: 2 TB máximo Hasta (2) unidades SSD HP Z Turbo PCIe: 256/512 GB: 1 TB máximo Hasta (2) unidades SSD HP Z Turbo G2 PCIe: 256/512 GB, 1 TB: 2 TB máximo Unidad HP Z Turbo Quad Pro: 2-4 x 256 GB, 2-4 x 512 GB; Módulos: 256/512 GB: 2 TB máximo Nota: la cuarta unidad ocupa una bahía externa de 5,25 pulgadas	Controlador SATA integrado, RAID 0, 1, 10 admitidos: 6 puertos, 6 Gb/s Controlador SAS integrado, RAID 0, 1, 10 admitidos: 8 puertos 6 Gb/s Hasta (5) unidades SAS de 3,5 pulgadas y 10 000 rpm: 300/600 GB, 1,2 TB máximo Hasta (6) unidades SATA de 3,5 pulgadas y 7200 rpm: SED SFF de 500 GB, 500 GB, 1/2/4 TB: 24 TB máximo Hasta (6) SSD SATA de 2,5 pulgadas: 128/256/512 GB, 1 TB: 6 TB máximo SSHD SATA de 1 TB (caché de 8 GB) Hasta (1) SSD SED SATA de 2,5 pulgadas: 256/512 GB: 512 GB máximo Hasta (4) SSD SATA de 2,5 pulgadas de clase HP Enterprise: 240/480GB: 2 TB máximo Hasta (2) unidades SSD HP Z Turbo PCIe: 256/512 GB: 1 TB máximo Hasta (2) unidades SSD HP Z Turbo G2 PCIe: 256/512 GB, 1 TB: 2 TB máximo Unidad HP Z Turbo Quad Pro: 2-4 x 256 GB, 2-4 x 512 GB; Módulos: 256/512 GB: 2 TB máximo	
Unidades ópticas^{16,17}	Bastidor/soporte de HDD extraíble HP DX115 Grabadora de DVD SuperMulti compacta de 9,5 mm HP Unidad de DVD-ROM compacta de 9,5 mm HP Grabadora de Blu-ray HP Slim BDXL de 9,5 mm Lector de tarjetas 15 en 1 de HP	Bastidor/soporte de HDD extraíble HP DX115 Grabadora de DVD SuperMulti compacta de 9,5 mm HP Unidad de DVD-ROM compacta de 9,5 mm HP Grabadora de Blu-ray HP Slim BDXL de 9,5 mm Lector de tarjetas 15 en 1 de HP	Bastidor/soporte de HDD extraíble HP DX115 Grabadora de DVD SuperMulti compacta de 9,5 mm HP Unidad de DVD-ROM compacta de 9,5 mm HP Grabadora de Blu-ray HP Slim BDXL de 9,5 mm Lector de tarjetas 15 en 1 de HP	
Tecnología remota¹	Software HP Remote Graphics 6.0 (RGS)	Software HP Remote Graphics 6.0 (RGS)	Software HP Remote Graphics 6.0 (RGS)	
Comunicaciones	Controlador PCIe GbE Intel® I218LM integrado PCIe NIC Intel® Ethernet I210-T1 Adaptador de puerto doble de 10 GbE HP X520 Adaptador de puerto doble de 10 GbE HP X540-T2 Transceptor SFP+ SR de 10 GbE HP PCIe NIC Gigabit de doble puerto HP 361T ²¹ PCIe NIC Intel® 7260 WLAN 802.11 a/b/g/n PCIe NIC Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth® 4.2	Controlador PCIe GbE Intel® I218LM integrado PCIe NIC Intel® Ethernet I210-T1 Adaptador de puerto doble de 10 GbE HP X520 Adaptador de puerto doble de 10 GbE HP X540-T2 Transceptor SFP+ SR de 10 GbE HP PCIe NIC Gigabit de doble puerto HP 361T ²¹ PCIe NIC Intel® 7260 WLAN 802.11 a/b/g/n PCIe NIC Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth® 4.2	Controlador PCIe GbE Intel® I210AT integrado PCIe NIC Intel® Ethernet I210-T1 Adaptador de puerto doble de 10 GbE HP X520 Adaptador de puerto doble de 10 GbE HP X540-T2 Transceptor SFP+ SR de 10 GbE HP PCIe NIC Gigabit de doble puerto HP 361T ²¹ PCIe NIC Intel® 7260 WLAN 802.11 a/b/g/n PCIe NIC Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth® 4.2	



Estaciones de trabajo móviles

	HP ZBook 15u G4	HP ZBook Studio
Visión general	Delgada, potente, asequible.	Brillante por dentro y por fuera.
Sistemas operativos	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 10 Home 64 para dispositivos de alta gama FreeDOS 2.0	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 10 Home 64 ¹² Windows 7 Professional 64 ¹³ Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 10 Pro) ¹³ FreeDOS 2.0
Procesador/chipset²⁴	Intel® Core™ i7 7600U con gráficos Intel® HD 620 Intel® Core™ i7 7500U con gráficos Intel® HD 620 Intel® Core™ i5 7300U con gráficos Intel® HD 620 Intel® Core™ i5 7200U con gráficos Intel® HD 620 Chipset integrado con procesador	Intel® Xeon® E3-1545M v5 ² con gráficos Intel® Iris™ Pro P580 ⁸ Intel® Xeon® E3-1505M v5 ² con gráficos Intel® HD P530 ⁸ Intel® Core™ i7-6820HQ ² con gráficos Intel® HD 530 ⁸ Intel® Core™ i7-6700HQ ² con gráficos Intel® HD 530 ⁸ Mobile Intel® CM236
Ranuras disponibles/memoria máxima/número de canales de memoria³	Dos ranuras SODIMM que admiten memoria DDR4 SDRAM no ECC de doble canal de hasta 32 GB y 1,35 V (velocidades de transferencia de hasta 2133 MT/s) SODIMM de 4/8 GB y 16 GB	Dos ranuras SODIMM que admiten memoria DDR4 SDRAM ECC o no ECC de hasta 32 GB y 1,35 V (velocidades de transferencia de hasta 2133 MT/s) SODIMM no ECC de 4/8 GB y 16 GB (para procesadores Intel® Core™) SODIMM ECC de 8 GB y 16 GB (para procesadores Intel® Xeon®)
Ranuras de expansión	1 ranura SD UHS-II Flash Media: compatible con la nueva generación SD (Secure Digital), compatible con versiones anteriores de SDHC y SDXC 1 lector Smart Card integrado (compatible con la norma ISO 7816 conforme al soporte de la interfaz de Smart Cards PC/SC)	1 ranura SD UHS-II Flash Media: compatible con la nueva generación SD (Secure Digital), compatible con versiones anteriores de SDHC y SDXC 1 Thunderbolt™ 3 ⁵ (admite dispositivos DP 1.2, USB 3.1 Gen2, PCIe Gen 3)
Gráficos	Gráficos Intel® HD 620 ⁸ AMD® FirePro® W4190M (2 GB GDDR5 dedicados) Compatible con Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) y OpenGL 4.4 Compatible con tecnología AMD® Enduro™	Gráficos Intel® HD 530 disponible como gráfica configurable independiente HP ZBook Studio edición especial: NVIDIA® Quadro® M1000M con 4 GB GDDR5 de memoria dedicada para gráficos (gráficos Intel® HD 530/P530 o gráficos Intel® Iris™ Pro P580 integrados en la CPU) Compatible con Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) y OpenGL 4.4
Máximas pantallas admitidas⁷	Admite hasta 3 pantallas al utilizar DisplayPort™ 1.2 con MST	Admite hasta 5 pantallas al utilizar el HP ZBook Dock opcional con Thunderbolt™ 3 y gráficos híbridos. También hasta 5 pantallas al utilizar DP1.2 MST y gráficos híbridos.
Controladores y HDD^{14,15}	De 256/512 GB hasta 1 TB Unidad HP Z Turbo (NVMe SSD PCIe M.2) Unidad HP Z Turbo NVME SSD PCIe M.2 de 512 GB SSHD SATA (5400 rpm) de 500 GB (caché de 8 GB) SSD SATA M.2 de 256 GB SSD SATA SED M.2 de 512 GB SATA de 500 GB (7200 rpm) SATA SED de 500 GB (7200 rpm) SATA FIPS 140-2 SED de 500 GB (7200 rpm) SATA de 1 TB (5400 rpm)	SSD SATA M.2 de 128 GB SSD SED SATA-3 M.2 de 256/512 GB Unidad HP Z Turbo (SSD PCIe) de 256/512 GB, 1 TB
Tecnología remota¹	Software HP Remote Graphics (RGS)	Software HP Remote Graphics (RGS)
Comunicaciones	Intel® I219-LM GbE integrado para los procesadores vPro™ Intel® I219-V GbE integrado para los procesadores no vPro Combo Intel® Dual Band Wi-Fi-AC 8265 de Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (2x2) con Bluetooth® 4.2 ²² Combo Intel® Dual Band Wi-Fi-AC 8265 de Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (2x2) con Bluetooth® 4.2 no vPro™ ²² Combo Intel® Dual Band Wi-Fi-AC 3168 802.11ac (1x1) de Wi-Fi y Bluetooth® 4.2 no vPro™ ²² Módulo de banda ancha móvil ²³ HP lt4132 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Módulo de banda ancha móvil ²³ HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Módulo de banda ancha móvil ²³ HP hs3110 HSPA+ Intel®	Conexión de red Intel® I219-LM Gigabit ²¹ integrada ^{18,19} Intel® Dual Band Wi-Fi-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi + Adaptador Bluetooth® Combo ²³ 4.0 (vPro) ^{18,19} Intel® Dual Band Wi-Fi-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi + Adaptador Bluetooth® Combo ²³ (no vPro)



Estaciones de trabajo móviles

	HP ZBook 15 G3	HP ZBook 17 G3
Descripción general	Potencia portátil.	El rendimiento móvil definitivo.
Sistemas operativos	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 10 Home 64 ¹² Windows 7 Professional 64 ¹³ Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 10 Pro) ¹³ FreeDOS 2.0	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 10 Home 64 ¹² Windows 7 Professional 64 ¹³ Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de degradación desde Windows 10 Pro) ¹³ FreeDOS 2.0
Procesador/chipset²⁴	Intel® Xeon® E3-1545M v5 con gráficos Intel® Iris™ Pro P580 ² Intel® Xeon® E3-1505M v5 con gráficos Intel® HD P530 ² Intel® Core™ i7-6820HQ con gráficos Intel® HD 530 ² Intel® Core™ i7-6700HQ con gráficos Intel® HD 530 ² Intel® Core™ i5-6440HQ con gráficos Intel® HD 530 ² Mobile Intel® CM236	Intel® Xeon® E3-1575M v5 con gráficos Intel® Iris™ Pro P580 ² Intel® Xeon® E3-1535M v5 con gráficos Intel® HD P530 ⁸ Intel® Core™ i7-6820HQ con gráficos Intel® HD 530 ² Intel® Core™ i7-6700HQ con gráficos Intel® HD 530 ² Intel® Core™ i5-6440HQ con gráficos Intel® HD 530 ² Mobile Intel® CM236
Ranuras disponibles/memoria máxima/número de canales de memoria³	Cuatro ranuras SODIMM que admiten memoria DDR4 SDRAM ECC o no ECC de doble canal de hasta 64 GB y 1,35 V (velocidades de transferencia de hasta 2133 MT/s) SODIMM de 4 GB, 8 GB y 16 GB (para procesadores Intel® Core™) SODIMM ECC de 8 GB y 16 GB (para procesadores Intel® Xeon®)	Cuatro ranuras SODIMM que admiten memoria DDR4 SDRAM ECC o no ECC de doble canal de hasta 64 GB y 1,35 V (velocidades de transferencia de hasta 2133 MT/s) SODIMM de 4 GB, 8 GB y 16 GB (para procesadores Intel® Core™) SODIMM ECC de 8 GB y 16 GB (para procesadores Intel® Xeon®)
Ranuras de expansión	2 Thunderbolt™ 3 ⁵ (admite dispositivos DisplayPort 1.2, USB 3.1 Gen2, PCIe Gen 3) 1 ranura SD UHS-II Flash Media: compatible con la nueva generación SD (Secure Digital), compatible con versiones anteriores de SDHC, SDXC, 1 lector Smart Card integrado (compatible con la norma ISO 7816 conforme al soporte de la interfaz de Smart Cards PC/SC)	2 Thunderbolt™ 3 ⁵ (admite dispositivos DisplayPort 1.2, USB 3.1 Gen2, PCIe Gen 3) 1 ranura SD UHS-II Flash Media: compatible con la nueva generación SD (Secure Digital), compatible con versiones anteriores de SDHC, SDXC, 1 lector Smart Card integrado (compatible con la norma ISO 7816 conforme al soporte de la interfaz de Smart Cards PC/SC)
Gráficos	Gráficos Intel® HD ⁶ 530 ⁸ AMD® FirePro™ W5170M Gráficos Intel® HD ⁶ P530 ⁸ NVIDIA® Quadro® M1000M Gráficos Intel® Iris™ Pro P580 NVIDIA® Quadro® M2000M NVIDIA® Quadro® M600M	Gráficos Intel® HD 530 ⁸ NVIDIA® Quadro® M1000M Gráficos Intel® HD P530 ⁸ NVIDIA® Quadro® M2000M Gráficos Intel® Iris™ Pro P580 NVIDIA® Quadro® M3000M AMD® FirePro™ W6150M NVIDIA® Quadro® M4000M NVIDIA® Quadro® M5000M
Máximas pantallas admitidas⁷	Hasta 3 pantallas independientes con gráficos integrados Intel®, al utilizar el sistema de panel, el puerto VGA y dos de los tres siguientes puertos: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Hasta 4 pantallas independientes con gráficos híbridos al utilizar el sistema de panel, el puerto VGA y 2 de los tres siguientes puertos: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Hasta 6 pantallas independientes con gráficos híbridos al utilizar el opcional HP ZBook Dock con Thunderbolt 3	Hasta 3 pantallas independientes con gráficos integrados Intel®, al utilizar el sistema de panel, el puerto VGA y dos de los tres siguientes puertos: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Hasta 4 pantallas independientes con gráficos híbridos al utilizar el sistema de panel, el puerto VGA y 2 de los tres siguientes puertos: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Hasta 6 pantallas independientes con gráficos híbridos, al utilizar el ZBook Dock opcional con Thunderbolt 3
Controladores y HDD^{14,15}	Unidad de disco duro SATA de 1TB 5400 rpm, 2,5" Unidad de disco duro SATA de 500 GB 7200 rpm, 2,5" SSHD SATA de 500 GB 5400 rpm (8 GB de caché) SED SATA de 500 GB 7200 rpm (Opal2) SED SSATA de 500 GB 5400 rpm conforme a FIPS 140-2 SED SATA M.2 de 256 GB Unidad HP Z Turbo (SSD PCIe) de 256/512 GB, 1TB	Unidad de disco duro SATA 500 GB, 1 TB y 7200 rpm de 2,5" Unidad de disco duro SATA de 500 GB y 7200 rpm de 2,5" SSHD SATA de 500 GB (8 GB de caché) SED SATA de 500 GB 7200 rpm SED SATA de 500 GB 7200 rpm conforme a FIPS 140-2 Unidad con autocifrado M.2 SATA (SED) de 256 GB Unidad HP Z Turbo (SSD PCIe) de 256/512 GB, 1TB
Tecnología remota¹	Software HP Remote Graphics (RGS)	Software HP Remote Graphics (RGS)
Comunicaciones	Conexión de red Intel® I219-LM Gigabit ²¹ integrada (configuraciones vPro) ^{18,19} Adaptador combo Intel® Dual Band Wi-Fi-AC 8260 de Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) con Bluetooth® 4.2 (vPro) ^{18,19,23} Adaptador combo Intel® Dual Band Wi-Fi-AC 8260 de Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) con Bluetooth® 4.2 (no vPro) ²³ Módulo de banda ancha móvil HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE (opcional) ²³ Módulo de banda ancha móvil HP hs3110 HSPA+ Intel® (opcional) ²³	Conexión de red Intel® I219-LM Gigabit ²¹ integrada (configuraciones vPro) ^{18,19} Adaptador combo Intel® Dual Band Wi-Fi-AC 8260 de Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) con Bluetooth® 4.2 (vPro) ^{18,19,23} Adaptador combo Intel® Dual Band Wi-Fi-AC 8260 de Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) con Bluetooth® 4.2 (no vPro) ²³ Módulo de banda ancha móvil HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Módulo de banda ancha móvil HP hs3110 HSPA+ Intel®

- ¹ HP RGS requiere un sistema operativo Windows, Linux® o Mac® OS X 10.10, o posterior, y acceso a Internet.
- ² Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes ni aplicaciones de software tengan la capacidad de beneficiarse del uso de esta tecnología. La informática de 64 bits que ofrece la arquitectura Intel® requiere de un equipo informático que cuente con procesador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivos y aplicaciones adaptados a la arquitectura Intel® de 64 bits. Los procesadores no funcionarán (incluido el modo de 32 bits) si no se dispone de una BIOS compatible con la arquitectura Intel® de 64 bits. El rendimiento puede variar en función de la configuración de hardware y software de que disponga. La numeración de Intel® no es una medida de mayor rendimiento.
- ³ Cada procesador admite hasta 2 canales (HP Z240 torre/HP Z240 SFF) de memoria DDR4 o 4 canales (HP Z440/HP Z640/HP Z840) de memoria DDR4. Para beneficiarse de un rendimiento total se debe insertar al menos 1 DIMM en cada canal. Para que sea totalmente compatible con 8 canales, deben instalarse 2 procesadores. Las velocidades reales de memoria dependen de la capacidad del procesador.
- ⁴ Thunderbolt™ 2 está disponible a través de una tarjeta adicional opcional en las estaciones de trabajo HP Z1 G2, HP Z240 SFF, HP Z240 torre, HP Z440, HP Z640 y HP Z840. Es estándar en todas las estaciones de trabajo móviles HP ZBook G3. El cable y el dispositivo Thunderbolt (se venden por separado) deben ser compatibles con Windows. Para determinar si su dispositivo está certificado por Thunderbolt para Windows, consulte thunderbolttechnology.net/products.
- ⁵ Thunderbolt™ 3 es estándar en todas las estaciones de trabajo móviles HP ZBook G3.
- ⁶ Solo serán compatibles las tarjetas certificadas como repuestos para esta plataforma si la ranura PCIe Gen3 x16 no se utiliza para una tarjeta gráfica.
- ⁷ El número de pantallas admitidas depende de la configuración.
- ⁸ Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.
- ⁹ Puede combinarse con una NVS™ 510.
- ¹⁰ Puede combinarse con una NVS™ 310.
- ¹¹ Necesita una fuente de alimentación de 400 W. No admite una fuente de alimentación de 280 W.
- ¹² 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 de Internet (ISP) y, con el tiempo, quizás se apliquen requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte microsoft.com.
- ¹³ Este sistema está preinstalado con el software Windows 7 Professional y también viene con una licencia y soportes para el software Windows 10 Pro. Solo puede utilizar una versión del software Windows al mismo tiempo. El cambio de una versión a otra requerirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra. Para evitar la pérdida de datos, deberá realizar copias de seguridad de todos los datos (archivos, fotografías, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos.
- ¹⁴ Para discos duros, 1 GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 20 GB (para Windows 7) y hasta 30 GB (para Windows 8.1 y 10) de disco duro (o disco de sistema) se reservan para el software de recuperación del sistema.
- ¹⁵ Los sistemas Linux® no admiten RAID de hardware SATA. El kernel Linux®, con RAID de software integrado, ofrece una funcionalidad y rendimiento excelentes. Es una buena alternativa al RAID basado en hardware. Consulte las capacidades de RAID con Linux® en h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf.
- ¹⁶ Los discos de doble capa pueden almacenar más datos que los discos de una sola capa. Sin embargo, los discos de doble capa grabados con esta unidad pueden no ser compatibles con muchas unidades y reproductores de DVD de una sola capa. DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes de versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara.
- ¹⁷ Con el Blu-ray pueden surgir problemas con ciertos discos, con la conexión digital, con la compatibilidad o el rendimiento, y esto no constituye un defecto del producto. No se garantiza la reproducción perfecta en todos los sistemas. Es posible que algunos títulos de Blu-ray requieran una conexión digital DVI o HDMI para poder reproducirse y la pantalla debe ser compatible con HDCP. No se pueden reproducir las películas de HD-DVD.
- ¹⁸ La conexión de red integrada es necesaria para el soporte de la tecnología Intel® vPro™.
- ¹⁹ Si AMT es provisto, entonces la afiliación de las redes con el puerto LAN integrado no es posible.
- ²⁰ La tarjeta PCIe NIC Intel® Ethernet I210-T1 es compatible en los siguientes sistemas operativos: versiones de 32 y 64 bits de Windows 7 y Windows 8, Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL), SLED 11.
- ²¹ El término Ethernet «10/100/1000» o «Gigabit» indica compatibilidad con el estándar 802.3ab de la IEEE para redes Gigabit Ethernet, y no conlleva una velocidad real de 1 Gb/s. Para una transmisión de alta velocidad se requiere conexión a un servidor Gigabit Ethernet e infraestructura de red.
- ²² Las tarjetas inalámbricas son una característica opcional o complementaria y requieren de un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet contratados por separado. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. En caso de que las especificaciones finales difirieran de las iniciales, la capacidad del ordenador portátil para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac podría verse afectada.
- ²³ El uso de WWAN requiere un contrato de servicio contratado aparte. Consulte con su proveedor de servicios la disponibilidad y el área de cobertura de 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.
- ²⁴ Lo siguiente se aplica a los sistemas HP con procesadores Intel® de 6.ª generación o de generaciones futuras en sistemas expedidos con Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 o Windows 10 Pro degradados a Windows 7 Professional, Windows 8 Pro o Windows 8.1: esta versión de Windows que se ejecuta con el procesador o los chipsets utilizados en este sistema presentan compatibilidad limitada con Microsoft. Para obtener más información sobre la compatibilidad de Microsoft, visite las Preguntas más frecuentes sobre la compatibilidad del ciclo de vida de Microsoft en support.microsoft.com/lifecycle.
- ²⁵ Las velocidades reales pueden variar. Se prohíbe copiar películas DVD disponibles comercialmente u otros materiales protegidos con copyright. Está pensado para la creación y almacenamiento de su propio material y otros usos legales. Tenga en cuenta que DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes de versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara.

Regístrese y reciba las actualizaciones
hp.com/go/getupdated



Compartir con compañeros

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP figuran en las declaraciones expresas de garantía que se incluyen con los mismos. Nada de lo expresado en este documento debe ser interpretado como parte de una garantía adicional. HP no se hace responsable de las omisiones ni de los errores técnicos o de edición que pueda contener este documento.

Intel, Core, Xeon, Pentium, Thunderbolt y vPro son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. AMD®, FirePro y Enduro son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. NVIDIA, CUDA, Optimus, NVS, Tesla y Quadro son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Red Hat Enterprise Linux Desktop es una marca registrada de Red Hat Inc. en los Estados Unidos y en otros países. Linux es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

