

HP recomienda Windows® 7.

# hp Z1 Workstation



## La primera workstation todo-en-uno de 27" del mundo.

### Una posibilidad abierta.

Experimente la simplicidad de un diseño todo-en-uno con la HP Z1 Workstation. Disfrute del control que le ofrece la posibilidad de cambiar piezas por su cuenta fácilmente. Agregue una unidad de disco duro, actualice la memoria o acceda a la tarjeta gráfica simplemente abriendo la workstation, sin necesidad de herramientas. Optimice su trabajo con la cámara web HD, procesamiento SRS Premium Sound y una acústica silenciosa como un susurro. Y libere su creatividad con una workstation digna de ella.

### Rendimiento de workstation sin concesiones.

Haga realidad sus ideas más rápido con el desempeño acelerado de la HP Z1 Workstation. La única workstation todo-en-uno con procesadores Intel® Xeon® de cuatro núcleos que incluye certificaciones de ISV, software HP Performance Advisor y HP Remote Graphics y le ofrece los recursos profesionales que espera de una Workstation HP. Las tarjetas gráficas profesionales y la memoria ECC le permiten realizar procesamientos más rápidos y olvidarse de las interrupciones del sistema. Experimente la HP Z1 Workstation y manténgase un paso al frente de su imaginación.

### Alto rendimiento gráfico. Increíble desde cualquier ángulo.

Vea su trabajo más claramente en una pantalla de 27 pulgadas de diagonal con luz de fondo LED que admite más de mil millones de colores.<sup>1</sup> Con un ángulo de visualización amplio de 178 grados y un panel IPS<sup>2</sup>, la pantalla de la HP Z1 Workstation es profesional desde donde se la mire. Con tarjetas gráficas NVIDIA Quadro profesionales que ofrecen procesamiento y rendimiento gráfico increíblemente rápidos, la HP Z1 le da tiempo para aprovechar al máximo su creatividad.

### Arme la máquina que quiere usar.

Personalice la HP Z1 Workstation como prefiera con una variedad de opciones de E/S que incluyen USB 3.0, para obtener velocidades espectaculares, y su opción de unidades ópticas, como un grabador de Blu-ray con carga por ranura.<sup>3</sup> Elija a partir de una variedad de tipos de almacenamiento, incluyendo SATA de 7,2 K y 10 K, opciones de SSD, configuraciones de RAID opcionales y un lector de tarjetas multimedia.



# HP Z1 Workstation

HP recomienda Windows® 7.

[www.hp.com/zworkstations](http://www.hp.com/zworkstations)

<b>Formato</b>	Todo-en-uno					
<b>Sistemas operativos disponibles</b>	Windows® 7 Professional original de 32 bits Windows® 7 Professional original de 64 bits Kit de instalador HP Linux* SUSE Linux Enterprise Desktop* Red Hat Enterprise Linux Desktop/Workstation (1 año de licencia en papel; sin software precargado)*					
<b>Procesadores disponibles<sup>4,5,6</sup></b>	Procesador	GHz	Caché	Número de núcleos	Watts	Tarjeta gráfica integrada
	Intel® Core™ i3-2120	3.3	3 MB	2	65 W	Intel® HD Graphics 20000
	Intel® Xeon® E3-1245	3.3	8 MB	4	95 W	Intel® HD Graphics P3000
	Intel® Xeon® E3-1280	3.5	8 MB	4	95 W	N/D
<b>Chipset</b>	Chipset Intel® C206					
<b>Memoria<sup>7,8</sup></b>	Cuatro ranuras de memoria. Hasta 32 GB, DDR3 ECC/ 8 GB DDR3 nECC, 1600 MHz					
<b>Controladores de unidad</b>	N/D					
<b>Almacenamiento<sup>9,10</sup></b>	Unidades SATA 7200 de 3,5 pulgadas: 250, 500 GB; 1, 2 TB; Unidades SATA 10 K 2,5 pulgadas: 300 GB, 600 GB; Unidades de estado sólido SATA: 160, 300 GB					
<b>Almacenamiento óptico</b>	DVD +/- RW Super-Multi <sup>11</sup> con carga por ranura, grabador de Blu-ray <sup>4</sup> con carga por ranura					
<b>Expansión (ranuras y compartimentos)</b>	Hasta 2 unidades de disco duro internas de 2,5 pulgadas, hasta una unidad de disco duro interna de 3,5 pulgadas. Cuatro ranuras: 1 PCIe x16 total, 3 miniPCIe					
<b>Ranuras</b>	4 ranuras: 1 PCIe x16 total, 3 miniPCIe					
<b>Soluciones gráficas disponibles</b>	Integrada:	Intel HD Graphics 2000, Intel HD Graphics P3000				
	3D de gama baja:	Tarjeta gráfica NVIDIA Q500M				
	3D de gama media:	Tarjetas gráficas NVIDIA Q1000M y NVIDIA Q3000M				
	3D de alta gama:	Tarjeta gráfica NVIDIA Q4000M				
<b>Cámara web</b>	Cámara web de alta definición (HD) 1080p de 2.0 megapíxeles					
<b>Audío</b>	SRS Premium Sound, altavoces estéreo de doble cono orientados hacia el frente					
<b>Red<sup>12,13</sup></b>	LAN Gb Intel, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n, Bluetooth <sup>14</sup> 2.1, 2.1+EDR, 3.0 y 3.0+HS					
<b>Puertos</b>	Parte lateral:	2 USB 3.0, 1 IEEE 1394a, micrófono, audífono, lector de tarjetas multimedia 6-en-1				
	Parte posterior:	4 USB 2.0, RJ-45 Gb-LAN, entrada de línea, salida de línea, entrada/salida de Display Port, SPDIF, Subwoofer				
	Interno:	5 USB 2.0				
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado y mouse inalámbricos HP; Mouse óptico USB HP; Mouse láser de 1000 ppp USB HP; Teclado USB HP; Mouse óptico de 3 botones USB HP (AMO)					
<b>Dimensiones con la base</b>	Altura:	58,42 cm (23,0 pulgadas)				
	Ancho:	66,04 cm (26,0 pulgadas)				
	Profundidad:	41,91 cm (16,5 pulgadas)				
<b>Fuente de alimentación</b>	400 W, 90% de eficiencia					
<b>Pantalla (tamaño de la pantalla medido en diagonal)</b>	Pantalla IPS con luz de fondo LED blanca de 27 pulgadas de diagonal, 2560x1440 píxeles (admite hasta 1,07 mil millones de colores) <sup>3</sup>					
<b>Pantallas compatibles</b>	Admite hasta un monitor externo a través del DisplayPort					
<b>Pantallas secundarias compatibles (tamaño de la pantalla medido en diagonal)</b>	Pantalla profesional HP DreamColor LP2480zx, Monitor LCD S-IPS de 30 pulgadas HP ZR30w, Monitor IPS con luz de fondo LED de 27 pulgadas HP ZR2740w, Monitor IPS con luz de fondo LED de 24 pulgadas HP ZR2440w, Monitor LCD S-IPS de 24 pulgadas HP ZR24w, Monitor IPS con luz de fondo LED de 21,5 pulgadas HP ZR2240w, Monitor IPS con luz de fondo LED de 20 pulgadas HP ZR2040w					
<b>Teclados y mouse</b>	Teclado y mouse inalámbricos HP; Mouse óptico USB HP; Mouse láser de 1000 ppp USB HP; Teclado USB HP; Mouse óptico de 3 botones USB HP (AMO)					
<b>Garantía<sup>15</sup></b>	Garantía limitada por tres años, de lunes a viernes, de 8 a 17, al siguiente día hábil para piezas, mano de obra y soporte telefónico 24x7; los términos y condiciones pueden variar.					

\* Linux disponible el segundo trimestre calendario de 2012 (CQ2'12)

- 1,07 mil millones de colores visibles mediante la tecnología A-FRC. Todas las especificaciones son las especificaciones típicas suministradas por los fabricantes de componentes de HP. El rendimiento real puede variar para más o para menos.
- Alternancia en el plano (IPS)
- Como Blu-Ray es un nuevo formato que contiene nuevas tecnologías, pueden producirse ciertos problemas con discos, conexiones digitales, compatibilidad y/o rendimiento y no constituyen defectos del producto. No se garantiza la reproducción perfecta en todos los sistemas. La reproducción de algunos títulos de Blu-ray puede requerir una conexión digital DVI o HDMI y su pantalla puede tener que ser compatible con HDCP. Las películas en DVD de alta definición no se pueden reproducir en esta workstation.
- Las tecnologías de dos y cuatro núcleos se diseñaron para mejorar el rendimiento de productos de software multithreaded y sistemas operativos multitarea para control de hardware y software y pueden necesitar software apropiado de sistema operativo para proporcionar todos los beneficios. No todos los clientes ni las aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente con el uso de estas tecnologías.
- La computación de 64 bits en arquitectura Intel® requiere un sistema de computación con un procesador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivos y aplicaciones compatibles con la arquitectura Intel® 64. Los procesadores no funcionarán (incluso a 32 bits) sin un BIOS compatible con la arquitectura Intel® 64. El rendimiento puede variar según su configuración de hardware y software. Consulte <http://www.intel.com/info/em64t> para obtener más información.
- La numeración de Intel no representa una medida de rendimiento superior.
- Cada procesador admite hasta 2 canales de memoria DDR3. Para obtener el máximo rendimiento, por lo menos debe haber 1 DIMM insertado en cada canal.
- Los procesadores Intel® Xeon® E3 e Intel® Core™ i3 son compatibles con memoria ECC y no ECC.
- Los sistemas Linux no son compatibles con RAID de hardware SATA. El kernel Linux, con software de RAID incorporado, proporciona una funcionalidad y rendimiento excelentes. Es una buena alternativa al RAID basado en hardware. Visite <http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf> para conocer más sobre capacidades de RAID con Linux.
- Para las unidades de disco duro, GB = 1.000 millones de bytes. TB = un billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 8 GB de la unidad de disco duro (o el disco del sistema) se reservan para el software de recuperación del sistema en Windows XP y XP Pro, hasta 12 GB en Windows® Vista® y hasta 20 GB en Windows® 7.
- Las velocidades reales pueden variar. No permite la copia de películas en DVD disponibles comercialmente ni de otro material protegido por derechos de autor. Su propósito es la creación y almacenamiento de su material original y otros usos legales. Observe que DVD-RAM no puede leer o grabar en medios de una sola cara de 2,6 GB o de doble cara de 5,2 GB, versión 1.0
- El uso de una conexión inalámbrica exige un contrato de servicio que se adquiere por separado. Contacte a su proveedor local para obtener información sobre disponibilidad y cobertura en su área. Las velocidades de conexión varían de acuerdo con la ubicación, el entorno, las condiciones de la red y otros factores.
- Se requiere un punto de acceso inalámbrico y un servicio de Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos.
- Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia.
- Los servicios HP Care Pack amplían los contratos de servicio más allá de las garantías estándar. El servicio comienza en la fecha de compra del hardware. Para elegir el nivel adecuado de servicios para su producto HP, utilice la herramienta de búsqueda de Servicios HP Care Pack en <http://www.hp.com/go/lookuptool>. Puede encontrar información adicional sobre los servicios HP Care Pack por producto en <http://www.hp.com/go/carepack>. Los niveles de servicio y los tiempos de respuesta de los HP Care Packs pueden variar de acuerdo con la localización geográfica.

Algunas de las capturas de pantalla son cortesía de Autodesk y Local Motors, Inc.

© 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se hará responsable de errores técnicos o de edición ni de omisiones en el presente documento.



Intel, Xeon, Core, Celeron, Pentium y vPro son marcas registradas de Intel Corporation en EE. UU. y en otros países. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. FireWire es una marca comercial de Apple Computer, Inc. registrada en los EE. UU. y en otros países. ENERGY STAR es una marca registrada en EE. UU. de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos (EPA). AMD es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y es usada bajo licencia por Hewlett-Packard Company.

4AA3-9530SPL, febrero de 2012