

# PC actual



Systems bring the robustness to you

Procesador y memoria a raudales en unas dimensiones algo mayores

## Mountain NetTop+

El MiniPC que propone Mountain, de formato horizontal, es más voluminoso que el resto de los analizados en esta comparativa. De hecho, sus prestaciones se asemejan más a las de un sobremesa tradicional, pudiendo ejercer como equipo principal del hogar o situarse en el corazón del salón (siempre que contemos con un espacio similar al que ocupaban hasta hace poco los reproductores VHS).



De su configuración, nos ha llamado la atención la enorme cantidad de puertos USB (un total de doce, aunque ninguno 3.0) y, si buscamos una velocidad de transferencia de datos mayor, al menos disponemos de otros dos puertos eSATA. Asimismo, sus 8Gbytes de memoria RAM son de agradecer para que todo fluya con solvencia.



\* Este MiniPC está sobrado de conexiones, con doce puertos USB 2.0 y otros dos eSATA. Su salida de vídeo es HDMI y VGA.

Lástima, eso sí, que no estén acompañados por una gráfica más potente, pues su GPU Intel HD Graphics acaba penalizando la puntuación final. No obstante, en las pruebas a las que le hemos sometido, se ha mostrado como una máquina potente, con la mayor puntuación de todas en PCMark Vantage (6.527 puntos). A la hora de comprarlo, además, podemos escoger entre que venga con sistema operativo o sin él. ■

Valoración **7,9**  
Calidad/Precio **7,4**

**CARACTERÍSTICAS**  
Procesador Intel Core i3 550 a 3,2 GHz. 8 Gbytes DDR3. Intel HD Graphics (256 Mbytes). 500 Gbytes de disco duro SATA a 7.200 rpm. Unidad óptica DVD±RW. 1 x HDMI. 1 x DVI. 12 x USB 2.0. 2 x eSATA. 1 x RJ45. WiFi 802.11n. Minijacks de entrada/salida de audio 5.1 y audio digital. Dimensiones: 328 x 222 x 96 mm. Windows 7 Ultimate 64 bits

**CONTACTO**  
Mountain  
www.mountain.es / 902 883 091

**LO MEJOR** Abrumador número de puertos USB y eSATA. Memoria RAM. Posibilidades de configuración a medida. Procesador muy veloz  
**LO PEOR** Dimensiones algo mayores que las del resto de los equipos. Potencia gráfica limitada. Sin lector de tarjetas ni Bluetooth

PRECIO **615 €**

### Hardware Comparativa de MiniPCs

### Características de los mini PCs analizados

	Apple	Fujitsu	Mountain	MSI	Shuttle	Sistemas Ibertrónica	Zotac
<b>Fabricante</b>	Apple	Fujitsu	Mountain	MSI	Shuttle	Sistemas Ibertrónica	Zotac
• Modelo	Mac mini	Esprimo Q9000	NetTop+	Wind Box DE 220	XS 3510MA	Diva In Win	ZBox AD03BR-PLUS
• Precio en euros, IVA incluido	699	801	615	249 €	529 €	807,40 €	449 €
• Teléfono	900 150 503	901 100 900	902 883 091	91 662 69 68	n.d.	902 409 000	n.d.
• Web	www.apple.es	www.fujitsu.es	www.mountain.es	www.msi.com	www.shuttle.eu/es	www.ibertronica.es	www.zotac.com
<b>Características</b>							
• Microprocesador	Intel Core 2 Duo P8600 (2,4 GHz)	Intel Core i5 520M (2,4 GHz)	Intel Core i3 550 (3,2 GHz)	Intel Atom D510 (1,66 GHz)	Intel Atom D510 (1,66 GHz)	Intel Core i3 540 (3,07 GHz)	AMD E-350 (1,6 GHz)
• Memoria	2 GB DDR3 1.066 MHz (2 x 1 GB)	2 GB DDR3 1.066 MHz	8 GB DDR3 1.334 MHz (2 x 4 GB)	2 GB DDR2 800 MHz	2 GB DDR 2 800 MHz	4 GB DDR3 1333 MHz	2 GB DDR3 1066 MHz
• Tarjeta gráfica	NVIDIA GeForce 320M (256 MB)	Intel HD Graphics (256 MB)	Intel HD Graphics (256 MB)	ATI Mobility Radeon HD 4330 (256 MB)	NVIDIA ION (512 MB)	Intel HD Graphics (128 MB)	AMD Radeon HD 6310 (384 MB)
• Placa base	Apple Mac-F2208EC8	AOpen D1007	Zotac H55-ITX	MSI MS-7468	n.d.	Gigabyte H55N-USB3	AMD Corporation Inagua CRB
• Chipset	NVIDIA MCP89	Intel QM57	Intel H55	MSI Atom	Intel NMIO Express	Intel H55	AMD MI (AMD I510h)
• Disco duro	Toshiba MK3255GSXF (320 GB, 2,5" SATA 150, 5.400 rpm)	Hitachi HTS723216L9A360 (160 GB, 2,5" SATA 300, 7.200 rpm)	WD 5000BEKT-00KA9T0 (500 GB, 2,5" SATA 300, 7.200 rpm)	WD 3200AAJS-00L7A0 (320 GB, 3,5" SATA 300, 7.200 rpm)	WD (500 GB, 2,5" SATA 300, 7.200 rpm)	Seagate ST32000542AS (2 TB, 3,5" SATA 300, 5.900 rpm)	Samsung HM250HI (250 GB, 2,5" SATA 300, 5.400 rpm)
• Unidades ópticas	DVD-RW (slim)	DVD-RW (slim)	DVD-RW (bandeja)	No	DVD-RW (bandeja)	DVD-RW (bandeja)	Blu-ray (slim)
• Tarjeta de sonido	NVIDIA MCP89 HD Audio	Realtek HD Audio	Realtek HD Audio	MSI B2801G HD Audio	IDT92HD81	Realtek HD Audio	Realtek HD Audio
• Tarjeta de red	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Intel B2577LM Gigabit Ethernet	Intel B2578DM Gigabit Ethernet	Realtek PCI-E GBE	Realtek PCI-E GBE	Realtek PCI-E GBE	Realtek PCI-E GBE
• WiFi / Bluetooth	802.11n / Sí	No / Sí	802.11n / No	802.11n / No	802.11n / No	No / No	802.11n / No
• Conexiones frontales	No	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0, 1 x eSATA, 1 x audio-out y 1 x audio-in	2 x USB 2.0 y 1 x lector de tarjetas (SD/MMC/MS/MS Pro/xD)	1 x USB 2.0 y 1 x lector de tarjetas (SD/MS/MS Pro)	2 x USB 2.0, 1 x audio-out y 1 x audio-in	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x lector de tarjetas (SD/MMC/MS/MS Pro/xD), 1 x audio-out y 1 x audio-in
• Conexiones traseras	4 x USB 2.0, 1 x FireWire 800, 1 x HDMI, 1 x MiniDisplayPort, 1 x RJ45, 1 x lector de tarjetas SD, 1 x audio-out y 1 x audio-in	4 x USB 2.0, 1 x eSATA, 1 x HDMI, 1 x DVI, 1 x RJ45, 1 x audio-out, 1 x audio-in y 1 x audio digital	10 x USB 2.0, 1 x eSATA, 1 x PS/2, 1 x HDMI, 1 x DVI, 1 x audio 5.1 y 1 x S/PDIF	1 x USB 2.0, 1 x combo eSATA/USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x RJ45, 1 x S/PDIF y 1 x audio 5.1	4 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 VGA, 1 x RJ45, 1 x audio-out y 1 audio-in	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x eSATA, 1 x HDMI, 1 x DVI, 1 x VGA, 1 x RJ45, 1 x PS/2, 1 x S/PDIF y 1 x audio 5.1	1 x USB 3.0, 1 x combo eSATA / USB 2.0, 1 x RJ45 y 1 S/PDIF
<b>Equipamiento adicional</b>							
• Sistema operativo	Mac OS X Snow Leopard	Windows 7 Ultimate 64 bits	Windows 7 Ultimate 64 bits	No	Windows 7 Home Premium 32 bits	Windows 7 Professional 64 bits	No
• Software incluido	iLife	Nero Essentials S	Open Office	No	No	No	Cyberlink BD Solution v6
• Accesorios	Adaptador HDMI-VGA	Adaptador DVI-VGA, ratón con cable	Kit de anclaje VESA, cable eSata	No	Kit de anclaje VESA y stand de soporte	No	Adaptador DVI-VGA y kit de anclaje VESA
• Mando a distancia	Opcional	Opcional	No	No	No	Sí	No
• Salida vídeo	HDMI y MiniDisplayPort	HDMI y DVI	HDMI y DVI	HDMI y VGA	HDMI y DVI	HDMI, DVI y VGA	HDMI y DVI
<b>Diseño</b>							
• Dimensiones, en mm	197 x 197 x 36	165 x 168 x 57	328 x 222 x 96	297 x 223 x 60	252 x 162 x 38	276 x 133 x 257	280 x 187 x 40
• Transformador alimentación	Interno	Externo	Interno	Externo	Externo	Interno	Externo
<b>Resultados de las pruebas</b>							
<b>PCMark Vantage</b>	<b>3.755 PCMarks</b>	<b>6.022 PCMarks</b>	<b>6.527 PCMarks</b>	<b>2.031 PCMarks</b>	<b>1.654 PCMarks</b>	<b>5.476 PCMarks</b>	<b>2.299 PCMarks</b>
• Memorias	2.691	3.139	4.017	1.756	1.288	3.206	1.668
• TV and movies	2.508	3.562	4.397	1.562	1.358	3.211	1.620
• Gaming suite	2.912	3.017	4.386	1.924	1.626	3.041	1.945
• Music suite	4.036	5.971	7.169	2.535	1.850	6.107	2.674
• Communications suite	3.911	8.214	6.381	1.389	1.415	5.683	2.156
• Productivity	2.715	4.802	6.639	1.737	1.644	5.704	2.041
• HDD Test	2.171	3.499	4.313	4.016	2.199	4.296	2.520
<b>Experiencia en Windows</b>	<b>5,2</b>	<b>3,9</b>	<b>4,9</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>4,9</b>	<b>3,8</b>
• Procesador	5,9	6,7	7,0	3,4	3,4	6,9	3,8
• Memoria RAM	5,5	5,5	7,0	4,8	4,7	5,9	5,5
• Gráficos	5,3	3,9	4,9	4,1	3,3	4,9	4,6
• Gráficos de juegos	6,0	4,8	5,3	5,8	4,5	5,3	5,8
• Disco duro principal	5,2	5,9	5,9	5,9	5,8	5,9	5,9
<b>3DMark 06 (Performance)</b>	<b>4.382 3DMarks</b>	<b>1.135 3DMarks</b>	<b>1.769 3DMarks</b>	<b>1.713 3DMarks</b>	<b>1.088 3DMarks</b>	<b>1.339 3DMarks</b>	<b>2.235 3DMarks</b>
• CPU Score	2.138	2.787	3.325	873	886	2.898	1.037
• SM 2.0 Score	1.630	353	548	620	407	469	792
• HDR/SM 3.0 Score	1.768	439	695	700	392	467	954
<b>SiSoft Sandra 2011</b>							
• CPU	19,48 GOPS / 22 GIPS / 17,24 GFLOPS	31,12 GOPS / 38,13 GIPS / 25,4 GFLOPS	39 GOPS / 45,82 GIPS / 33,33 GFLOPS	7,58 GOPS / 8,25 GIPS / 7 GFLOPS	7,58 GOPS / 8,25 GIPS / 7 GFLOPS	37,4 GOPS / 44 GIPS / 31,81 GFLOPS	8,52 GOPS / 8,10 GIPS / 9 GFLOPS
• Aggregate Multi-Media Performance	34 MPix/s	61,65 MPix/s	74,20 MPix/s	15,82 MPix/s	15,83 MPix/s	71,18 MPix/s	13,31 MPix/s
• Multi-Media Integrer x16 ISSE4.1	45,78 MPix/s	71,10 MPix/s	85,60 MPix/s	18,20 MPix/s	18,22 MPix/s	82,12 MPix/s	15 MPix/s
• Multi-Media Float x8 ISSE2	25,14 MPix/s	53,45 MPix/s	64,32 MPix/s	13,74 MPix/s	13,75 MPix/s	61,69 MPix/s	11,86 MPix/s
• Multi-Media Double x4 ISSE2	12,57 MPix/s	29 MPix/s	35 MPix/s	2,57 MPix/s	2,57 MPix/s	33,51 MPix/s	6 MPix/s
<b>Calificación</b>							
<b>Valoración</b>	<b>8,8</b>	<b>7,3</b>	<b>7,9</b>	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>	<b>7,5</b>	<b>7,6</b>
<b>Calidad/Precio</b>	<b>7,7</b>	<b>6,5</b>	<b>7,4</b>	<b>9,0</b>	<b>7,5</b>	<b>6,9</b>	<b>7,9</b>