

Características de los equipos portátiles analizados

Fabricante	Acer	Asus	Beep	Dell
Modelo	Aspire 2000	S5220N	Helium M 1500	Latitude X 300
Precio en euros, IVA incluido	2.099	1.952	1.568	2.427,88
Coste portes	n.d.	n.d.	n.d.	46 euros
Distribuidor	Acer	Cloespain	Tiendas Beep	Dell
Teléfono	902 202 323	956 68 53 53	902 100 501	902 153 158
Web	www.acer.es	www.asus.com	www.beep.es	www.dell.es
Garantía (meses)	12	24	12	36
Características				
Dimensiones en mm (largo x ancho x alto)	360 x 273 x 33,5	275 x 223 x 17,25	330 x 273 x 29,9	275 x 233,6 x 19,8
Peso (Kg)	3	1,2	2,8	1,32
Batería (horas)	6	8	5	6
Procesador	Intel Pentium M a 1,6 GHz	Intel Pentium M a 1,7 GHz	Intel Pentium M a 1,5 GHz	Intel Pentium M a 1,2 GHz
Memoria	512 Mbytes DDR a 333 MHz	256 Mbytes DDR a 333 MHz	512 Mbytes DDR a 333 MHz	256 Mbytes DDR a 266 MHz
Pantalla	TFT 15,4 pulgadas	TFT 12,1 pulgadas	TFT 15 pulgadas	TFT 12,1 pulgadas
Tarjeta gráfica	ATI Radeon Mobility 9200 64 Mbytes	Intel 855GM (64 Mbytes compartidos)	ATI Mobility Radeon 9000 64 Mbytes	Intel 855GM (64 Mbytes compartidos)
Chipset	Intel 855PM	Intel 855GM	Intel 855PM	Intel 855GM
BIOS	Insyde Software	American Megatrends	Insyde Software	Phoenix
Disco duro	Toshiba MK6021GAS 60 Gbytes ATA-100 4.200 rpm	IBM Travelstar 80 GBytes ATA-100 4.200 rpm	Fujitsu MHT2060AT 60 Gbytes ATA-100 4.200 rpm	Hitachi DK23EA-30 30 Gbytes ATA100 4.200 rpm
Unidades ópticas	Matshita DVD-RW 1x1x8x/CD-RW 16x8x24x	Combo DVD/CD-RW 8x/24x12x24x (externo USB)	Toshiba DVD-ROM SD-R6112 DVD-RW 2x1x8x/CD-RW 16x10x24x	LG Combo DVD/CD-R/RW 8x/24x/10x24x (en MediaBase)
Tarjeta de sonido	Realtek AC'97	SoundMax Cadenza	Realtek AC'97	Realtek AC'97
Altavoces	2.1	Altavoz mono	Estéreo integrados	Estéreo integrados
Módem	Agere Systems AC'97 V.92 a 56K	Asus V.92 a 56K	Smart Link V.92 a 56K	Dell V.92 a 56K
Tarjeta de red	Realtek RTL8139 10/100 Fast Ethernet NIC	Realtek RTL8139 10/100 Fast Ethernet NIC	Realtek RTL8139 10/100 Fast Ethernet NIC	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet
Wireless	Intel 3B Mini-PCI PRO/Wireless 2100 802.11b	Intel Mini-PCI PRO Wireless 2100 802.11b	Intel Mini-PCI PRO Wireless 2100 802.11b	Intel Mini-PCI PRO Wireless 2100 802.11b
Ratón	Touchpad 2 botones + desplazador	Touchpad 2 botones	Touchpad 2 botones	Touchpad 2 botones
Disquetera	No	No	No	No
Conectores externos	Paralelo, VGA, infrarrojos, 3 USB, FireWire, PCMCIA, S-Vídeo y lector de tarjetas 4 en 1	VGA, 3 USB 2.0, FireWire, lector de tarjetas 3 en 1 y PCMCIA	Paralelo, VGA, infrarrojos, 3 USB, PCMCIA, lector tarjetas SD, FireWire y TV-OUT	2 USB, infrarrojos, VGA y FireWire
Equipamiento adicional				
Hardware				MediaBase: serie, paralelo, PS/2, batería adicional
Software	Utilidades Acer, antivirus y software de grabación	No	No	Utilidades Dell
Sistema operativo	Windows XP Home Edition	No	Windows XP Home Edition	Windows XP Professional
Pruebas				
SYSmark2002	172	166	162	111
Creación contenidos Internet	190	200	177	140
Productividad ofimática	155	138	149	88
3DMark2001 SE / 3DMark2003	n.d. / 763	n.d. / n.d.	n.d. / 1.073	n.d. / n.d.
SiSoftware Sandra MAX3!				
File System Benchmark	15.268 Kbytes/s	12.459 Kbytes/s	13.727 Kbytes/s	16.406 Kbytes/s
Memory Bandwidth Benchmark	Int Buffered 2.200 MB/s - Float Buffered 2.206 MB/s	Int Buffered 2.111 MB/s - Float Buffered 2.113 MB/s	Int Buffered 1.982 MB/s - Float Buffered 1.980 MB/s	Int Buffered 1.617 MB/s - Float Buffered 1.622 MB/s
DVD Tach	2,7x	0,7x	2,5x	0,7x
Pantalla	Buena	Buena	Buena	Normal
Sonido	Bueno	Normal	Normal	Normal
Calificación				
Valoración	5,1	5,1	4,7	5
Precio	3	2,9	3,2	2,9
GLOBAL	8,1	8	7,9	7,9

Acer Aspire 2000

Tal y como acostumbra la firma, este portátil, de precio muy ajustado, está dotado de gran calidad y destacado equipamiento

● ● ● Potente *notebook* que ha obtenido la mejor cifra en SYSmark este mes. A pesar de sus 3 kg, parece más pesado debido al gran volumen del que hace gala. De hecho, cuenta con una pantalla de 15,4 pulgadas, así como un teclado y zona para apoyar las muñecas de generosas dimensiones. Este diseño le convierte en una alternativa muy interesante para todos los que deseen colocar en su mesa de trabajo un equipo compacto de altas prestaciones que, además y de forma eventual, pueden trasladar. Un primer vistazo a la carcasa nos descubre un magnífico acabado, tanto que incluso los botones del *touchpad* tienen una terminación metálica. Tampoco

podemos dejar de recalcar el sistema de sonido incorporado. Y es que posee altavoces estéreo de buena calidad y un pequeño *sub-woofer* encargado de realzar los graves. De esta manera, logra hacer funcionar un sistema Virtual Surround, nada fácil de encontrar en un portátil convencional. También resulta más que interesante la incorporación de un lector multitarjeta con el que manejar directamente MMC, Secure Digital, SmartMedia y Memory Stick. En definitiva, una máquina en la que priman más las prestaciones y la posibilidad de sustituir a cualquier PC de sobremesa de gama media que el peso o el tamaño. Esto no quita que, utilizando la plataforma Centrino,



sea capaz de proporcionar hasta seis horas de autonomía, siempre que no disfrutemos de elementos como la red inalámbrica 802.11b o la unidad DVD-RW que complementan este impresionante conjunto.

Aspire 2000

► **Características**
Pentium M a 1,6 GHz. 512 Mbytes DDR a 333 MHz. TFT 15,4 pulgadas. T. ATI Radeon Mobility 9200 64 Mbytes. Chipset Intel i855PM. HD Toshiba MK6021GA5 60 Gbytes ATA-100 4.200 rpm. Matshita DVD-RW 1x1x8x/CD-RW 16x8x24x. Módem Smart Link V.92 a 56 Kbps. T. de red Realtek RTL8139 10/100. Intel Mini-PCI PRO Wireless 2100 802.11b. T. de sonido Realtek AC'97. Windows XP Home Edition

► **Índice SYSmark**
172 puntos

► **Precio**
2.099 euros, IVA incluido

► **Contacto**
Fabricante: Acer
Tfn: 902 202 323

► **Web**
www.acer.es

► **Calificación**
Valoración 5,1
Precio 3

GLOBAL 8,1



Asus S5220N

A pesar de su contenido precio, este sistema ultraportable Centrino cuenta con la más moderna y avanzada tecnología

● ● ● Este S5220N nos ha dejado de una pieza. De entrada, el peso y las dimensiones son los mínimos que podemos exigirle a una máquina completamente funcional. Evidentemente, no tiene instalada internamente la unidad combo DVD/CD-RW que viene de serie, pero no habrá más que recurrir a una conexión USB para hacerla funcionar. Quizás donde más se note su tamaño es en el teclado. Si bien es cierto que no hay espacio físico para hacerlo más grande, resulta incómodo teclear largos textos, al margen de que habrá que habituarse a él para manejarlo sin problemas. En lo que respecta a su carcasa, sobresale la excelente terminación que exhibe. En color negro mate, con algunos pequeños detalles plateados, el Asus pasa desapercibi-

bido y mantiene una imagen elegante y profesional que, a buen seguro, agrada a sus potenciales compradores. Además, es loable que incorpore un sistema 3 en 1 para leer tarjetas de memoria. Respecto a las especificaciones técnicas, calza un Pentium M a 1,7 GHz, modelo de potencia más que razonable para los tiempos que corren. Si nos fijamos en los resultados de SYSmark, comprobamos cómo ha obtenido mejor resultado que otros *laptops* de superiores prestaciones. Quizás se nos antoja algo limitada la RAM, máxime



cuando el sistema gráfico puede tomar prestados hasta 64 Mbytes para utilizarlos como memoria de vídeo. Es precisamente el motor gráfico el que muestra el punto más débil del conjunto, permitiendo poco más que desarrollar tareas ofimáticas y de productividad.

En definitiva, un ultraportable a la última y con un precio muy atractivo para las características que posee. Eso sí, conviene tener claro que la cifra indicada en la ficha técnica no incluye el imprescindible sistema operativo que vayamos a utilizar. PCA

S5220N

► **Características**
Pentium M a 1,7 GHz. 256 Mbytes DDR a 333 MHz. TFT 12,1 pulgadas. T. gráfica Intel 855GM (hasta 64 Mbytes compartidos). Chipset Intel 855GM. HD IBM Travelstar 80 Gbytes ATA-100 4.200 rpm. Combo DVD/CD-RW 8x/24x12x24x (externa USB). Módem Asus V.92 a 56 Kbps. T. de red Realtek RTL8139 10/100. Intel Mini-PCI PRO Wireless 2100 802.11b. T. de sonido SoundMax Cadenza

► **Índice SYSmark**
166 puntos

► **Precio**
1.952 euros, IVA incluido

► **Contacto**
Fabricante: Asus
Distribuidor: Cloespain
Tfn: 956 68 53 53

► **Web**
www.asus.com

► **Calificación**
Valoración 4,9
Precio 3,1

GLOBAL 8



Beep Helium M 1500

Los equipos Centrino resultan cada vez más accesibles para el gran público, al que ofrecen autonomía y prestaciones en poco espacio

● ● ● Hace ya meses que las grandes marcas están volcadas en ofrecer una amplia gama de productos basados en la plataforma Centrino. Sin embargo, se echaba en falta soluciones de esta clase provenientes de ensambladores locales. Por ejemplo, este sistema que nos propone la cadena de tiendas Beep. El Helium M 1500 pone al alcance de cualquier usuario medio todo un portátil Centrino, con sistema de red inalámbrica 802.11b, pantalla de gran tamaño (15 pulgadas) y una grabadora de DVD por poco más de 1.500 euros, algo impensable hace sólo unos pocos meses. Desde el punto de vista físico, la unidad no se encuentra mal rematada, aunque la carcasa no

transmite una gran sensación de calidad, al tiempo que los ajustes de las distintas partes no son de lo mejor que hemos podido probar. Los resultados de las pruebas arrojan una buena valoración del conjunto. Por una parte, las cifras de SYSmark son acordes con las prestaciones que cabe esperar de todo un Pentium M a 1,5 GHz, y muy en la línea de las propuestas de otros fabricantes. El apartado gráfico tam-



bién está bien resuelto, al integrar una aceleradora ATI Radeon 9000 con 64 Mbytes, que permitirá disfrutar de juegos o aplicaciones que requieran cierta potencia. En definitiva, una buena alternativa para aquellas personas que busquen la más avanzada tecnología condensada en un portátil de peso no demasiado elevado (algo menos de 3 Kg) y con una autonomía bastante amplia (hasta 5 horas ajustando diversos parámetros) a un precio más que contenido para los tiempos que corren.

Helium M 1500

Características

Pentium M a 1,5 GHz. 512 Mbytes DDR a 333 MHz. TFT 15 pulgadas. T. gráfica ATI Mobility Radeon 9000 64 Mbytes. Chipset Intel i855PM. HD Fujitsu 60 Gbytes ATA-100 4.200 rpm. Toshiba DVD-RW 2x1x8x/CD-RW 16x10x24x. Módem Smart Link V.92 a 56 Kbps. T. de red Realtek 10/100. Intel Mini-PCI PRO Wireless 2100 802.11b. T.de sonido Realtek AC'97. Windows XP Home Edition

Índice SYSmark

162 puntos

Precio

1.568 euros, IVA incluido

Contacto

Fabricante: Beep
Tfn: 902 100 501

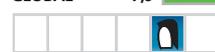
Web

www.beep.es

Calificación

Valoración 4,7
Precio 3,2

GLOBAL 7,9



Dell Latitude X 300

La nueva generación de ultraportables de Dell apuesta por Centrino, brindando elevados rendimientos y gran autonomía

Latitude X 300

Características

Pentium M a 1,2 GHz. 256 Mbytes DDR a 266 MHz. TFT 12,1 pulgadas. T. gráfica Intel 855GM (64 Mbytes compartidos). Chipset i855GM. HD Hitachi 30 Gbytes ATA100 4.200 rpm. LG Combo DVD/CD-R/RW 8x/24x/10x/24x. Módem Dell V.92 a 56 Kbps. T. de red Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet. Intel Mini-PCI PRO Wireless 2100 802.11b/Bluetooth. T. de sonido Realtek AC'97. Windows XP Pro

Índice SYSmark

111 puntos

Precio

2.427,88 euros, IVA incluido

Contacto

Fabricante: Dell
Tfn: 902 153 158

Web

www.dell.es

Calificación

Valoración 5
Precio 2,9

GLOBAL 7,9



● ● ● Hace algunos meses, tuvimos en nuestras manos uno de los modelos X de la serie de portátiles profesionales Latitude. Por aquel entonces, el procesador que montaba era un Pentium III, una de las escasas alternativas que tenían los fabricantes para ofrecer ultraportables antes de la llegada de Centrino. La unidad que ahora revisamos, aunque mantiene un aspecto externo similar, es completamente nueva por dentro, contando con la última tecnología y la configuración más moderna. Así, como alma de todo el sistema, disfruta de un Pentium M a 1,2 GHz y voltaje muy bajo, característica que le hace consumir una menor cantidad de energía que los modelos convencionales.

Fijándonos en el aspecto externo de un dispositivo de 1,3 Kg, destaca el buen acabado de la carcasa, con plásticos de calidad y tacto agradable. No transmite, sin embargo, una sensación de gran robustez ante un uso intensivo. Por su parte, el teclado resulta cómodo para sus reducidas medidas. Ahora bien, el aspecto más controvertido y a la vez polivalente es la MediaBase que incluye. Este accesorio no es más que una bahía de expansión, pensada para añadir mayores funcionalidades a la máquina; por ejemplo, una unidad combo DVD y grabadora CD-RW, así como diferentes puertos y conectores adicionales. Asimismo, posibili-



tará la adición de más unidades o baterías adicionales. Las pruebas han arrojado unas buenas cifras, valorando que nos enfrentamos a un procesador en el que, más que las prestaciones, prima el consumo. El sistema gráfico integrado en el chipset i855GM resulta justo para aplicaciones ofimáticas y herramientas de productividad, al tiempo que hay que reseñar que utiliza la RAM como memoria de vídeo (hasta 64 Mbytes). Con todo ello, un ultraportable de gama alta para los que buscan un PC reducido a la mínima expresión, pero con la potencia requerida para trabajar. PCA

Características de los Tablet PC analizados

Fabricante	Acer	Acer	HP	Hundyx
Modelo	Travelmate C110TCi	TravelMate C302 XMi	Compaq tc1100	T210C
Precio en euros, IVA incl.	1.999	2.299	3.014	2.190
Distribuidor	Acer	Acer	Hewlett Packard	Cioce
Teléfono	902 202 323	902 202 323	902 101 414	902 500 128
Web	www.acer.es	www.acer.es	www.hp.es	www.hundyx.net
Garantía (meses)	12	12	36 in situ	24 in situ
Características				
Dimensiones en mm (largo x ancho x alto)	257 x 216 x 25,4	326 x 272 x 35,9	274 x 216 x 20	313 x 265 x 26,5
Peso (kg)	1,45	2,83 (2,74 con módulo de ahorro de peso)	1,8 (1,4 sin teclado)	2,3
Batería (h)	n.d.	7	5	3
Microprocesador	Intel Pentium M 900 MHz	Intel Pentium M 1,6 GHz FSB 400	Intel Pentium M 1 GHz FSB 400	Intel Pentium M 1,7 GHz FSB 400
Memoria	512 Mbytes SDRAM DDR 266	512 Mbytes SDRAM DDR 333	512 Mbytes SDRAM DDR 333	512 Mbytes SDRAM DDR 333
Pantalla	TFT 10,4 pulgadas	TFT 14,1 pulgadas	TFT 10,4 pulgadas	TFT 14,1 pulgadas
Tarjeta gráfica	Intel 855GM 64 Mbytes (compartidos)	Intel 82855 Graphics Controller 64 Mbytes (compartidos)	NVIDIA GeForce 4 420 Go 32 Mbytes	Intel 82855 GME 64 Mbytes (32 compartidos y 32 propios)
Chipset	Intel 855GM	Intel 855GM	Intel 855PM	Intel 855GM
BIOS	Phoenix	Phoenix	Phoenix	SystemSoft
Disco duro	IBM Travelstar 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm	Hitachi 60 Gbytes ATA-100 4.200 rpm	IBM Travelstar 80GN 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm	Hitachi Travelstar 5K80 40 Gbytes ATA-100
Unidades ópticas	DVD-ROM/CD-RW Sony CRX820E 8x/24x10x24x	Pioneer DVD+-RW DVR -K12RA DVD+-RW 4x2, 4x/4x2x/16x/16x10x24x	No	Regrabadora DVD USB externa Sony DW-U50A DVD+-RW2x2x/1x1x/5x/24x8x24x
Tarjeta de sonido	Intel 855GM	Intel 855GM	SoundMAX integrada	Realtek ALC655
Altavoces	Estéreo integrados	Estéreo integrados	Estéreo integrados	Estéreo integrados
Módem	Agere Systems AC'97 56 Kbps V.92	Agere Systems AC'97 56 Kbps V.92	Agere Systems AC'97 Modem 56Kbps V.92	Smart Link 56Kbps V.92
Tarjeta de red	Intel PRO/100 VE	Intel PRO/100 VE	Broadcom 440x 10/100	Realtek RTL8139 Ethernet
Controladora WiFi	Intel PRO/Wireless LAN 2100 3B (802.11b)	Intel PRO/Wireless 2100 network (802.11b)	Intel PRO/Wireless LAN2100 (802.11b)	Intel PRO/Wireless LAN 2100 Adapter (802.11b)
Ratón	Touchpad 6 botones + tablet pen	Touchpad 6 botones + tablet pen	Trackpoint 2 botones + tablet pen	Touchpad 2 botones + tablet pen
Disquetera	Externa USB	No	No	No
Conectores externos	VGA, 2 USB y 1 FireWire	VGA, S-Video, 2 USB, 1 FireWire, PCMCIA	VGA, 2 USB, PCMCIA y lector tarjetas SD	VGA, 2 USB, PCMCIA y lector tarjetas 4 en 1
Equipamiento				
Hardware adicional	Bluetooth LAN y bolsa de transporte	Bluetooth y lector de tarjetas 4 en 1	Bolsa de transporte	Bolsa de transporte
Software adicional	Norton Antivirus, PowerDVD XP 4.0, Alias SketchBookPro, etc.	Acer Notebook Manager, Acer System Recovery CD, Norton AntiVirus y Power DVD	Windows Recovery CD y WinDVD	n.d.
Sistema operativo	Windows XP Tablet PC Edition castellano	Windows XP Tablet PC Edition castellano	Windows XP Tablet PC Edition castellano	Windows XP Tablet PC Edition castellano
Pruebas				
SYsmark 2002	111	227	124	n.d.
Creación cont. Internet	115	332	129	202
Productividad ofimática	107	156	120	n.d.
3DMark 2001SE	1.868	2.431	4.152	1.905
SI Software Sandra MAX3!				
File System Benchmark	11.585 Kbytes/s	19.570 Kbytes/s	15.905 Kbytes/s	18.238 Kbytes/s
Memory Band. Benchmark	Int Buffered 1.697 Mbytes/s n.d.	Int Buffered 2.026 Mbytes/s - Float Buffered 2.028 Mbytes/s	Int Buffered 1.689 Mbytes/s - Float Buffered 1.710 Mbytes/s	Int Buffered 1.739 Mbytes/s - Float Buffered 1.740 Mbytes/s
DVD Tach	2,8x	2,6x	n.d.	n.d.
Pantalla	Normal	Normal	Buena	Mala
Sonido	Normal	Normal	Normal	Normal
Calificación				
Valoración	*	*	5,5	3,4
Precio	*	*	1,5	2,4
GLOBAL	*	*	7	5,8

* Se trata de equipos analizados en anteriores números, de los cuales no queremos reflejar su calificación al no haber entrado en esta comparativa pero sí sus

[VNU LABS] Tablet PC

LG	Supratech	Toshiba	Toshiba	ViewSonic
LT20	Tablet PC	Portégé 3500	Portégé M200	Tablet PC V110
2.500 aprox.	1.795	2.465	2.610	2.737,36
LG Electronics	Supratech	Toshiba	Toshiba	ViewSonic
902 500 234	902 101 086	902 122 121	902 122 121	91 630 53 39
www.lge.es	www.supratech.es	www.toshiba.es	www.toshiba.es	www.viewsoniceurope.com
24	24 in situ	36 in situ	36 in situ	24
289,6 x 243,2 x 29	283 x 222 x 22	295 x 234 x 29,9	295 x 234 x 36,9	288 x 252,5 x 28,5
1,75	1,5	1,85	2,1	1,55
n.d.	3,5	4,6	4,6	n.d.
Intel Pentium M 1,5 GHz FSB 333	Mobile Transmeta Crusoe TM5800 1GHz	Intel Pentium III Mobile 1,33 GHz	Intel Pentium M 1,6 GHz FSB 400	Intel Pentium III Mobile 866 MHz
256 Mbytes SDRAM DDR 333	128 Mbytes SDRAM DDR 333	256 Mbytes SDRAM 133	256 Mbytes SDRAM DDR 333	256 Mbytes SDRAM 133
TFT 12,4 pulgadas	TFT 12,1 pulgadas	TFT 12,1 pulgadas	TFT 12,1 pulgadas	TFT 10,4 pulgadas
Intel 82855 GME 64 Mbytes	Silicon Motion 731 Cougar3DR 16 Mbytes	Trident Cyberblade XP Ai1 16 Mbytes	NVIDIA GeForce FX Go5200 32 Mbytes	Intel 830M 48 Mbytes (compartidos)
Intel 855GM	Integrado en Transmeta Crusoe TM800	Ali M1644	Intel 855PM	Intel 830M
Phoenix	Phoenix	Toshiba	Toshiba	Phoenix
Fujitsu MHT2040AT 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm	Fujitsu MHS2040AT 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm	Toshiba MK4019GAX 40 Gbytes ATA-100 5.400 rpm	Toshiba MK6022GAX 60 Gbytes ATA-100	Toshiba MK2018GAP 20 Gbytes ATA-100 4.200 rpm
No	No	No	No	No
SoundMAX integrada	SoundMAX integrada	SoundMAX integrada	SoundMAX integrada	SoundMAX integrada
Estéreo integrados	Estéreo integrados	Estéreo integrados	Estéreo integrados	Estéreo integrados
Agere Systems AC'97 56Kbps	ActionTec MDC AC'97 Modem 56 Kbps V.92	Toshiba Soft Modem 56Kbps V.90	Toshiba Soft Modem 56Kbps V.92	Agere Systems AC'97 56Kbps V.90
3Com 3C920 10/100 Mbps	Realtek RTL8139 PCI Ethernet	Intel PRO/100 M	Intel PRO/100 VE	Intel PRO/100 Fast Ethernet
Intel PRO/Wireless LAN 2100 (802.11b)	Harris/Intersil PRISM 2.5 Wireless 802.11b	Toshiba Wireless 802.11b	Intel PRO/Wireless LAN 2100 (802.11b)	Intel PRO/Wireless 2011b LAN 3A (802.11b)
Touchpad 2 botones + tablet pen	Tablet pen	Touchpad 2 botones + tablet pen	Touchpad 2 botones + tablet pen	Tablet pen
No	No	No	No	No
VGA, 3 USB, 1 FireWire y lector tarjetas SD	1 USB, 1 FireWire y PCMCIA	VGA, 2 USB, PCMCIA, Lector tarjetas CF y SD	VGA, 2 USB, PCMCIA y lector tarjetas SD	2 USB, FireWire, Lector CF y PCMCIA
No	Bolsa de transporte y soporte vertical	No	Bluetooth	No
Norton Antivirus y Acrobat Reader 6.0	System Recovery CD	Toshiba Management Console	Toshiba Management y Microsoft One Note	MS Office XP Pack, MS Netmeeting y MS Reader
Windows XP Tablet PC Edition castellano	Windows XP Tablet PC Edition castellano	Windows XP Tablet PC Edition castellano	Windows XP Tablet PC Edition castellano	Windows XP Tablet PC Edition castellano
148	62	110	159	77
169	72	135	185	91
129	53	87	136	65
2.398	n.d.	n.d.	4.259	669
16.451 Kbytes/s	15.227 Kbytes/s	17.619 Kbytes/s	17.504 Kbytes/s	13.508 Kbytes/s
Int Buffered 2.041 Mbytes/s - Float Buffered 2.037 Mbytes/s	Int Buffered 328 Mbytes/s - Float Buffered 329 Mbytes/s	Int Buffered 637 Mbytes/s - Float Buffered 622 Mbytes/s	Int Buffered 2.181 Mbytes/s - Float Buffered 2.190 Mbytes/s	Int Buffered 740 Mbytes/s
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Buena	Normal	Normal	Muy buena	Normal
Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
4,9	3,6	*	5	*
2,1	2,9	*	2,1	*
7	6,5	*	7,1	*

características para que podáis conocer la oferta del mercado. Encontraréis en nuestro CD los artículos sobre los mismos en formato PDF

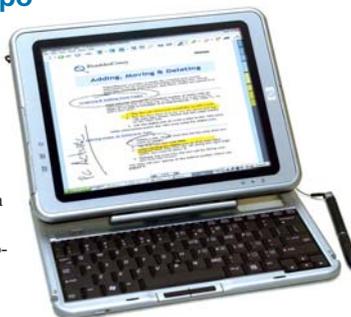
HP Compaq tc1100

Un formato que, aunque en su día nos pareció arriesgado, ha demostrado su valía y ha aumentado sus prestaciones con el tiempo

● ● ● En este caso, la figura clásica de portátil queda claramente diluida, pues la pantalla se ha convertido en el elemento central de la configuración, mientras que el resto de elementos ocupan un segundo lugar. En sólo un centímetro de grosor y con unos pocos gramos de peso, HP ha conseguido un teclado completamente funcional, bastante cómodo y que cuenta con un pequeño puntero del tipo *track point*. Además, ejerce una función de apoyo al monitor a la hora de utilizar el equipo sobre una mesa.

Ergonómicamente, cuando trabaja en modo *tablet*, sólo podemos criticar un par de detalles. Por un lado, su pantalla es algo pequeña (por su precio bien podrían haber

utilizado una más amplia) y, por otro, su peso es algo excesivo. Pese a ello, el producto cuenta con unos complementos excelentes, como las patillas retráctiles, que inclinan el aparato entre 10 y 15 grados al posarlo sobre la mesa, los botones laterales con sus funciones útiles o las conexiones externas, que se hallan bien protegidas sin mermar el acceso. El rendimiento del equipo, por su parte, se ha mejorado con respecto a modelos anteriores, gracias al Pentium M 900 MHz (Centrino), el medio gigabyte de RAM del que dispone y la tarjeta gráfica aceleradora de NVIDIA. Además, el aparato es ahora mucho más «sociable», gracias a los múltiples estándares *wireless* que tolera. Por un lado, veremos



el típico puerto infrarrojo (bien colocado en la esquina superior izquierda) y el soporte 802.11b y, por otro, contaremos con Bluetooth y con la posibilidad de incorporar internamente 802.11g y 802.11a. Lástima que, por 3.000 euros, el aparato no esté arropado por algo tan fundamental como una unidad de DVD.

tc1100

Características

Intel Pentium M 1 GHz FSB 400. 512 Mbytes SDRAM DDR 333. Pantalla TFT 10,4 pulgadas. Tarjeta gráfica NVIDIA GeForce 4 420 Go 32 Mbytes. Chipset Intel 855PM. Bios Phoenix. Disco duro IBM Travelstar 80GN 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm. Tarjeta de red Broadcom 440x 10/100. Tarjeta de sonido SoundMax integrada. Windows XP Tablet PC Edition Castellano

Índice SYSmark

124 puntos

Precio

3.014 euros, IVA incluido

Contacto

Fabricante: Hewlett Packard
Tfn: 902 101 414

Web

www.hp.es

Calificación

Valoración	5,5
Precio	1,5
GLOBAL	7



Hundyx T210C

El equipo que nos ocupa es un claro ejemplo de que la plataforma Tablet PC se va a popularizar en un futuro cercano

T210C

Características

Intel Pentium M 1,7 GHz FSB 400. 512 Mbytes SDRAM DDR 333. TFT 14 pulgadas. Tarjeta gráfica NVIDIA Intel 82855 GME 32 Mbytes. Chipset Intel 855GM. Bios SystemSoft. Disco duro Hitachi Travelstar 5K80 40 Gbytes ATA-100 5.400 rpm. Tarjeta de red Realtek RTL8139 Fast Ethernet. Tarjeta de sonido Realtek ALC655. Windows XP Tablet PC Edition Castellano

Índice SYSmark

n.d.

Precio

2.190 euros, IVA incluido

Contacto

Fabricante: Hundyx
Distribuidor: Cioce
Tfn: 902 500 128

Web

www.hundyx.net

Calificación

Valoración	3,4
Precio	2,4
GLOBAL	5,8

● ● ● Si alguien pensaba que sólo los hombres de negocio iban a recurrir a este tipo de productos para realizar las tareas de su día a día estaba muy equivocado. Mientras que algunos fabricantes de este segmento han apostado por ofrecer soluciones totalmente móviles, otros han optado por propuestas intermedias (a caballo entre movilidad y prestaciones). En el caso de Hundyx, la alternativa es una configuración en la que se ha favorecido el precio final, que sin duda es «aceptable». Por ello, nos encontramos con un equipo cuya TFT de 14 pulgadas es la más grande que ha llegado hasta nuestras manos (y también de bordes más susceptibles a daños, como advierte una pegatina situada en la carcasa), razón por la que no hemos de esperar

un ordenador de reducido peso y dimensiones. Uno de los complementos de esta pantalla es el bolígrafo, sin embargo, no es de lo más apropiado, pues es similar al utilizado en los PDA cuando existe espacio suficiente como para incorporar uno mayor. Los botones laterales, para el control de las funciones específicas de Tablet PC, están colocados en el extremo superior derecho, sin embargo, hubieran estado mejor alojados junto al monitor. Otro detalle del que nos percatamos, y que suponemos es un vestigio de su pasado como portátil, es la ausencia de un botón de encendido cuando la pantalla se encuentra girada.



Normalmente, no es necesario para apagar el equipo, sin embargo, ¿qué ocurre si se encuentra en modo *tablet* y queremos encenderlo? En definitiva, se trata de un ordenador cuya ventaja principal es su ajustada relación precio/prestaciones. Más bien diríamos que combina las cualidades propias de un portátil con la función más básica del Tablet PC: poder utilizar nuestra propia escritura. PCA

LG LT20

La compañía coreana ha incluido en su última gama de productos a la familia Tablet PC, entre la que se encuentra este «convertible»

● ● ● Con un aspecto externo similar a los modelos de Toshiba, nos hallamos frente a un híbrido entre Tablet PC y portátil convencional, que, en realidad, se acerca más a este último. Para ocultar el teclado es necesario girar la pantalla, liberándola previamente del cierre de plástico localizado en su parte posterior, pieza en la que, además, se encuentra alojado el «bolígrafo». La transición entre un modo y otro es algo incómoda, ya que ni el cierre de la pantalla es especialmente suave, ni la barra de plástico que actúa



como cerrojo inspira mucha confianza. Ésta aparenta ser algo endeble y, desde luego, no evitará que un giro «inapropiado» acabe con ella. La incorporación del lápiz en esta barra también resulta bastante curiosa pues, en lugar de contar con un puntero de diámetro convencional, incluye uno que bien podría ser empleado en un Pocket PC. Dejando de lado estos detalles, el portátil de esta compañía es algo más ligero que otros que hemos probado y cuyas características son similares, como por ejemplo el modelo de Toshiba.

La pantalla es especialmente brillante y el control de energía bastante acertado. En el lateral del monitor, cuenta con varios botones de funciones, aunque nos ha costado algún tiempo acostumbrarnos a su distribución. Asimismo, dispone de una buena antena inalámbrica tanto para estándares basados en los 2,4 GHz como para el de 5 GHz. Aquellos que estimen útil la utilización de una tableta digitalizadora integrada sobre la pantalla de un portátil, léase Tablet PC, pero que siguen atados al teclado clásico encontrarán que LG ofrece un aparato bastante atractivo. En cambio, los usuarios más móviles probablemente se decantarán por un modelo menos convencional.

LT20

Características	
Intel Pentium M 1,5 GHz FSB 333. 256 Mbytes SDRAM DDR 333. Tarjeta gráfica Intel 82855 GME 64 Mbytes. Chipset Intel 855GM. BIOS Phoenix. Disco duro Fujitsu MHT2040AT 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm. Tarjeta de red Com 3C920 100 Mbps. Tarjeta de sonido SoundMAX integrada. Windows XP Tablet PC Edition en castellano	
Índice SYSmark	
148 puntos	
Precio	
xxxx euros, IVA incluido	
Contacto	
Fabricante: LG Electronics Tfn: 902 500 234	
Web	
www.lge.es	
Calificación	
Valoración	4,9
Precio	2,1
GLOBAL	7

Supratech Tablet PC

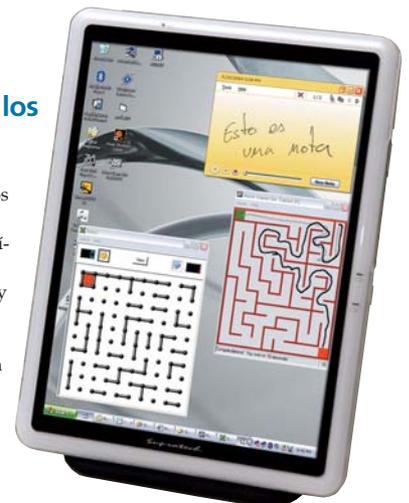
Aunque su acabado no puede compararse al de portátiles como los de HP, su precio hará que merezca la pena echarle un vistazo

Tablet PC

Características	
Mobile Transmeta Crusoe TM5800 1 GHz. 128 Mbytes SDRAM DDR 333. TFT 12,1 pulgadas. Silicon Motion 731 Cougar3DR 16 Mbytes. Fujitsu MHS2040AT 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm. Tarjeta de red Realtek RTL8139 PCI Fast Ether. Sonido SoundMax. XP Tablet PC Edition castellano	
Índice SYSmark	
62 puntos	
Precio	
1.795 euros, IVA incluido	
Contacto	
Fabricante: Supratech Tfn: 902 101 086	
Web	
www.supratech.es	
Calificación	
Valoración	3,6
Precio	2,9
GLOBAL	6,5

● ● ● Este integrador ha optado por el camino que han tomado compañías como ViewSonic o la propia HP. El aparato en sí no es convertible, es decir, no cuenta con un teclado integrado. De hecho, no incluye este periférico, por lo que muchos usuarios necesitaremos adquirir un modelo USB para las frecuentes ocasiones en las que lo solemos utilizar. Se trata, sin embargo, de una tónica general, que también se extiende al lector de DVD, elemento que tampoco aparece en este modelo de Supratech. Siendo un poco hábiles, el uso de este componente no es necesario, pero necesitaremos otro ordenador cerca para realizar las instalaciones que requiramos a través de una red local.

La distribución de los elementos en el ordenador es bastante cómoda (aunque nosotros habríamos protegido el botón de encendido de alguna manera), y tanto el tamaño como el peso y dimensiones permiten un uso eficiente en modo Tablet PC. La pantalla, además, tiene un respetable tamaño, consiguiendo un área de trabajo más que aceptable. Es una lástima que su rendimiento sea tan pobre en comparación con el resto de equipos, pero no hemos de olvidar que se trata también del más barato. Por tanto, si nuestras exigencias no son excesivas en este sentido y sí lo son en lo que se refiere al bolsillo, este aparato puede ser una buena apuesta. Por debajo de la marca de los 2.000 euros

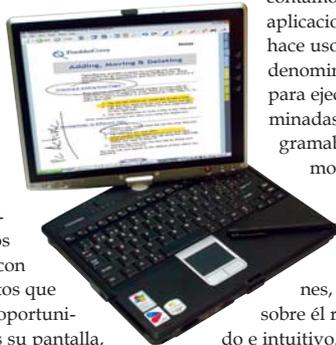


resultaba difícil encontrar esta tecnología y, sin embargo, para nuestra sorpresa, podemos conseguir todo un Tablet PC con un diseño bastante cuidado por un coste menor. Como ya hemos dicho, no cuenta con lo último de lo último, pero ¿alguien da más por menos? PCA

Toshiba Portégé M200

Sin llegar a ser incómodo de manejar, este modelo ha sido pensado para usuarios con necesidades extremas de movilidad

● ● ● En realidad, no podemos decir que la familia Portégé nos sea desconocida. Ésta cuenta con varias configuraciones que van desde los Pentium III más habituales hasta aquellas con los ahorradores Centrino ULV. En este caso, el cerebro también es de esta plataforma, pero con el procesador LV a 1,6 GHz, premiando el rendimiento frente a la portabilidad. Lo más sorprendente de este dispositivo, al menos en comparación con el resto de aparatos que hemos tenido la oportunidad de probar, es su pantalla,



capaz de alcanzar resoluciones nativas de hasta 1.280 x 1.024 (1.050 x 1.400 en formato vertical). Esto tiene dos implicaciones: por un lado, ofrece una resolución realmente cómoda, y, por otro, incrementa la precisión de nuestra escritura. Si además contamos con las aplicaciones que hace uso de los denominados gestos para ejecutar determinadas tareas (programables), veremos que, incluso, teniendo en cuenta su peso y dimensiones, escribir sobre él resulta rápido e intuitivo.

Los botones específicos del Tablet PC están bien situados y demuestran que se ha pensado específicamente en el usuario: botón de encendido con bloqueo (para no apagarlo accidentalmente), pequeño joystick, que hará las veces de cursor, y funciones programables que se activan con el puntero. Lástima que sus dimensiones sean todavía un poco excesivas, aspecto que se compensa con una buena tarjeta gráfica aceleradora y un disco duro de más capacidad de la habitual. Echamos de menos 256 Mbytes de memoria más (bastaría con añadir un módulo adicional al ya existente), sin embargo este modelo bien podría tratarse de uno de los Tablet PC más populares en el futuro. PCA

Portégé M200

Características

Intel Pentium M 1,6 GHz FSB 400. 256 Mbytes SDRAM DDR 333. Pantalla TFT 12,1 pulgadas. Tarjeta gráfica NVIDIA GeForce FX Go5200 32 Mbytes. Chipset Intel 855PM. BIOS Toshiba. Disco duro Toshiba MK6022GAX 60 Gbytes ATA-100 5.400 rpm. Tarjeta de red Intel PRO/100 VE. Tarjeta de sonido SoundMax integrada. Windows XP Tablet PC Edition en castellano

Índice SYSmark

159 puntos

Precio

2.610 euros, IVA incluido

Contacto

Fabricante: Toshiba
Tfn: 902 122 121

Web

www.toshiba.es

Calificación

Valoración

Precio

GLOBAL



Características de los equipos portátiles analizados

Fabricante	Dell	Inves	Samsung	Sony
Modelo	Latitude D505	Duna 3510	X05	VAIO PCG-TR2MP
Precio en euros, IVA incluido	2.103	2.090	1.999	3.000
Distribuidor	Dell	El Corte Inglés	Samsung	Sony España
Teléfono	902 153 158	91 806 75 90	902 101 130	902 402 102
Web	www.dell.es	www.inves.es	www.samsung.es	www.sony.es
Garantía (meses)	12	24 in situ	12	12 extensible a 36
Características				
Dimens. mm (largo x ancho x alto)	338,4 x 273 x 33,1	330 x 273 x 29,9	315,5 x 259 x 24,4	270,4 x 188,4 x 34,7/36,5
Peso (Kg)	2,3	2,9	2	1,4
Batería	4 horas 14 min.	4 horas 30 min.	3 horas	3 horas 20 min.
Procesador	Intel Pentium M 1,5 GHz FSB 400	Intel Pentium M 1,8 GHz FSB 400	Intel Pentium M 1,5 GHz FSB 400	Intel Pentium M ULV 1,0 GHz FSB 400
Memoria	512 Mbytes DDR266	512 Mbytes DDR333	256 Mbytes DDR266	512 Mbytes DDR266
Pantalla	TFT 14,1 pulgadas	TFT 15 pulgadas	TFT 14,1 pulgadas	TFT 10,6 pulgadas Ultra bright
Tarjeta gráfica	Intel 82855 64 Mbytes	ATI Radeon 9700 128 Mbytes	Intel 82855 GME 64 Mbytes (8 Mbytes compartida)	Intel 82855 GME 64 Mbytes
Chipset	Intel 8556M	Intel 855PM	Intel 855GM	Intel 855GM
BIOS	Phoenix	Insyde	Phoenix	Phoenix
Disco duro	Hitachi 60 Gbytes ATA-100 4.200 rpm	Fujitsu 60 Gbytes ATA-100 4.200 rpm	Fujitsu 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm	Toshiba 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm
Unidades ópticas	LG DVD-ROM/DVD+/-RW: RW: 8x/4x2,4x/2x2x, CD-RW: 16x10x24x	Toshiba: DVD-ROM/DVD+/- RW: 8x/4x2,4x/4x2x, CD-RW: 16x10x24x	Samsung DVD-ROM/CD-RW 8x/24x10x24x	Matshita DVD/CD-RW 8x/24x16x24x
Tarjeta de sonido	SigmaTel	Realtek ALC202	SigmaTel	SoundMAX
Altavoces	Estéreo integrados	Estéreo integrados	Estéreo integrados	Estéreo integrados
Módem	Conexant 56 Kbps V.92	Agere Systems 56 Kbps V.90	Sens 56 Kbps V.92	CXT 56 Kbps V.92
Tarjeta de red	Intel PRO 10/100 Mbps	Realtek RTL8139 10/100 Mbps	Intel 82801 PRO VE 10/100 Mbps	Intel PRO 10/100 Mbps
Controladora inalámbrica	Intel Pro/Wireless 2100 3B (802.11b)	Intel Pro/Wireless 2200BG (802.11b/g)	Intel Pro Wireless LAN 2100 3B (802.11b)	Intel Pro Wireless 2200BG (802.11g)
Ratón	Touchpad 2 botones	Touchpad 2 botones	Touchpad 2 botones + scroll	Touchpad 2 botones
Disquetera	Sí	No	No	No
Conectores externos	VGA, paralelo, serie, PCMCIA, 2 USB, FireWire, infrarrojos y S-Video OUT. Docking station: DVI, 2 PS2, SPDIF, 5 USB	VGA, paralelo, 3 USB, FireWire, PCMCIA, S-Video, infrarrojos y lector de tarjetas SD/MMC	VGA, 2 USB, FireWire, PCMCIA, S-Video, SPDIF-out y lector de tarjetas MS	VGA, 2 USB, FireWire, 1 DC-out, PCMCIA y lector tarjetas MS
Equipamiento adicional				
Hardware adicional	Bluetooth, docking station y View notebook stand	No	No	Webcam y Bluetooth
Software adicional	Utilidades y drivers	Microsoft Plus Digital Media, CD recuperación, Nero 6 OEM, SP Conta, SP Factu, Symantec Norton 2004, etc.	Utilidades y drivers	SonicStage, MoodLogic, Elements, Adobe Photoshop Album Starter, Network Smart CaptureVideo, WinDVD, Norton Internet Security 2004, Norton Password Manager y Adobe Photoshop, etc.
Sistema operativo	Windows XP Professional	Windows XP Home Edition	Windows XP Professional	Windows XP Professional
Pruebas				
SYSmark 2004	106	n.d	88	n.d
Creación contenidos Internet	118	158	104	n.d
3D / 2D Creation	127 / 123	151 / 185	117 / 100	n.d
Publicación web	105	142	97	n.d
Productividad ofimática	96	n.d	75	52
Comunicaciones	68	n.d	48	43
Creación documentos	129	n.d	109	50
Análisis datos	100	n.d	81	64
PCMark04 Pro	2.440	3.498	2.341	1.739
3DMark2003 / 2001SE	n.d. / 2.476	2.773 / n.d.	n.d. / 1.910	n.d. / 1.806
SiSoft Sandra 2004				
File System Benchmark	25 Mbytes/s	21 Mbytes/s	19 Mbytes/s	16 Mbytes/s
Memory Bandwith Benchmark	Int. Buffered 2.042 MB/s - Float Buffered 2.039 MB/s	Int. Buffered 2.230 MB/s - Float Buffered 2.204 MB/s	Int. Buffered 1.700 MB/s - Float Buffered 1.702 MB/s	Int. Buffered 1.542 MB/s - Float Buffered 1.546 MB/s
DVD Tach	4,0x	2,7x	2,7x	2,5x
Pantalla	Normal	Buena	Normal	Muy buena
Sonido	Normal	Normal	Normal	Normal
Calificación				
Valoración	4,6	5,2	4,7	5,2
Precio	3,9	2,9	3	2,3
GLOBAL	7,5	8,1	7,7	7,5



Samsung X05

Pentium M a 1,5 GHz, 256 Mbytes de memoria DDR y una regrabadora de CD son los principales componentes de este equilibrado modelo

● ● ● Muchos fabricantes de portátiles sacrifican la portabilidad de sus equipos en favor de un ordenador más potente y de precio ajustado. Otros producen auténticas miniaturas de diseño, cuyo precio se dispara hasta niveles inabarcables. Samsung quizás haya dado con un punto intermedio entre la portabilidad, prestaciones y precio, lo cual, sin duda, es todo un acierto.

A primera vista, el aparato tiene un peso más que aceptable, 2 Kg, y sus dimensiones son las justas para acarrear una pantalla de 14,1 pulgadas y un cómodo teclado. El grosor del dispositivo es el justo y no escatima en la unidad grabadora. No obstante, la batería se hace notar por

detrás de la pantalla algo más de un centímetro, lo que puede estorbar a la hora de transportarlo. El exterior metalizado que cubre el *notebook* parece robusto; sin embargo, no es de los que soporten bien las puntas afiladas. En su frontal se esconde un lector, que casi pasa desapercibido, de tarjetas Memory Stick. Como extra cuenta con la red inalámbrica propia de un Centrino y sus conexiones de red convencional, módem y PC Card en un lateral. La configuración con este precio incluye sólo 256 Mbytes de RAM, algo que se nota a la hora de pasar las



pruebas, y en especial en SYSmark, que carga múltiples aplicaciones.

En resumen, se trata de un equipo que por su peso puede transportarse de forma cómoda. A su vez, si no vamos a emplearlo como plataforma de juegos, puede ser igualmente válido como sustituto al tradicional «sobremesa». Desde luego, no se trata del conjunto más barato del mercado, pero disfruta de la ventaja de ser más cómodo de transportar que otros. Los interesados pueden cambiar 802.11b por Bluetooth, si es que lo ven más útil, o escoger otra batería diferente.

X05

► Características

Intel Pentium M 1,5 GHz FSB 400. 256 Mbytes DDR266. TFT de 14,1 pulgadas. T. gráfica Intel 82855 GME 64 Mbytes (8 Mbytes compartidos). Chipset Intel 855GM. HD Fujitsu 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm. Samsung DVD-ROM/CD-RW 8x/24x10x24x. T. sonido SigmaTel. Windows XP Professional

► Índice SYSmark

88 puntos

► Precio

1.999 euros, IVA incluido

► Contacto

Fabricante: Samsung
Tfn: 902 101 130

► Web

www.samsung.es

► Calificación

Valoración	4,7
Precio	3
GLOBAL	7,7



Sony VAIO PCG-TR2MP

Abrir este portátil en público tiene el famoso efecto «Donette», esto es, te salen amigos por todas partes; y es que es de los aparatos más llamativos que hemos visto

VAIO PCG-TR2MP

► Características

Pentium M 1,0 GHz FSB 400. 512 Mbytes DDR266. TFT de 10,6 pulgadas. T. gráfica Intel 82855 64 Mbytes. Chipset Intel 855GM. HD Toshiba 40 Gbytes ATA-100 4.200 rpm. Matshita DVD/CD-RW 8x/24x16x24x. T. sonido SoundMAX. Windows XP Professional

► Índice SYSmark

52 puntos (Ofimático)

► Precio

3.000 euros, IVA incluido

► Contacto

Fabricante: Sony
Tfn: 902 402 102

► Web

www.sony.es

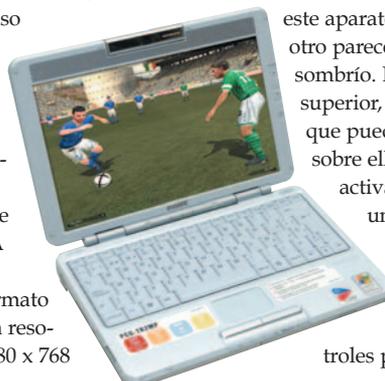
► Calificación

Valoración	5,2
Precio	2,3
GLOBAL	7,5



● ● ● Y no sólo sorprende por su tamaño, muy cercano al de un cuaderno, sino también por su aspecto futurista. En un espacio ridículamente pequeño, Sony ha conseguido concentrar una máquina con grabadora de CD (en realidad una unidad «combo»), pantalla panorámica de 10,6 pulgadas, Bluetooth, interfaz 802.11g e incluso una *webcam*. Todo ello sin perder un ápice de funcionalidad y resultando incluso cómodo. La pantalla merece mención aparte. A pesar de ser muy pequeña, tiene formato panorámico y una resolución acorde: 1.280 x 768

puntos. El acabado brillante de su superficie y la iluminación posterior consiguen que la imagen sea increíblemente llamativa. El único inconveniente consiste en que la luz externa —el sol por ejemplo— se refleja en exceso sobre ella. Sin embargo, no importa demasiado, tras trabajar varias horas frente a este aparato, cualquier otro parece bastante sombrío. En la parte superior, una *webcam*, que puede girarse sobre ella misma, se activa pulsando un botón en el lateral.



También cuenta con controles para ajustar

el volumen y reducir la resolución de la pantalla.

El acabado general es de lo mejor que ha pasado por nuestras manos, con la mayoría de los conectores protegidos por sus correspondientes tapas, una configuración más que aceptable y un tamaño y peso envidiables. Por si fuera poco, la máquina incluye una buena selección de software; entre otros, Acrobat Elements 6, Photoshop Elements, Premiere 6 LE, Works, Norton Internet Security, etc. Otras herramientas desarrolladas por la propia Sony permiten enviar contenidos entre los equipos de nuestra red casera. Todos los elementos, desde el software hasta el hardware, tienen un marcado toque de exclusividad, lo cual, indudablemente, se paga. PCA

2.465€

Toshiba Portégé R100

Valoración 8,2
Calidad/Precio 7,7

pro L

procesador

Pentium M a 1 GHz ULV
con FSB a 400 MHz

tarjeta gráfica

Trident XP4 m32 LP 32
Mbytes

memoria

256 Mbytes DDR266

comunicaciones

Ethernet 10/100 Mbps,
módem V.92 56 Kbps y red
inalámbrica 802.11b

puertos

VGA, 2 USB, PCMCIA y
lector de tarjetas SD

almacenamiento

Toshiba 40 Gbytes
4.200 rpm

sistema operativo

Windows XP Professional

sysmark 2004

n.d.

La máxima expresión de portabilidad, con poco más de un kilo de peso

Tamaño y peso son para muchos compradores piezas decisivas a la hora de adquirir un portátil, incluso por encima de las prestaciones. A este segmento es al que se dirige este R100, que representa una de las más interesantes alternativas de un mercado que va a crecer y mucho durante el próximo año.

Aunque empresas como Samsung, Sony o IBM cuentan con propuestas similares, el modelo de Toshiba les gana en algo tan simple como el grosor. Con la pantalla cerrada, no ocupa más de 3 cm, es decir, la anchura de un dedo. Las medidas completas son de 286 x 229 x 15 mm, lo que da una idea del potencial de una máquina que, sin embargo, podrá enfrentarse sin problemas a la mayoría de aplicaciones ofimáticas, comunicaciones y de gestión modernas.

Diseño, estética y ergonomía

Éstos son los tres adjetivos que mejor definen a este ultraportable. El color negro del interior y la parte inferior contrasta con la tapa superior en gris metalizado. Sobre la robustez, impresiona que una máquina aparentemente frágil por su evidente delgadez esté tan bien rematada, a lo que ayuda que el chasis inferior sea de una aleación ultraligera de metal y plástico. Incluso la TFT de 12,1 pulgadas, cuenta con unos anclajes al chasis que, además de estéticos, permiten disponer de unas fijaciones se-



tades un Windows XP Professional, la *suite* Office, el navegador web o el correo electrónico.

Eso sí, no podemos olvidar que estamos ante un *subnotebook* que ha de prescindir de elementos tales como las unidades ópticas, un gran número de puertos o un buen sistema de sonido estéreo. De hecho, éste cuenta sólo con dos USB, una conexión VGA, el módem, la tarjeta de red y la de audio. No obstante, no renuncia a la útil ranura PC Card y a una cómoda bahía para tarjetas de memoria SD.

Otro punto interesante es el de la ergonomía. A pesar de sus dimensiones, el teclado tiene un tamaño correcto que permite trabajar sin grandes dificultades durante varias horas. Lo mismo que el *touchpad* que, aunque pequeño, resulta preciso y permite movernos con facilidad. La zona de apoyo de las muñecas, por ejemplo, es muy cómoda.

Si a todo esto unimos que también dispone de conectividad inalámbrica, nos encontramos con una máquina que con 1,09 kg de peso es capaz de ofrecernos lo que muchos sobremesa. Por ello, los usuarios profesionales más exigentes que precisen de un ordenador para llevar siempre consigo quedarán prendados por este modelo. No obstante, es una pena que, al margen de sus limitadas prestaciones, tenga un precio sólo al alcance de los bolsillos más pudientes.

Eduardo Sánchez Rojo

lo mejor

Tamaño y peso tan reducidos que prácticamente nos hará olvidar que cargamos con él. Dadas las evidentes limitaciones, la ergonomía está muy bien resuelta

lo peor

Las limitaciones de espacio y peso hacen que la tecnología deba adaptarse y sacrificar prestaciones a favor de portabilidad. Así, con ciertas aplicaciones exigentes podremos echar de menos un procesador más potente o más memoria



3 cm de grosor y poco más de un kilo de peso ayudan a que no resulte nada molesto cargar con este portátil a todas horas.

guras, carentes de holguras y en apariencia resistentes a un trato rudo.

La batería también es otra obra de arte y una de las culpables de que se haya logrado contener el peso de esta manera. Y es que en un tamaño similar e incluso inferior al grosor de una cajetilla de tabaco han colocado una batería de 10,8 voltios con 1.600 mAh de capacidad. Gracias a ella, Toshiba anuncia hasta 2,7 horas de autonomía, tiempo que es posible aumentar hasta superar las 8 horas si se instala otra adicional.

Estos valores son viables gracias al procesador Pentium M a 1 GHz ULV (*Ultra Low Voltage*), que representa lo más avanzado de Intel en minituarización y chips de bajo consumo. La única pega es que las cifras rendimiento resultan algo justas si las comparamos con sus hermanos mayores de 1,4, 1,5 o 1,6 GHz. Aun así, ejecutaremos sin mayores dificul-



contacto

Toshiba
www.toshiba.es
902 122 121