

6 Ordenadores Corei5/i7

Alto rendimiento, bajo coste

La arquitectura Nehalem ya no es patrimonio de ordenadores de gamas extremas. Con los nuevos procesadores Core i5 e i7 con zócalo LGA 1156 Intel ha conseguido reducir el coste del hardware hasta niveles muy asequibles.



Cuando hace un año se presentó la arquitectura Nehalem, los primeros procesadores que se comercializaron estaban orientados a usuarios entusiastas, gamers e incluso profesionales que demandaban rendimientos propios de estaciones de trabajo, pero con precios que a pesar de ser elevados, estaban por debajo de los estipulados para Workstations "oficiales". Con tres canales de memoria en el controlador integrado en el procesador, conexión QPI entre la CPU y el chipset y una arquitectura renovada respecto a la anterior "Core", los procesadores Core i7 975, 965, 950, 940 y 920 con zócalo LGA 1366 y chipset Intel X58 fueron y son los abanderados del máximo rendimiento en equipos domésticos. Pero en el segmento medio para el mercado residencial, los procesadores disponibles en el catálogo de Intel seguían siendo los Core 2 y Core 2 Quad, que a pesar de competir muy bien con los procesadores Phenom y Phenom II de AMD pecaban de tener una arquitectura ya superada y una eficiencia energética también mejorable.

Online y offline

Tras la presentación en sociedad de los procesadores con nombre clave Lynnfield, la situación cambia, e Intel ya dispone de un relevo competitivo para los Core 2 Quad. Lynnfield supone una simplificación de los procesadores con arquitectura Nehalem de primera generación, con un controlador de memoria de doble canal en vez de triple canal, la desaparición de Quick Path Interconnect en favor de DMI (Direct Media Interface) y FDI (Flexible Display Interface) para la comunicación a nivel gráfico entre la CPU y el chipset que ahora sólo está compuesto por un chip: el PCH o Platform Controller Hub. De este modo, se ha pasado del socket LGA 1366 a LGA 1156, con una notable reducción del número de pines, y por ende del precio de las placas y del chipset que como se decía, ahora sólo tiene un chip. El nuevo chipset para los procesadores Lynnfield Core i5 750 y Core i7 860 y Core i7 870

Lo mejor y lo peor de los modelos probados

Phoenix Casia i5

Precio: 999,00 €



- ⬆ Fuente de alimentación
- ⬆ Tarjeta de TV y WiFi
- ⬆ Gráficos solventes
- ⬆ Potencial de ampliación
- ⬇ Algo ruidoso

Mountain Advanced i5

Precio: 812,00 €



- ⬆ Calidad de los componentes y montaje
- ⬆ Fuente de alimentación
- ⬆ Silencioso
- ⬇ Capacidad del disco duro

Visa Core i7 860

Precio: 1.239,00 €



- ⬆ Procesador rápido
- ⬆ Unidad Blu-ray
- ⬆ Cantidad de memoria
- ⬇ Gráficos poco solventes
- ⬇ Fuente de alimentación

Medion PC7155

Precio: 799,00 €



- ⬆ Cantidad de memoria
- ⬆ Iluminación mediante neones
- ⬇ Disco Seagate 7200.11
- ⬇ Gráficos modestos
- ⬇ Posibilidades de ampliación

Coolmod CoolPC Intel Core i7 870

Precio: 1.449,95 €



- ⬆ Componentes de alto rendimiento
- ⬆ Calidad de los componentes y montaje
- ⬆ Disco duro rápido
- ⬇ Capacidad del disco duro y de memoria

Ahtec Stratos Frontier Series

Precio: 769,00 €



- ⬆ Memoria con disipador
- ⬆ Gráficos con disipación pasiva
- ⬇ Fuente de alimentación
- ⬇ Gráficos poco solventes

es el denominado Intel P55. En conjunto, además de esta reducción en el número de pines y de chips en el chipset, también se reduce el TDP máximo de estos procesadores, que pasa de 130 W a 95 W. De este modo se deja margen para integrar gráficos en el propio procesador para futuras versiones de la arquitectura, como Clarkfield, con 32 nm y gráficos integrados. En la práctica, este TDP

sistemas con múltiples CPU que para equipos mono procesador.

La reducción del consumo es otra buena noticia para los fabricantes, que ahora no necesitarán equipar sus configuraciones con ventiladores especiales, y conseguirán equipos más silenciosos.

Propuestas heterogéneas

Tras esta breve presentación de la plataforma Lynnfield y el chipset Intel P55 llega el momento de fijarse en las configuraciones concretas que se pueden encontrar en el mercado basadas en los procesadores Core i5 y Core i7 con chipset P55. Los fabricantes tienen tres procesadores donde elegir: Core i5 750, Core i7 860 y Core i7 870. El primero es el más "básico" con una velocidad de 2,66 GHz y sin tecnología HyperThreading. Los otros dos sí incorporan HT, con velocidades de 2,80 GHz y 2,93 GHz respectivamente y multiplicadores bloqueados que impiden que se modifique la frecuencia. Los precios de estos procesadores determinan un poco la vocación última de los ordenadores, de modo que los sistemas más económicos integrarán procesadores Core i5 750, mientras que los orientados a gaming o a usuarios entusiastas usarán los Core i7 860. El modelo Core i7 860 está a medio camino, con posibilidades tanto de estar en configuraciones orientadas a precio, o por el contrario a otras más elitistas con componentes de gamas medias/altas o altas. En esta comparativa hay representantes de todas estas interpretaciones

y resulta de especial interés para tomar una decisión de compra con el máximo de información. Desde configuraciones que apuestan por la calidad/precio, hasta otras orientadas a gaming y a satisfacer las necesidades de usuarios exigentes y entusiastas que aprecian la tecnología de calidad y saben que para conseguirla deben invertir una cantidad de dinero mayor. El

hilo conductor de la comparativa es, en última instancia, Lynnfield y las propuestas concretas de fabricantes de renombre disponibles ya en las tiendas. Los procesadores Core i5/i7 con zócalo LGA 1156 significan la democratización de la arquitectura Nehalem y sus virtudes: rendimiento elevado, consumo optimizado y a un precio sensato y asequible.



La disposición de los componentes en los sistemas Lynnfield es óptima y eficiente.

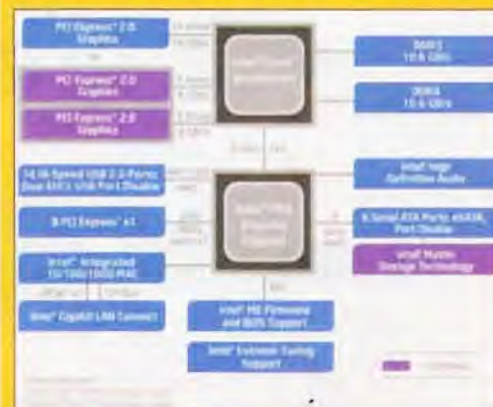
mejorado implica que se pueden emplear ventiladores con un tamaño mínimo como los que Intel comercializa con los procesadores Core i5 750 o Core i7 860, por ejemplo.

Respectos como la vuelta al doble canal en vez del triple canal DDR3 no suponen en la práctica una mejora apreciable del rendimiento en las aplicaciones "estándar", ni tampoco la erradicación de QPI, pensado más para aplicaciones en

Nombre clave: Lynnfield

Si los primeros procesadores con arquitectura Nehalem tenían nombre clave Bloomfield, ahora el nombre de estas nuevas CPU con zócalo LGA 1156 es Lynnfield. Con 774 millones de transistores, tiene aún más que su predecesor (731 millones). Es cierto que se han realizado modificaciones internas importantes que han hecho posible eliminar pines del zócalo, pero a cambio se ha realizado un improbable esfuerzo para integrar un controlador PCI-E en el chip. De este modo, se da el primer paso

hacia la integración de los gráficos en el procesador, y se simplifica la estructura del chipset que queda reducido a la mínima expresión y pasa a ser un único chip, el denominado PCH. Así se simplifica la estructura de las placas base, que se abaratan en coste. La siguiente generación de procesadores de sobremesa, con nombre clave Clarkfield, no sólo integra el controlador PCI-E, sino también el chip gráfico, aprovechando la migración a la tecnología de fabricación de 32 nm frente a los 45 nm



de los procesadores actuales. También se podrán emplear gráficos discretos y configuraciones multitarjeta gráfica como CrossFire y SLI, pero para configuraciones medias y básicas, esta integración supone un ahorro de costes y una simplificación aún mayor de las plataformas. Pero la realidad, económica e inmediata, es Lynnfield, P55 y los procesadores Core i5/i7.

Phoenix Casia i5

www.dynos.es

GANADOR
Personal
Computer
& Internet
CALIDAD



Precio: 999.00 €
Fabricante: Phoenix

Especificaciones

Dimensiones: 439 x 190 x 471 mm
Peso: 11.06 kg
Placa base: Gigabyte P55-UD5, chipset Intel P55
Procesador: Intel Core i5 750, 2.66 GHz, TDP 95W, 8 MB L3
Memoria RAM: 2 x 2 GB Transcend DDR3, 1.333 MHz
Disco duro: Samsung HD103UJ, SATA 7.200 rpm, 1 TB
Unidad óptica: HL CH08LS10
Fuente: NOX AT-700P14A, 700W
Tarjeta gráfica: Gigabyte GeForce GTS250, 1 GB DDR3
Sistema operativo: Windows Vista Home Premium, 64 bits
Garantía: 3 años

Valoración 8,4

Calidad/Precio 7,4

El repertorio de complementos más extenso de la comparativa

La apuesta de Phoenix para esta comparativa es la de los complementos: la tarjeta de televisión y la inalámbrica son dos

componentes que confieren un buen valor añadido a un equipo construido alrededor de una placa Gigabyte que destaca por la conectividad integrada. Doble Ethernet, eSATA y numerosos USB, a la que hay que sumar la tarjeta WiFi y la sintonizadora de TV. La tarjeta gráfica tampoco se queda atrás, con un rendimiento por encima de la media en juegos y también



La placa base Gigabyte ofrece un elevado número de conexiones.

manejando contenidos multimedia, y la fuente de 700 W permite afrontar ampliaciones futuras sin problemas, aunque no parece que se vaya a necesitar en condiciones normales. Eso sí, los materiales de la caja Asus Vento, a pesar de su buena apariencia, no son los más cuidados de la comparativa, y el nivel de ruido se hace más patente que en otros equipos.

Mountain Advanced i5

www.mountain.es



Precio: 812.00 €
Fabricante: Mountain

Especificaciones

Dimensiones: 439 x 205 x 468 mm
Peso: 15.00 kg
Placa base: Asus P7P55D, Chipset Intel P55
Procesador: Intel Core i5 750, 2.66 GHz, TDP 95W, 8 MB L3
Memoria RAM: 2 x 2 GB Kingston PC3 10700, DDR3, 1.333 MHz
Disco duro: Seagate 7.200.12, SATA 7.200 rpm, 500 GB
Unidad óptica: Regrabadora TST Corp SH-S223L
Fuente: Antec EA-500D, 80+
Tarjeta gráfica: Asus NVIDIA GeForce 9600 GT, 1 GB
Sistema operativo: No tiene
Garantía: 2 años

Valoración 7,2

Calidad/Precio 7,4

Un equipo Core i5 modélico en construcción y elección de los componentes

La filosofía de Mountain como ensamblador es la de ofrecer productos muy cuidados con una selección de componentes

que cumplan con una premisa fundamental: que la relación calidad/precio/prestaciones sea la adecuada al producto que se comercializa. En este caso, con un procesador Core i5 750 como "motor", el objetivo es el de conseguir una configuración



El panel frontal integra sendas tomas de 12V y 5V para dispositivos externos, así como un buen repertorio de conexiones.

equilibrada, pero sin estridencias. La tarjeta gráfica, por ejemplo, no es la más indicada para "gaming", pero sí para mover con soltura el SO y contenidos multimedia de alta definición, por ejemplo. Sin embargo, no se ha escatimado en calidad para la caja y la fuente de alimentación, silenciosas y con una potencia de 500 W y elevada eficiencia. La estética es diferente con un color blanco muy elegante que alberga una placa base de Asus muy completa y perfecta para montar un equipo doméstico apto tanto para el hogar como para llevar cuenta de tareas profesionales.

Un montaje impecable, con buenas posibilidades de expansión y una relación calidad/precio elevada son sus señas de identidad.

Visa Core i7 860

www.visa.diode.es



Precio: 1.239,00 €
Fabricante: Diode

Especificaciones

Dimensiones: 364 x 180 x 406 mm
Peso: 9,78 kg
Placa base: Intel DP55SB, chipset Intel P55
Procesador: Intel Core i7 860, 2.8 GHz, TDP 95W, 8 MB L3
Memoria RAM: 2 x 1 GB Kingston DDR3, 1.333 MHz
Disco duro: Hitachi HDT721010SLA SATA 7.200 rpm, 1 TB
Unidad óptica: HL GGW-H20L
Fuente: Power Man, 350 W, 80+
Tarjeta gráfica: Asus GeForce 9500GT, 1 GB DDR2
Sistema operativo: Windows Vista Home Premium, 64 bits
Garantía: 3 años

Valoración 7.1

Calidad/Precio 7.0

Un buen procesador, pero una configuración algo escasa

El procesador Core i7 860 está por encima del Core i5 750 tanto en velocidad de reloj, como en la presencia de Hyper-

Threading, que permite arañar algo más de rendimiento a la tecnología Nehalem. De todos modos, el procesador solo no hace a un equipo y la presencia de componentes con calidades y características muy ajustadas suponen un cuello de botella para la configuración en conjunto. La tarjeta gráfica, o la fuente de alimentación están por debajo de la media de la comparativa, y sólo 2 GB de memoria son cuestionables en



Las conexiones frontales son abundantes y versátiles, sin descuidar el lector de tarjetas.

un momento cuando 4 GB son casi el mínimo obligado para equipos de sobremesa. Además, la gráfica es bastante ruidosa, y sobre todo si se compara con el generado por los otros ventiladores de la caja.

La placa base de Intel es de buena calidad e integra comunicaciones Bluetooth y un extenso repertorio de conexiones, por ejemplo, pero es de tipo MiniATX y eso limita las posibilidades de ampliación, ya de por sí complicada debido a la escasa potencia de la fuente de alimentación y al tamaño de la caja.

Medion PC7155

www.mediamarkt.es



Precio: 799,00 €
Fabricante: Medion

Especificaciones

Dimensiones: 443 x 190 x 482 mm
Peso: 11,22 kg
Placa base: MSI MS-7616, chipset Intel P55
Procesador: Intel Core i5 750, 2.66 GHz, TDP 95W, 8 MB L3
Memoria RAM: 2 x 2 GB + 2 x 1 GB Elixir DDR3, 1.333 MHz
Disco duro: Seagate 7.200.11, SATA 7.200 rpm, 1 TB
Unidad óptica: HL GH22NS40
Fuente: FSP Group 400W
Tarjeta gráfica: MSI GeForce GT220, 1 GB DDR3
Sistema operativo: Windows Vista Home Premium, 64 bits
Garantía: 1 año

Valoración 6.9

Calidad/Precio 7.4

Componentes correctos para un equipo con pocas posibilidades de ampliación

La fabricación de miles de unidades de un mismo equipo convierte a esta propuesta de Medion en un producto un

tanto impersonal, con unos componentes de calidad correcta, pero no tan exquisita como la de Mountain o Coolmod. De todos modos, al final es un equipo Core i5 al que estrictamente no se le puede objetar nada en cuanto a funcionalidad. Afrontar ampliaciones es complicado debido a lo limitado de su placa, y el disco duro montado en el equipo analizado pertenece a la serie 7200.11 de Seagate, co-



El teclado tiene funciones multimedia, pero es un modelo bastante básico.

nocida por ser proclive a fallar. La cantidad de memoria instalada es elevada, aunque otra opción hubiera sido sacrificar 2 GB en pro de una gráfica algo más solvente. En cualquier caso, aún sin destacar, su corrección es su mejor virtud.

Coolmod CoolPC Intel Core i7 870

www.coolmod.com



Precio: 1.449,95€
Fabricante: Coolmod

Especificaciones

Dimensiones: 447 x 210 x 490 mm
Peso: 12,44 kg
Placa base: Gigabyte P55-UD4P
Procesador: Intel Core i7 870, 2,93 GHz, TDP 95W, 8 MB L3
Memoria RAM: 2 x 1 GB Kingston DDR3, 1.333 MHz
Disco duro: Western Digital WD15000ADFD 150 GB, SATA 10.000 rpm
Unidad óptica: Lector HL GDRH20N
Fuente: Antec SG850, 850W 80+
Tarjeta gráfica: Gigabyte GeForce GTX 280, 1 GB DDR3
Sistema operativo: Ninguno
Garantía: 2 años

Valoración 6,8

Calidad/Precio 6,6

El equipo para gamers y entusiastas que busquen calidad y rendimiento

El equipo propuesto por Coolmod responde a la filosofía de este fabricante especializado en la construcción de equipos orientados al rendimiento máximo,

con acabados exquisitos. Muy similar en algunos aspectos a la filosofía de Mountain, pero con una vocación más "gamer" y entusiasta. El procesador Core i7 870 es el más veloz de la gama Lynnfield siempre y cuando se use con aplicaciones que demanden el máximo rendimiento y en este equipo garantiza que no será el cuello de botella en escenarios "gaming", multitarea o la práctica de overclocking. El ventilador ayudará en esta tarea gracias a su elevado poder refrigerante y la gráfica GTX 280 es una de las más rápidas del panorama gráfico actual. Además, las posibilidades de ampliación son excelentes gracias a la elección de una caja de ensueño.



La iluminación interna luce mucho más gracias a la tapa transparente de la caja Lian-Li.

Ahtec Stratos Frontier Series

www.ahtec.es

GANADOR
Personal
Computer
& Internet
CALIDAD/PRECIO



Precio: 769,00€
Fabricante: Ahtec

Especificaciones

Dimensiones: 365 x 190 x 405 mm
Peso: 8,7 kg
Placa base: Intel DP55WB
Procesador: Intel Core i5 750, 2,66 GHz, TDP 95W, 8 MB L3
Memoria RAM: 2 x 2 GB Samsung DDR3, 1.333 MHz
Disco duro: Seagate 7.200.12, SATA 7.200 rpm
Unidad óptica: OptiArc AD-7203S
Fuente: Enlight GPS 350W
Tarjeta gráfica: Elitegroup GeForce 9600GT, 2 GB DDR2
Sistema operativo: Vista Home Premium
Garantía: 2 años

Valoración 6,8

Calidad/Precio 7,4

Una configuración básica, para usuarios que no quieran complicarse la existencia



La propuesta de Ahtec gira alrededor de una caja MiniATX muy compacta que sacrifica potencial de ampliación en favor de un considerable ahorro de espacio

frente a los modelos torre. Destaca sobre todo la tarjeta gráfica con disipación pasiva, aunque a cambio de ser silenciosa ofrece un rendimiento modesto y ocupa un tamaño apreciable dentro de la caja. Aún así, el equipo no es "fanless", con



La tarjeta gráfica no tiene ventiladores, por lo que no emite ruido alguno.

ventiladores para la CPU y para la caja. La memoria instalada de 4 GB es la óptima para una configuración Core i5, aunque se echa de menos una mayor capacidad para el disco duro, así como una fuente de alimentación algo más potente o de mejor calidad. Además, la memoria está recubierta por unos llamativos (aunque no estrictamente necesarios) disipadores. Está bien dimensionada para la configuración dada, pero compromete ampliaciones futuras a nuevos procesadores o mejores tarjetas gráficas. Así pues, si se quiere usar este PC como punto de partida para futuras mejoras, no será la mejor opción.

Modelo	Phoenix Casia i5	Mountain Advanced i5
Fabricante	Phoenix	Mountain
Teléfono de contacto	902 114 390	902 883 091
Página web	www.dynos.es	www.mountain.es
Precio	999,00 €	812,00 €
		

Especificaciones técnicas

Modelo	Phoenix Casia i5	Mountain Advanced i5
Placa base	Gigabyte P55-UD5	ASUSTeK Comp. P7P55D
Chipset	Intel P55	Intel P55
Procesador	Intel Core i5 750, 2.67 GHz	Intel Core i5 750, 2.67 GHz
Memoria caché del procesador	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB
Memoria RAM	Transcend 4 GB, DDR3 1.333 MHz	Kingston 4 GB, DDR3 1.333 MHz
Disco duro	Samsung HD103UJ 1 TB, Serial ATA 300	Seagate ST3500418AS 500 GB, Serial ATA 300
Unidad óptica	HL CH08LS10 (grabadora)	TsT Corp. SH-5223L (grabadora)
Tarjeta gráfica	Gigabyte GeForce GTS250, 1 GB DDR3	Asus GeForce 9600GT 1 GB DDR3
Tarjeta de sonido	Realtek HDA	VIA HDA
Tarjeta de red	Realtek GBE	Realtek RTL8169
Tarjeta de red inalámbrica	Ralink RT2561S	No tiene
Tarjeta sintonizadora de TV	Hauppauge WinTV-HVR-1110	No tiene
Fuente de alimentación	NOX AT-700P14A 700 W	Antec EA-500D 500 W
Teclado / Ratón	No tiene / No tiene	No tiene / No tiene
Altavoces	No tiene	No tiene

Mediciones y comprobaciones realizadas

		Nota		Nota
Rendimiento de proceso del PC	35.00%	Gigabyte P55-UD5 / Intel Core i5 750, 2.67 GHz	ASUSTeK Comp. P7P55D / Intel Core i5 750, 2.67 GHz	8.83
Puntuaciones obtenidas con Windows Vista	15.00%			10.00
Procesador	3.00%	5.9	5.9	10.00
Memoria	3.00%	5.9	5.9	10.00
Gráficos	3.00%	5.9	5.9	10.00
Gráficos para juegos	3.00%	5.9	5.9	10.00
Disco duro primario	3.00%	5.9	5.9	10.00
Rendimiento del PC	20.00%			7.96
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	10.00%	10.151 / 9.360 / 8.940 / 18.103 / 6.313	9.461 / 8.810 / 8.644 / 12.881 / 7.086	7.31
Tiempo de codificación de 7.500 frames de vídeo (DivX / H.264)	3.00%	53 s / 1 m 4 s	1 m 0 s / 1 m 2 s	9.64
Tiempo de codificación de 80 m de audio (MP3 / MP4)	3.00%	37 s / 36 s	38 s / 42 s	9.63
Memoria RAM	3.00%	Transcend 4 GB, DDR3 1.333 MHz	Kingston 4 GB, DDR3 1.333 MHz	6.91
Memoria caché del procesador	1.00%	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB	7.50
Calidad de la tarjeta gráfica	20.00%	Gigabyte GeForce GTS250, 1 GB DDR3	Asus GeForce 9600GT, 1 GB DDR3	6.75
Velocidad con juegos DirectX 10	5.00%	65.7 fps	45.6 fps	5.70
Velocidad de renderizado - 3D Mark 2005 (Índice / Return to Proxycon / Firefly Forest / Canyon Flight)	6.00%	23.257 / 89.10 fps / 66.10 fps / 136.70 fps	8.75 / 19.770 / 82.70 fps / 59.50 fps / 100.50 fps	7.45
Velocidad de renderizado - 3D Mark 2006 (SM 2.0 / Game 1 / Game 2 / SM 3.0 / Game 3 / Game 4)	7.00%	7.298 / 61.73 fps / 59.90 fps / 7.823 / 76.09 fps / 80.37 fps	8.33 / 5.360 / 44.01 fps / 45.32 fps / 5.439 / 46.83 fps / 61.96 fps	5.96
Resolución máxima	2.00%	2.560 x 1.600	2.560 x 1.600	10.00
Calidad de la tarjeta de sonido	3.00%	Realtek HDA	VIA HDA	4.73
Reproducción de sonido (respuesta en frecuencia / ruido / distorsión)	2.00%	(0.08 dB - -0.2 dB / -90.6 dB / 0.131%)	(0.11 dB - -0.27 dB / -91.4 dB / 0.13%)	7.10
¿Tiene altavoces?	1.00%	No	No	6.00
Disco duro	10.00%	Samsung HD103UJ 1 TB, Serial ATA 300	Seagate ST3500418AS 500 GB, Serial ATA 300	6.93
Capacidad	8.00%	1 TB	500 GB	6.67
Velocidad	2.00%	7.200 rpm	7.200 rpm	8.00
Unidad óptica	4.00%	HL CH08LS10 (grabadora)	TsT Corp. SH-5223L (grabadora)	8.96
Tiempo de copia del disco duro a un DVD+R / DVD-R	1.00%	5 m 52 s / 6 m 5 s	4 m 45 s / 4 m 57 s	8.66
Tiempo de copia del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	1.00%	27 m 50 s / 28 m 7 s	14 m 26 s / 14 m 48 s	9.55
Tiempo de copia de un CD Audio de 80 m al disco duro	1.00%	2 m 48 s	2 m 45 s	8.70
Tiempo de copia del disco duro a un CD-R	1.00%	3 m 59 s	3 m 18 s	8.93
Conexiones	6.00%			7.82
Conexiones de vídeo	2.00%	1 D-Sub 15, 1 DVI, 1 HDMI, 1 S-Video In, 1 vídeo compuesto	1 D-Sub 15, 1 DVI, 1 HDMI	7.50
Conexiones de audio	1.00%	1 auriculares, 2 micrófono, 2 line In analógico, 4 line Out analógico, 1 S/PDIF	2 auriculares, 3 micrófono, 1 line In analógico, 4 line Out analógico, 1 S/PDIF	6.20
Puertos USB	2.00%	10	11	7.86
Puertos FireWire	1.00%	2	3	10.00
Otros	22.00%			6.47
Lector de tarjetas de memoria	1.00%	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD, SmartMedia	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD	7.27
Tarjeta sintonizadora de televisión	1.00%	Hauppauge WinTV-HVR-1110, TV analógica, TDT	No tiene	0.00
Teclado (modelo / botones configurables / comodidad)	1.00%	No tiene	No tiene	0.00
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1.00%	No tiene	No tiene	0.00
Capacidades inalámbricas (WiFi / infrarrojos / Bluetooth)	2.00%	Ralink RT2561S 802.11abg / No / No	No / No / No	0.00
Manual de instrucciones	1.00%	Completo, en papel en español	En PDF, en español, Genérica	3.00
Instalación	1.00%	Sencilla	Sencilla	7.67
Ruido en funcionamiento	2.00%	34 dB	33.3 dB	8.61
Consumo medio trabajando / suspendido / apagado	3.00%	144W / 4W / 2.6W	108W / 6W / 2W	7.64
Software incluido	3.00%	Windows Vista Home Premium, Microsoft Office 2000, BitDefender Internet Security (trial 90 días), software de grabación	Ninguno	0.00
Tamaño (alto x ancho x fondo)	2.00%	43.9 x 19 x 47,1 cm	43.9 x 20.5 x 46.8 cm	5.96
Peso	2.00%	11.06 Kg	15.00 Kg	6.55
Accesorios incluidos		1 antena WiFi externa, 1 adaptador DVI a HDMI, 1 mando a distancia con receptor IR, 1 antena radio FM, 1 puente SLI	1 cable IDE, 1 cable alimentación frontal, tornillería	6.00
Garantía	2.00%	3 años	2 años	6.00
Nota parcial	100.00%			8.17
Correcciones a la nota		Unidad óptica lector BluRay	2 puertos eSATA + conectores alimentación frontal	+0.10
		2 puertos combinado eSATA + USB		+0.10

Puntuaciones

Calidad	8.37	7.16
Calidad/Precio	7.36	7.42

Visa Hermes SerieI5

Visa
902 119 585
visa.diode.es
7.239,00€



Medion PC7155

Medion
917 990 670
www.mediamarkt.es
799,00€



Coolmod CoolPC-Intel Core i7-870

Coolmod
902 888 534
www.coolmod.com
1.449,95€



Ahtec Stratos Frontier Series

Ahtec
902 133 141
www.ahtec.es
769,00€



Especificaciones técnicas

Visa Hermes SerieI5

Intel Corp. DP55SB
Intel P55
Intel Core i7 860, 2.8 GHz
L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB
Kingston 2 GB, DDR3 1.333 MHz
Hitachi HD721010SLA360 1 TB, Serial ATA 300
HL GGW-H20L (grabadora)
Aussu GeForce 9500GT, 1 GB DDR2
Realtek HDA
Intel 82578DM
No tiene
No tiene
Power Man ID-P3500Q3 350 W
Visa Comp KMM-730 / Visa Comp MMO-310
No tiene

Medion PC7155

Medion PC (MSI) MS-7616
Intel P55
Intel Core i5 750, 2.67 GHz
L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB
Elixir 6 GB, DDR3 1.333 MHz
Seagate ST31000333AS 1 TB, Serial ATA 300
HL GH22NS40 (grabadora)
MSI GeForce GT220, 1 GB DDR3
Realtek HDA
Realtek GBE
No tiene
No tiene
FSP Group FSP400-60EMDN 400 W
Medion KU-0603 / Logitech M-UAE96
No tiene

Coolmod CoolPC-Intel Core i7-870

Gigabyte P55-UD4P
Intel P55
Intel Core i7 870, 2.93 GHz
L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB
Kingston 2 GB, DDR3 1.333 MHz
Western Digital WD1500ADFP 150 GB, Serial ATA 300
HL GDRH20N (lector)
Gigabyte GeForce GTX280, 1 GB DDR3
Realtek HDA
2 x Realtek RTL8168 / 8111
No tiene
No tiene
Antec SG-850 850 W
No tiene / No tiene
No tiene

Ahtec Stratos Frontier Series

Intel Corp. DP55WB
Intel P55
Intel Core i5 750, 2.67 GHz
L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB
Samsung 4 GB, DDR3 1.333 MHz
Seagate ST3500418AS 500 GB, Serial ATA 300
Optiarc AD-72025 (grabadora)
Elitegroup GeForce 9600GT, 2 GB DDR2
Realtek HDA
Intel 82578DC
No tiene
No tiene
Enlight GPS-350AB C 350 W
No tiene / No tiene
No tiene

Mediciones y comprobaciones realizadas



	Nota	Medion PC (MSI) MS-7616 / Intel Core i5 750, 2.67 GHz	Nota	Gigabyte P55-UD4P / Intel Core i7 870, 2.93 GHz	Nota	Intel Corp. DP55WB / Intel Core i5 750, 2.67 GHz	Nota
8.332 / 10.154 / 10.372 / 6.872 / 7.232	8.22	9.028 / 9.293 / 9.320 / 7.943 / 5.751	8.72	9.363 / 10.703 / 10.711 / 14.903 / 6.909	8.81	8.089 / 9.409 / 9.845 / 7.766 / 7.235	8.68
51 s / 41 s	9.22	55 s / 1 m 3 s	9.83	51 s / 51 s	10.00	54 s / 1 m 5 s	9.90
44 s / 57 s	10.00	51 s / 1 m 15 s	10.00	57 s / 1 m 2 s	10.00	44 s / 41 s	10.00
Kingston 2 GB, DDR3 1.333 MHz	10.00	Elixir 6 GB, DDR3 1.333 MHz	10.00	Kingston 2 GB, DDR3 1.333 MHz	10.00	Samsung 4 GB, DDR3 1.333 MHz	10.00
L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB	10.00	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB	10.00	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB	10.00	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 8 MB	10.00
Aussu GeForce 9500GT, 1 GB DDR2	3.45	MSI GeForce GT220, 1 GB DDR3	4.10	Gigabyte GeForce GTX280, 1 GB DDR3	9.14	Elitegroup GeForce 9600GT, 2 GB DDR2	5.31
17 fps	2.38	24.5 fps	3.06	75.8 fps	9.47	35.2 fps	4.40
8.993 / 41.40 fps / 27.50 fps / 40.90 fps	3.37	11.392 / 55.10 fps / 31.90 fps / 53.80 fps	4.30	23.742 / 89.40 fps / 66.10 fps / 145.10 fps	8.94	15.363 / 66.80 fps / 47.00 fps / 71.80 fps	5.81
2.215 / 18.89 fps / 18.02 fps / 2.136 / 18.54 fps / 24.19 fps	2.41	2.665 / 24.31 fps / 20.11 fps / 2.767 / 24.05 fps / 31.28 fps	3.00	7.410 / 62.35 fps / 61.15 fps / 8.685 / 91.32 fps / 82.38 fps	8.83	3.862 / 32.35 fps / 32.01 fps / 3.735 / 32.29 fps / 42.41 fps	4.20
2.560 x 1.600	10.00	2.560 x 1.600	10.00	2.560 x 1.600	10.00	2.560 x 1.600	10.00
Realtek HDA	4.79	Realtek HDA	4.84	Realtek HDA	5.86	Realtek HDA	3.26
0.1 dB ~ -0.27 dB / +90.1 dB / 0.13%	7.19	(0.07 dB ~ -0.22 dB / -91.1 dB / 0.131%)	7.26	(0.04 dB ~ -0.2 dB / -80.2 dB / 0.008%)	8.78	(0.14 dB ~ -0.22 dB / -62.3 dB / 0.131%)	4.89
No	0.00	No	0.00	No	0.00	No	0.00
Hitachi HD721010SLA360 1 TB, Serial ATA 300	9.60	Seagate ST31000333AS 1 TB, Serial ATA 300	9.60	Western Digital WD1500ADFP 150 GB, Serial ATA 300	3.89	Seagate ST3500418AS 500 GB, Serial ATA 300	6.93
1 TB	10.00	1 TB	10.00	150 GB	2.36	500 GB	6.67
7.200 rpm	8.00	7.200 rpm	8.00	10.000 rpm	10.00	7.200 rpm	8.00
HL GGW-H20L (grabadora)	8.17	HL GH22NS40 (grabadora)	8.55	HL GDRH20N (lector)	2.26	Optiarc AD-72025 (grabadora)	8.58
8 m 54 s / 6 m 2 s	8.02	4 m 51 s / 5 m 0 s	8.61	Unidad óptica sólo de lectura	0.00	5 m 18 s / 5 m 4 s	8.47
07 m 40 s / 28 m 9 s	6.76	14 m 10 s / 13 m 48 s	9.69	Unidad óptica sólo de lectura	0.00	20 m 54 s / 19 m 4 s	8.42
2 m 41 s	8.75	2 m 48 s	8.66	2 m 20 s	9.04	2 m 40 s	8.77
2 m 8 s	9.16	4 m 35 s	7.22	Unidad óptica sólo de lectura	0.00	3 m 30 s	8.67
	6.71		5.99		7.39		5.47
1 D-Sub 15, 1 DVI, 1 HDMI	7.50	1 D-Sub 15, 1 DVI, 1 HDMI	7.50	2 DVI, 1 S-Video Out	5.50	2 DVI, 1 S-Video Out	5.50
1 auriculares, 2 micrófono, 1 line In analógico,		1 auriculares, 1 micrófono, 1 line In analógico,		1 auriculares, 2 micrófono, 1 line In analógico,		1 auriculares, 2 micrófono, 1 line In analógico,	
4 line Out analógico, 2 S/PDIF	6.20	4 line Out analógico, 1 S/PDIF	6.20	4 line Out analógico, 2 S/PDIF	6.20	1 line Out analógico	4.20
11	7.86	8	5.71	12	8.57	10	7.14
3	3.33	1	3.33	3	10.00	1	3.33
	6.84		5.71		3.31		5.60
CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo,						CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo,	
MS Pro Duo, xD, MicroSD, M-2	9.09	No tiene	0.00	No tiene	0.00	MS Pro Duo, xD, SmartMedia	8.18
No tiene	0.00	No tiene	0.00	No tiene	0.00	No tiene	0.00
Visa Comp KMM-730 / Ninguno / Buena	6.59	Medion KU-0603 / Ninguno / Buena	6.80	No tiene	0.00	No tiene	0.00
Visa Comp MMO-310 / 2 botones / Buena	6.89	Logitech M-UAE96 / 2 botones / Buena	6.25	No tiene	0.00	No tiene	0.00
No / No / Cambridge Silicon Radio 2.0	3.00	No / No / No	0.00	No / No / No	0.00	No / No / No	0.00
En PDF, en español, Genérico	3.00	Muy completo, en papel en español	8.00	No tiene	0.00	Guía de referencia básica, en papel en español	4.50
Normal	5.29	Sencilla	7.10	Normal	5.17	Normal	5.29
34.9 dB	8.13	34.6 dB	8.19	34.9 dB	8.10	32.1 dB	9.00
70W / 3W / 0W	9.85	87W / 2W / 0W	9.49	160W / 3W / 2W	6.26	108W / 3W / 2W	7.88
Windows 7 Ultimate (pruebas realizadas con		Windows Vista Home Premium, Bullguard Internet				Windows Vista Home Premium	
Windows Vista Home Premium)	6.00	Security (trial 90 días), software de grabación	6.40	Ninguno	0.00	Windows Vista Home Premium	5.60
36.6 x 18 x 40.6 cm	10.00	44.3 x 19 x 48.2 cm	6.68	44.7 x 21 x 49 cm	4.67	36.5 x 19 x 40.5 cm	10.00
8.78 Kg	6.92	11.22 Kg	6.26	12.44 Kg	5.71	8.70 Kg	7.41
1 fuente SLI		Ninguno		Ninguno		Ninguno	
3 años	8.00	1 año	4.00	2 años	6.00	2 años	6.00
	6.90		6.94		6.74		6.79
Unidad óptica lector BluRay/HD-DVD y grabador BluRay	+0.20			2 puertos eSATA	+0.08		
1 puerto eSATA	+0.04						

Puntuaciones

7,14

6,94

6,82

6,79

6,94

7,40

6,52

7,42

Conclusiones de la comparativa

En un tiempo donde parece que sólo interesa comprar portátiles, los equipos de sobremesa siguen siendo el único modo de conseguir el mayor rendimiento posible a un precio óptimo. Los procesadores Core i5/i7 basados en la arquitectura Lynnfield son la máxima expresión del rendimiento más "limpio" y económico y permiten ofrecer configuraciones rápidas, versátiles y eficientes a precios que son sólo una fracción de los que tenían las configuraciones Nehalem de hace unos meses. Los procesadores

Core i5 750 son los menos veloces pero aún así superan claramente el rendimiento de los procesadores Core 2 Quad a precios terrenales. Cuatro de las configuraciones analizadas están basadas en este Intel Core i5 750 mientras que las otras dos se reparten entre el Core i7 860 y el Core

i7 870. Puede resultar extraño que los procesadores más potentes no queden en los mejores puestos, pero en la práctica, gracias a tecnologías como Turbo Boost, las diferencias en el rendimiento no son necesariamente proporcionales a las velocidades nominales de los procesadores.

Configuraciones para todos los gustos

Al final, el mayor logro de los procesadores Core i5/i7 junto con las placas con chipset P55 Express es el de permitir a los fabricantes que elijan qué tipo de orientación quieren dar a sus propuestas sin tener que lidiar con plataformas distintas. Ya sean equipos para quienes no se quieren complicar la vida, o para quienes quieren lo mejor y lo más rápido a cualquier precio, hay un ordenador para ellos. Desde la austeridad del equipo Ahtec hasta el casi exceso del equipo de Coolmod hay todo un repertorio de posibi-

lidades donde elegir. La optimización del consumo de energía es tal que los disipadores pueden ser más compactos que antes, y de hecho la mayoría de los fabricantes usan el de referencia de Intel. También hay ya un buen repertorio de opciones para las placas base, representadas en esta comparativa por Intel, Asus, Gigabyte y MSI. Placas con una conectividad saneada donde incluso eSATA ya está muy extendida y con precios que ya no sólo son aptos para economías pudientes a la vista de los precios de las configuraciones en su totalidad.

Otra tendencia es la de integrar un mínimo de 4 GB de memoria RAM, o más. 2 GB son la excepción, aunque tampoco es frecuente ver cantidades mayores. Los 6 GB del Medion son una buena elección en principio, aunque si hay un componente "malo" puede echar por tierra los logros obtenidos a partir del sobredimensionamiento de otros.

El acabado puede ser decisivo a la hora de realizar una compra y hace que una configuración "entre por los ojos". Pero no sacrifiquen el rendimiento o la eficiencia en favor de la apariencia.



Lo más destacado

Un Core i5 con muchos accesorios



Phoenix Casia i5

La configuración propuesta por Phoenix se puede calificar como "de batalla". Sus componentes están bien dimensionados y con rendimientos buenos y sin fisuras, aunque no son los mejores de la comparativa en cuanto a calidad. Y accesorios como la tarjeta de TV o la de red inalámbrica son llamativos, aunque a cambio de su presencia, el precio sube respecto a otros equipos Core i5.

Delicadeza y sensatez aplicadas



Mountain Advanced i5

Si hay un fabricante que preste atención a los detalles ese es Mountain, y este equipo es un buen ejemplo donde no se prima el rendimiento extremo, pero sí la calidad extrema. Aún así, los componentes rinden lo suficiente para satisfacer las necesidades "estándar" de usuarios medios que no deseen gastar más para obtener un rendimiento extra que no usarían en la práctica.

Lynnfield a la máxima velocidad



Coolmod CoolPC Intel Core i7 870

Máxima calidad para una configuración apta para satisfacer a las comunidades "gamer" y entusiastas a los que no les importe gastar más para obtener el máximo a partir del hardware. Además, las ampliaciones se pueden abordar con total garantía gracias a las posibilidades de la caja, la fuente de alimentación, los gráficos y la placa base de partida.

Nuestra opinión

Quiénes busquen un equipo de sobremesa nuevo tienen en los equipos "Lynnfield" con procesadores Core i5 o Core i7 con zócalo LGA 1156 una compra eficaz y económica. Es importante valorar si se quieren alargar futuras ampliaciones, o por el contrario sólo se busca una torre para usarla tal cual. En el primer caso, el equipo Mountain es todo un diamante en bruto que por defecto es ya un "equipazo" pero que deja la puerta abierta para crecer en configuración sin complicarse la vida y con garantías gracias a la calidad de la caja o la fuente. En el segundo caso, el equipo Phoenix integra accesorios de utilidad como la tarjeta de red WiFi o la sintonizadora de TV junto con gráficos solventes, almacenamiento suficiente y numerosas conexiones. El equipo de CoolMod es también perfecto para no complicarse la vida y usarlo sin más, aunque en la liga del rendimiento extremo y el gaming.

Valoración **8,4**

Precio **999.00€**

Valoración **7,2**

Precio **812.00€**

Valoración **6,8**

Precio **1.449.95€**