



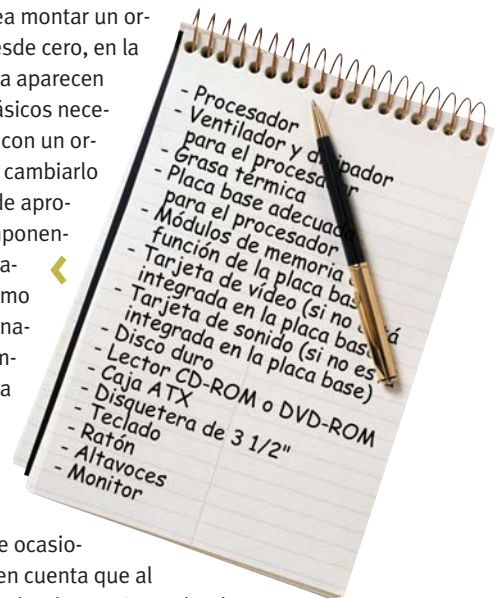
La lista de la compra

Construir o ensamblar el propio ordenador es una tarea que muchos usuarios se plantean una vez iniciados en el mundo del PC. Hasta hace poco tiempo, el trabajo que esto representaba se compensaba por el ahorro que podía suponer la mano de obra del ensamblador; pero hoy en día montarse un equipo a la medida puede resultar más caro que adquirir un PC clónico ya ensamblado. No obstante, cada vez son más los usuarios que se decantan por construir su propia máquina, puesto que los conocimientos, el aprendizaje y la satisfacción que comporta el montaje de un PC tienen un valor inestimable.



1 En los periódicos aparecen muchas ofertas de ordenadores. Construir un PC a la medida va mucho más allá del montaje de unas piezas cualesquiera. Lejos del ahorro a corto plazo, montar un PC permite seleccionar cada uno de los componentes en función de sus necesidades reales. Por otro lado comprenderá su funcionamiento y sabrá diferenciar entre "PC con Pentium 4 a 2 GHz por 720 euros" y "PC con Pentium 4 a 2 GHz, placa base Asus P4B, con 512 MB de memoria SDRAM 133 MHz, tarjeta de vídeo con chip G-Force 3 y 64 MB de memoria DDR...". El rendimiento y el valor real de un PC depende de la letra pequeña.

2 Si se plantea montar un ordenador desde cero, en la lista adjunta aparecen los componentes básicos necesarios. Si ya cuenta con un ordenador y pretende cambiarlo por uno nuevo puede aprovechar algunos componentes (lo que engañosamente se conoce como ampliación del ordenador). En realidad, ampliar un PC comporta sólo el cambio o mejora de un determinado componente, cosa que no sucede en el 98% de ocasiones. Hay que tener en cuenta que al "ampliar" el procesador de un PC, resultará prácticamente obligatorio cambiar la placa base, los módulos de memoria e incluso la caja y la fuente de alimentación. En estas situaciones es preferible ensamblar un ordenador nuevo.



- Procesador
- Ventilador y disipador para el procesador
- Grasa térmica
- Placa base adecuada para el procesador
- Módulos de memoria
- Función de memoria integrada de la placa base
- Tarjeta de vídeo (si no está integrada en la placa base)
- Tarjeta de sonido (si no está integrada en la placa base)
- Disco duro
- Lector CD-ROM o DVD-ROM
- Caja ATX
- Disquetera de 3 1/2"
- Teclado
- Ratón
- Altavoces
- Monitor

¿SABÍA QUÉ?

Los componentes OEM o *bulk* son restos de serie o partidas que los fabricantes venden en grandes volúmenes a los ensambladores de PCs que no precisan de todos los complementos ya que ellos sólo han de integrarlo en sus máquinas.

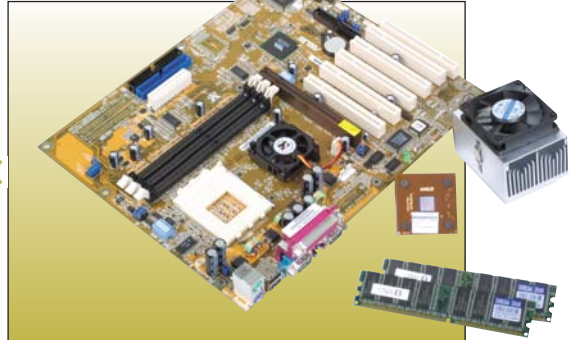


3 Existen tiendas especializadas en la venta de componentes para PCs con una amplia oferta de productos. En teoría, en estas tiendas sólo se vende al público productos *retail* (para venta al por menor), pero es habitual encontrar el mismo producto con dos precios distintos, el precio más caro corresponde al producto en presentación *retail* (con caja original, manuales, garantía, software, *drivers* en CD-ROM, etc.), mientras que por una cantidad bastante inferior puede comprarse el mismo producto sin todos los complementos, lo que se conoce como versión OEM o *bulk*.



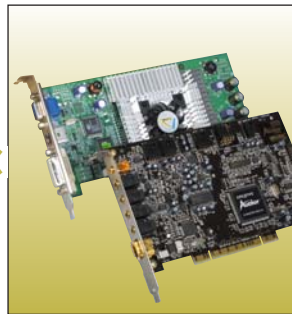
4

El punto de partida para dar forma al PC a medida es la elección del microprocesador y los componentes ligados a él. En cuanto al chip hay que decidir si se quiere gama alta (prestaciones y precio más alto) o gama baja (menos potencia y precio también más económico. En función del procesador habrá que seleccionar la placa base adecuada que condicionará el tipo de memoria. Con estos tres elementos en el carro de la compra hay que buscar el conjunto disipador-ventilador y una bolsita con grasa térmica.



5

Algunas placas base integran la tarjeta de sonido y/o la de vídeo en sus circuitos. Este tipo de placas son las que habitualmente se integran en los PCs más baratos. De ahí que no sean las más adecuadas para incorporar en un PC hecho a medida, pues limitan las posibilidades futuras de ampliación, así como la selección de una determinada tarjeta gráfica o de sonido. Si la placa base que se va a utilizar incorpora los chips de sonido o vídeo, es posible desactivarlos y añadir la tarjeta que le interese en un *slot* de ampliación PCI.



ESTAR CÓMODO

Tampoco suelen valorarse como es debido los componentes que permiten interactuar con el ordenador. De nada sirve instalar una tarjeta de sonido de última generación si luego se recorta el presupuesto con unos altavoces incapaces de ofrecer un sonido "decente". El teclado, el ratón e incluso el monitor pueden hacer que la experiencia de estar delante de un ordenador resulte gratificante o sea una auténtica tortura.

6

Aunque no suele prestarse mucha atención a la caja del PC, con el tiempo se descubre que es un elemento importante. En primer lugar está la fuente de alimentación que incorporan todas las cajas ATX. Cuanto más barata y sencilla es la caja, peor son su calidad, potencia y prestaciones (no todas las fuentes de alimentación tienen la suficiente potencia para alimentar un procesador de última generación y elevada frecuencia, la tarjeta de vídeo, etc.). Si la fuente no es suficientemente potente, el PC puede funcionar aparentemente sin problemas, pero podrá colgarse de forma esporádica sin explicación aparente. Basta con cambiar de fuente para resolver decenas de problemas y averías inexplicables. El mejor consejo que se puede dar relacionado con la caja es que, en función del espacio, sea lo más grande posible, ya que mayores serán las posibilidades de ampliación y mejor ventilados estarán los componentes.



7

La elección del disco duro se basa en dos criterios: su capacidad de almacenamiento y la velocidad de acceso. En relación a la primera puede aplicarse aquello de "cuanto más, mejor". En la actualidad los discos duros IDE son los más difundidos y prácticamente todos soportan modos de transferencia DMA de alta velocidad. Las diferencias en velocidad de acceso vienen determinadas por la velocidad de rotación de los platos del disco duro. Así, un disco duro que funciona a una velocidad de rotación de 5.400 rpm (revoluciones por minuto) tiene un rendimiento inferior al de uno de 7.200 rpm. El único inconveniente de estos últimos es que son más ruidosos y se calientan bastante más. En relación al lector de CD-ROM, lo más aconsejable es adquirir una unidad lectora de DVD-ROM/CD-ROM.

