

# TECNOTICIAS

Nº 2 ENERO 2005 - INFORMACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA, IMAGEN Y SONIDO

Destacamos...

## Las partidas presupuestarias, el software y la piratería.

por **David Medina**  
Business Manager

La economía de todo consumidor está dividida en distintas partidas presupuestarias, y así de la misma manera que hay destinada una cantidad a alimentación, hay otra destinada a gasolina, otra para teléfono, etc. Pero cuando llegamos al mundo del software ya no hay presupuesto para ello. Ya que es inmensamente fácil hacerse con una copia al coste de un CD virgen. Y esa es la principal dificultad.

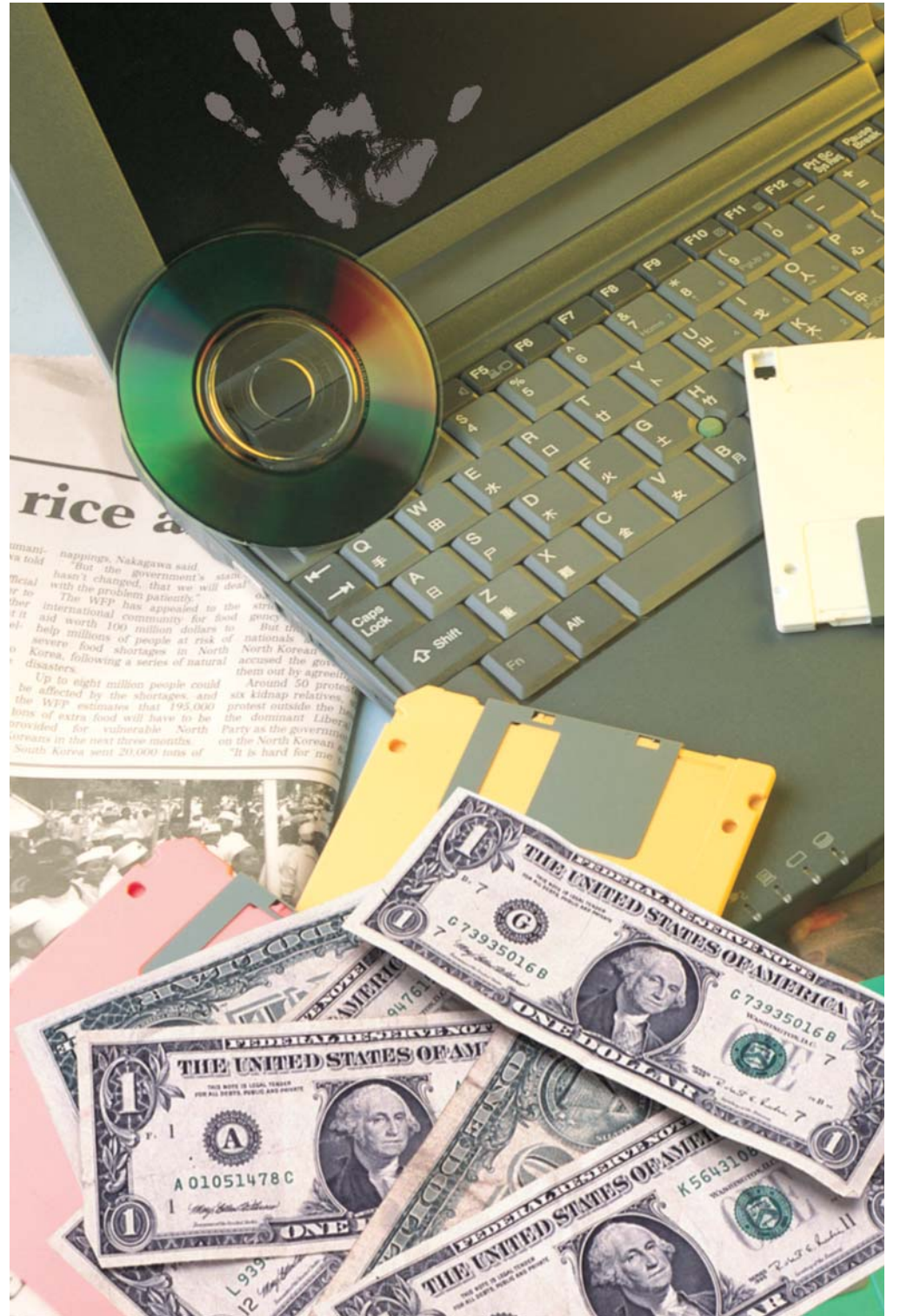
Vender software es una tarea difícil, ya que es un producto intangible, es algo muy diferente del hardware, el cual se toca, se mueve y hasta en ocasiones puede estropearse. Además durante mucho tiempo este intangible ha sido ofrecido gratuitamente.

Los fabricantes de software tratan de incrementar sus ventas realizando cursos de formación y certificación para el canal, donde se enseña al distribuidor a manejarse en un entorno con una competencia muy alta, hasta tal extremo que existe la impresión de que el negocio está en los cursos de

formación, más que en el propio software. De hecho para algunas empresas es así. Y es que la venta de software, requiere un gran conocimiento del producto y a la vez de las necesidades a satisfacer del cliente.

*Vender software es una tarea difícil, ya que es un producto intangible, es algo muy diferente del hardware, el cual se toca, se mueve y hasta en ocasiones puede estropearse. Además durante mucho tiempo este intangible ha sido ofrecido gratuitamente.*

Debemos conseguir hacer ver el valor añadido del software, como un servicio que hará que su negocio sea más eficiente frente a sus competidores. Debemos vender el software como una herramienta básica y esencial en nuestras responsabilidades laborales, y además mostrar las ven-



tajas de que este software sea original, ya no por las posibles consecuencias legales, sino más por la aportación que los fabricantes hacen en sus servicios post-venta, como teléfonos 902, actualizaciones de producto gratuitas e información de primera mano.

En 2003 el sector del software en España tuvo un incremento porcentual superior al del hardware y a la vez superior al crecimiento en Europa. Es por ello que os animo a que sigamos por este camino y que esos crecimientos sean cada vez mayores.



**Pack X Box + Halo™ 2**  
Prepárate para el combate



- Una Crystal Xbox
- Dos Controladores-S para la Crystal Xbox
- Una copia de Halo 2
- Una tarjeta de prueba para Xbox Live durante dos meses



**199 €**



## Cita obligada y punto de partida para la recta final de año

por Joaquín Suanzes

Un año más, como es costumbre en las primeras semanas de noviembre, SIMO se convierte en el punto de mira del sector. Año tras año, se ha convertido en la feria más importante del sector en España y una de principales del mundo... a pesar de todo.

A pesar de todo porque, desde unos meses antes, algunos fabricantes y distribuidores buscan motivos para explicar que su compañía no acude, justificándose como si fuera una obligación exponer..., aunque sin duda después no se "perderán" la visita a la feria, obligada para todo el sector. Sea como sea, SIMO, con más o menos metros "ocupados" sigue siendo el punto de encuentro de todos los profesionales -y algunos no tanto- del sector... y, a la vez, punto de partida

para la campaña más importante del año, la Navidad.

Año tras año, con más o menos metros cuadrados, los fabricantes aprovechan esta feria para hacer sus presentaciones, aunque la velocidad con la que evoluciona nuestro sector no invita mucho a esperar a la celebración del SIMO para presentar ningún producto, "porque si no lo presento yo, lo harán otros". Pero sí es el escaparate perfecto para poder ofrecer todas las "novedades" y no tan novedades, al público, del que todos vivimos, al menos en estos meses del año...

Como es habitual, durante los seis días de la feria hemos podido ver y admirar multitud de productos, desde monitores TFT de madera, o pantallas

de plasma que nos dejan a todos con la boca abierta y, si nos damos el capricho, con el bolsillo vacío; hasta teléfonos tan inteligentes, que nos superaría a más de uno. En definitiva, productos que, hoy por hoy, no nos engañemos, se pueden permitir muy pocos y, el año que viene -seguro que en esto el tiempo sí nos dará la razón- estarán al alcance de casi todos nosotros.

Por eso hablaremos de algunos de los productos que sí están al alcance de la inmensa mayoría. Y si no, sobre todo en estas fechas, ¿por qué no darnos un capricho?... ahora que se acercan estas fechas, será el mejor momento de poder hacernos con ese bolígrafo con memoria USB, el auricular bluetooth o el reproductor MP3



que nos apetecería que nos regalaran...

La gama de productos de la división Home&Entertainment de Microsoft ha sido uno de los más aclamados, desde teclados, ratones, juegos espectaculares para la consola Xbox hasta el aclamado Optical Mouse by S+ARCK, diseñado por el famoso diseñador Philippe S+ARCK.

De MSI debemos destacar los productos de electrónica de consumo como lectores de MP3, la gama Mega PC que destaca por su atractivo diseño, reducido tamaño y altas prestaciones, tarjetas y placas base de última generación y, por supuesto la nueva familia de ordenadores portátiles, presentados en el mercado español en estas fechas.

### TECNOCOMPRAS

#### Microsoft® Wireless Optical Mouse Mood Ring

##### Tilt Wheel Technology

Microsoft Intellimouse Explorer con Tilt Wheel Technology (tecnología de inclinación de rueda) convierte el desplazamiento en algo más fácil, más suave y más rápido que nunca:

- Desplazamiento de lado a lado - ahora puede desplazarse tanto horizontalmente como verticalmente.
- Desplazamiento suave - sienta como se desliza suavemente por largos documentos o páginas web.
- Desplazamiento acelerado mejorado - muévase mucho más lejos y rápido entre sus documentos.
- Cambio entre aplicaciones - Cambie de una aplicación a otra simplemente pulsando la rueda de desplazamiento.

##### Inalámbrico - ¡sin cable y sin necesidad de una estación de recarga!

La tecnología de 27MHz más avanzada. El receptor inteligente le avisa si hay problemas de interferencias con otros dispositivos inalámbricos y le indica los pasos necesarios

para reducir dichas interferencias. Incluso le envía un mensaje cuando el nivel de la batería es bajo.

##### Cómodo para ambas manos

Diseñado por expertos en ergonomía para su comodidad.

##### Requisitos de Sistema Para PC con Microsoft Windows®

Para poder utilizar Microsoft Wireless Optical Mouse y el software de mouse IntelliPoint con la rueda con Tilt Wheel Technology y los botones programables, se necesita:

- Uno de los siguientes sistemas Operativos:
- Windows 2000 Professional - Pentium 133MHz o superior, 128MB de memoria RAM.
- Windows XP - Pentium 233MHz o superior, 128MB de memoria RAM.
- 35MB de espacio en el disco duro.
- Unidad de CD-ROM.
- Un puerto PS/2 de mouse o puerto USB disponible en su equipo.

##### Para Macintosh

Para poder utilizar Microsoft Wireless Optical Mouse y el software de mouse IntelliPoint con la rueda con Tilt Wheel Technology y los botones programables, se necesita:

- Uno de los siguiente sistemas operativos:
- Mac OSX 10.1 - 10.2 (sin incluir Mac OS 10.0)
- 15MB disponibles de espacio en disco duro.
- Unidad de CD-ROM.
- Un puerto USB disponible.



**Microsoft**

PVP + IVA:

### TECNOCOMPRAS

#### TUNGSTEN T5

##### - Capacidad de almacenamiento real:

215 MB (unidad flash interna con 160 MB y 55 MB de memoria de programa para aplicaciones y datos).

- El ordenador al que se conecte debe admitir las unidades extraíbles USB normales.

- Las cantidades son aproximadas y están basadas en un uso de PIM normal; el uso frecuente de las funcionalidades multimedia e inalámbricas puede alterarlas y disminuirlas.

##### ESPECIFICACIONES

##### Pantalla

Pantalla transreflectiva TFT, 480 x 320 soporta 65.536 colores. Posibilidad de visualización de forma vertical y horizontal.

##### Corriente3

Batería de polímero de iones de litio recargable, dura hasta 1 semana.

##### Memoria1

Memoria Flash de 256 MB.

##### Sistema operativo (OS)

Palm OS 5.4.

##### Procesador

ARM Intel XScale de 416 MHz.

##### Introducción de datos

Área de introducción dinámica: Graffiti 2 o con el teclado virtual. Se puede escribir en toda la pantalla.

##### Navegador

Navegador de 5 direcciones.

##### Capacidad inalámbrica

Infrarrojos / Bluetooth.



##### Audio

Conexión estándar de 3,5 mm para auricular estéreo y altavoz.

##### Expansión

Ranura de expansión SD / SDIO / MultiMediaCard. Multiconector palmOne™

##### Peso y dimensiones

146 gramos, 12,1 x 7,8 x 1,5 cm.

**palmOne**

PVP + IVA:

### TECNOCOMPRAS

#### Microsoft® Optical Desktop Elite Bluetooth

Con la tecnología Bluetooth, está preparado para las innovaciones actuales y futuras en el campo de las conexiones inalámbricas. La tecnología Bluetooth marca el estándar de fiabilidad, y le permite conectar hasta 7 dispositivos equipados con Bluetooth 1 - todos a través de un único receptor con un radio de alcance de 9,30 metros. Sincronice su calendario, contactos y otra información en su PC, teléfono móvil, y PDA sin necesidad de cables. Coloque una impresora con tecnología Bluetooth en cualquier lugar de la habitación hasta 9,30 metros del PC. El receptor Bluetooth no es únicamente potente, además es pequeño, así que puede llevarlo con usted.

• La tecnología óptica responde a todos sus movimientos.

• Desplácese horizontalmente y verticalmente con la Tilt Wheel Technology.

**Rueda de desplazamiento con Tilt Wheel Technology** En la parte izquierda del teclado encontrará la rueda de desplazamiento con Tilt Wheel Technology, que le permitirá realizar *scroll* desde el teclado.

**Teclas de Función (F) mejoradas** Ahora usted puede llevar a cabo tareas comunes directamente desde su teclado. Pulse un botón para Deshacer,

Rehacer, Nuevo, Abrir, Cerrar, Contestar, Reenviar, Corrector ortográfico, Grabar, Imprimir y acceder a la Ayuda.

**Teclas Mis Favoritos** Configure estas teclas a su antojo: documentos más utilizados, servidores, intranets...

**Teclas Multimedia** Acceso directo a Reproducir, Parar, Silencio, Subir Volumen, Bajar Volumen, Inicio de Reproductor Multimedia. Pista Anterior y Pista Siguiente.

**Bloqueo de tecla F** Pulse la tecla F para cambiar entre funciones estándar o funciones avanzadas.

**Incluye ratón óptico con Tilt Wheel Technology**

Tilt Wheel Technology (Tecnología de inclinación de rueda) convierte el desplazamiento en algo más fácil, más suave y más rápido que nunca:

• Desplazamiento de lado a lado - ahora puede desplazarse tanto horizontalmente como verticalmente.

• Desplazamiento suave - sienta cómo se desliza suavemente por largos documentos o páginas web.

• Desplazamiento acelerado mejorado - muévase mucho más lejos y rápido entre sus documentos.

• Cambio entre aplicaciones - Cambie de una aplicación a otra simplemente pulsando la rueda de desplazamiento.



##### Rueda de desplazamiento más rápida

Ahorre tiempo y esfuerzo.

##### Windows®

Para poder utilizar Microsoft® Optical Desktop Elite Bluetooth, el software de teclado IntelliType Pro con las teclas de acceso rápido y el software de mouse IntelliPoint con la rueda de desplazamiento, se necesita:

- Windows XP Service Pack 2 o superior.
- PC con un Pentium 233MHz o superior.
- 60MB disponibles de espacio en el disco duro.
- Unidad de CD-ROM.
- Para el emisor: un puerto USB disponible en su PC.
- Para la instalación se puede requerir un ratón y teclado con cable.
- Windows XP SP2 o superior es requerido pero no está incluido en el paquete. Estará disponible para su descarga gratuita en el sitio de Microsoft. (Se recomienda una conexión de Internet de banda ancha)

**Microsoft**

PVP + IVA:

### TECNOCOMPRAS

#### TREO 600

##### Es todo lo que necesitas en un solo aparato

Ahora puedes usar un solo aparato, en lugar de varios, para hacer de todo. El Treo 600 combina ágilmente un teléfono móvil repleto de funciones y el ordenador de mano Palm OS con aplicaciones inalámbricas como e-mail, mensajes instantáneos, navegador Web e incluso una cámara digital. Y todo esto lo tienes en un solo dispositivo, tan pequeño que cabe en tu bolsillo.

##### Es increíblemente fácil de usar

Lo mejor de todo es que con el Treo 600, no sólo tienes todo lo que necesitas, sino que es sumamente fácil de usar. Eso se debe a que todas las funciones están totalmente integradas, así que puedes revisar tu calendario mientras hablas por teléfono, marcar llamadas directamente desde tu libreta de direcciones o tomar fotos y enviarlas por e-mail a un amigo. Todo esto sin complicación alguna. Y gracias a sus nuevas características, como el navegador de 5 direcciones y la pantalla de Favoritos, puedes desplazarte más rápidamente de lo que puedes imaginarte, sin tener que levantar el lápiz óptico.

##### El teclado es la clave

Con el teclado QWERTY integrado del Treo 600 resulta más fácil y rápido escribir texto y acceder a tus datos. Es perfecto para mensajería instantánea e imprescindible para el e-mail. Pero eso no es todo. Gracias al teclado numérico, puedes marcar un teléfono con sólo escribir las iniciales de la persona o el número. Asimismo, cuenta con accesos directos que te permiten ejecutar más de 26 programas con sólo pulsar una letra. Pero no te dejes engañar por el tamaño compacto del teclado. Gracias al diseño especial de las teclas, escribir texto es muy fácil.

##### Todos los accesorios que necesitas

Toma una foto y visualízala en la pantalla a color. Usa MMS para enviarla a uno o varios amigos, y hasta puedes agregar una nota o sonidos. Es muy fácil. ¿Quieres personalizar tu Treo todavía más? Basta utilizar la ranura de expansión para tarjetas SD/MMC y agregar memoria, programas o contenido. Y gracias a que el Treo 600 ejecuta el popular Palm OS, tienes a tu alcance literalmente miles de aplicaciones que puedes bajar de la Web. Además, puedes utilizarlo como si fuera un reproductor MP3, para que escuches tu música favorita en donde quiera que te encuentres.



**palmOne**

PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### PNY Quadro® FX 3000



- Tubo de precisión de 128 bits (puntos flotantes)
- Precisión de subpíxeles de 12 bits.
- 8 píxeles por motor de reloj de rendering.
- Hardware OpenGL® para superposición de planos.
- Aceleración de hardware para iluminación de doble cara y recorte de planos.
- 16 texturas por píxel.
- OpenGL estereo quad-buffered (conector sync de 3 pins)
- AGP 8x con Fast Writes y dirección de banda lateral.
- Memoria DDR de 256MB de alta velocidad.
- GPU programable (OpenGL 1.5/clase DirectX 9.0)
- Compliación optimizada para Cg y Microsoft HLSL
- Salida DVI dual para 2 monitores digitales indep. a 1600 x 1200 o 1 a 3840x2400.
- Arquitectura de driver unificada (UDA) NVIDIA.

#### Requisitos mínimos

- IBM o PC 100% compatible con procesador Intel Pentium III o AMD Athlon o superior.
- Slot compatible con AGP 2.0 o superior disponible.
- Slot PCI libre junto al AGP
- Fuente de alimentación: 350W
- Sist. de memoria de 128MB.
- Unidad CD-ROM o DVD-ROM
- Windows XP, 2000 o NT4.0 (Service Pack 5 o 6)
- 20MB de espacio libre en disco.
- Monitor compatible con VGA o DVI-I.

PVP + IVA:



## TECNOCOMPRAS

### PNY Quadro® FX 3000G



- Tubo de precisión de 128 bits (puntos flotantes)
- Precisión de subpíxeles de 12 bits.
- 8 píxeles por motor de reloj de rendering.
- Hardware OpenGL® para superposición de planos.
- Aceleración de hardware para iluminación de doble cara y recorte de planos.
- 16 texturas por píxel.
- OpenGL estereo quad-buffered (conector sync de 3 pins)
- AGP 8x con Fast Writes y dirección de banda lateral.
- Memoria DDR de 256MB de alta velocidad.
- GPU programable (OpenGL 1.5/clase DirectX 9.0)
- Compliación optimizada para Cg y Microsoft HLSL
- Salida DVI dual para 2 monitores digitales indep. a 1600 x 1200 o 1 a 3840x2400.
- Arquitectura de driver unificada (UDA) NVIDIA.

#### Requisitos mínimos

- IBM o PC 100% compatible con procesador Intel Pentium III o AMD Athlon o superior.
- Slot compatible con AGP 2.0 o superior disponible.
- Slot PCI libre junto al AGP
- Fuente de alimentación: 350W
- Sist. de memoria de 128MB.
- Unidad CD-ROM o DVD-ROM
- Windows XP, 2000 o NT4.0 (Service Pack 5 o 6)
- 20MB de espacio libre en disco
- Monitor compatible con VGA o DVI-I.

PVP + IVA:



## TECNOCOMPRAS

### PNY Quadro® FX 500



- La salida DVI-I puede conducir imagen digital a 1600 x 1200.
- Tubo de precisión de 128bits (de puntos flotantes)
- Precisión de subpíxeles de 12 bits.
- Aceleración por hardware de puntos y líneas antialias.
- Memoria DDR de 128MB de alta velocidad. 0
- GPU completamente programable (OpenGL 2.0/ clase DirectX 9.0)
- Hardware OpenGL de superposición de planos.
- Iluminación de doble cara acelerada por hardware.
- Oclusión selectiva de tercera generación.
- Conector DVI-I y VGA.
- AGP 8X con Fast Write.
- Formato ATX.
- Funcionalidad de ventana ID Clipping.

#### Requisitos mínimos

- IBM o PC 100% compatible con procesador Intel Pentium III o AMD Athlon o superior
- Un slot compatible con AGP 2.0 o superior disponible.
- Fuente de alimentación de 350W
- Sist. de memoria de 128MB.
- Unidad CD-ROM o DVD-ROM
- Windows XP, 2000 o NT4.0 (Service Pack 5 o 6)
- 20MB de espacio disponible en disco.
- Monitor compatible con VGA o DVI-I.

PVP + IVA:



## TECNOCOMPRAS

### PNY Quadro® FX 600 PCI



- Tubo de precisión de 128bits (de puntos flotantes)
- Precisión de subpíxeles de 12 bits.
- Aceleración por hardware de puntos y líneas antialias.
- Memoria DDR de 256MB de alta velocidad.
- GPU completamente programable (OpenGL 2.0/ clase DirectX 9.0)
- Hardware OpenGL de superposición de planos.
- Iluminación de doble cara con aceleración por hardware.
- Oclusión selectiva de tercera generación.
- Dos conectores de enlace DVI-I simple.
- Interfaz de sistema PCI-32.
- Formato ATX.
- Funcionalidad de ventana ID Clipping.

#### Requisitos mínimos

- IBM o PC 100% compatible con procesador genuino Intel Pentium III o AMD Athlon, o superior.
- Un slot compatible con PCI o superior disponible.
- Fuente de alimentación: 350W.
- Sistema de memoria de 128MB.
- Unidad CD-ROM o DVD-ROM.
- Windows XP, 2000 o NT4.0 (Service Pack 5 o 6)
- 20MB de espacio disponible en disco.
- Monitor compatible con VGA o DVI-I.

PVP + IVA:



## TECNOCOMPRAS

### PNY Quadro® FX 700



- La salida DVI-I puede conducir imagen digital a 1600 x 1200.
- Tubo de precisión de 128bits (de puntos flotantes)
- Precisión de subpíxeles de 12 bits.
- Aceleración por hardware de puntos y líneas antialias.
- Memoria DDR de 128MB de alta velocidad.
- GPU completamente programable (OpenGL 2.0/ clase DirectX 9.0)
- Hardware OpenGL de superposición de planos.
- Iluminación de doble cara acelerada por hardware.
- Oclusión selectiva de tercera generación.
- Conector DVI-I y VGA.
- AGP 8X con Fast Write.
- Formato ATX.
- Funcionalidad de ventana ID Clipping.

#### Requisitos mínimos

- IBM o PC 100% compatible con procesador genuino Intel Pentium III o AMD Athlon o superior
- Un slot compatible con AGP 2.0 o superior disponible.
- Fuente de alimentación de 350W
- Sist. de memoria de 128MB.
- Unidad CD-ROM o DVD-ROM
- Windows XP, 2000 o NT4.0 (Service Pack 5 o 6)
- 20MB de espacio disponible en disco.
- Monitor compatible con VGA o DVI-I.

PVP + IVA:



## TECNOCOMPRAS

### PNY Quadro® FX 1100



- Tubo de precisión de 128 bits (puntos flotantes)
- Precisión de subpíxeles de 12 bits.
- 4 píxeles por motor de reloj de rendering.
- Hardware OpenGL® para superposición de planos.
- Aceleración de hardware para iluminación de doble cara y recorte de planos.
- 16 texturas por píxel.
- AGP8X con Fast Write.
- Función ventana ID Clipping.
- Hardware Accelerated Line Stippling.
- GPU programable (OpenGL GLSLang/clase DirectX 9.0)
- Progr. de fragmento largo (hasta 2048 instrucciones)
- Progr. de largo vértice (hasta 65,536 instrucciones)
- Looping y subrutinas (hasta 256 loops por vértice)
- Control de flujo dinámico.
- Ejecución condicional.
- Memoria DDR de 128 MB de alta velocidad.

#### Requisitos mínimos

- IBM o PC 100% compatible con procesador AMD Athlon o Intel Pentium III o sup.
- Slot compatible con AGP 2.0 o superior.
- Fuente de alimentación de 350W.
- Sist. de memoria de 128MB.
- Unidad CD-ROM o DVD-ROM
- Windows XP, 2000 o NT4.0.
- 20MB de espacio libre en disco.
- Monitor compatible con VGA o DVI-I

PVP + IVA:



## TECNOCOMPRAS

### Gama PNY Tarjetas gráficas PCI Express



CARACTERÍSTICAS	Quadro FX 4400	Quadro FX 3400	Quadro FX 1400	Quadro FX 1300	Quadro FX 540	Quadro FX 330
Tamaño de la memoria	512MB GDDR3	256MB GDDR3	128MB DDR	128MB DDR	128MB DDR	64MB DDR
Interfaz de memoria	256-bit	256-bit	256-bit	256-bit	128-bit	64-bit
Ancho de banda de la memoria de gráficos	35,2 GB/seg.	27,2 GB/seg.	19,2 GB/seg.	17,6 GB/seg.	8,8 GB/seg.	3,2 GB/seg.
Conectores	DVI-I+DVI-I+Estéreo	DVI-I+DVI-I+Estéreo	DVI-I+DVI-I+Estéreo	DVI-I+DVI-I+Estéreo	DVI-I+VGA+HDTV	2 x DVI-I/VGA
Dual-Link DVI	Sí (2)	Sí (1)	-	-	-	-
SLI	Sí	Sí	Sí	-	-	-
Genlock/Framelock	-	-	-	-	-	-
<b>RENDIMIENTO 3D PRIMITIVO</b>						
Triángulos/s	135 millones	117 millones	75 millones	88 millones	49 millones	42 millones
Texels/s	6,4 billones	4,2 billones	2,8 billones	2,8 billones	1,2 billones	1,0 billones
Velocidad de relleno						
<b>RENDIMIENTO EN APLICACIONES 3D</b>						
Especificaciones 3DSMAX-02	31,3	29,9	29,9	25,8	23,1	9,2
Especificaciones PROE-02	49,8	48	46,8	37,7	33,3	13,4
Especificaciones UGS-03	76,4	63,6	52	38,5	29	9,7

Quadro FX 4400	PVP + IVA:
Quadro FX 3400	PVP + IVA:
Quadro FX 1400	PVP + IVA:
Quadro FX 1300	PVP + IVA:
Quadro FX 540	PVP + IVA:
Quadro FX 330	PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### Attaché™ USB2.0 128MB / 256MB / 512MB / 1GB

Attaché™ USB2.0 es la solución de almacenamiento portátil.

Proporciona lo más innovador en solución para almacenamiento portátil para aquellos usuarios que necesitan desplazarse. ¿Necesita realizar una presentación y llevarla consigo? o quizás desea enseñar las últimas fotografías que ha realizado a sus amigos. Sin problemas. Simplemente copie los archivos en el Attaché™ y llévelos donde quiera. Puede llevarlo en su bolsillo, como una cadena en el cuello o en el bolsillo trasero de su maletín. Acceder a los datos es muy fácil, simplemente conecte el Attaché™ prácticamente en cualquier PC o MAC - sin necesidad de voluminosos cables o adaptadores. Attaché™ incluye un interruptor de protección de escritura para salvaguardar sus valiosos datos de eliminaciones accidentales.



Acceda a sus archivos, en cualquier lugar. Este nuevo portátil PNY, con flash reutilizable cumple completamente con los sistemas USB 1.1 y USB 2.0. Simplemente conecte el Attaché™ en el puerto USB disponible y su ordenador reconocerá automáticamente el dispositivo. No necesita drivers adicionales excepto para la versión de Windows®98(\*). Attaché™ alcanza velocidades de 60MB/seg con USB 2.0, incluye cable de extensión USB de 20cm. (\* Necesita drivers para el sistema operativo Windows® 98/98SE

PVP + IVA:



## TECNOCOMPRAS

### Memoria SD Secure Digital

SD Secure Digital™ 64MB | 128MB | 256MB | 512MB  
Sus aplicaciones son:  
Cámaras Digitales: Maximice su capacidad de almacenamiento, resolución y velocidad. Nunca perderá otro disparo!  
Reproductores MP3: Disfrute escuchando una amplia colección de sus ficheros de música preferidos  
Ordenadores de mano: Incrementa su capacidad de almacenamiento  
Ordenadores Portátiles: Haga un Backup de sus ficheros más importantes  
Especificaciones  
• Alta capacidad de almacenamiento: hasta 8 horas de grabación de música.  
• Tamaño compacto y pequeño que le hacen fácil de utilizar en pequeños dispositivos portátiles (teléfonos móviles, PDA,...)  
• 100% compatible con todos los dispositivos que utilicen tarjetas SD Secure Digital™  
• Reutilizable sin pérdida de calidad.



- Incorpora tecnología de encriptación SDMI (Secure Digital Music Initiative) para mejorar la protección de los derechos de música y datos. Resuelve los requisitos de los artistas y propietarios de datos y ofrece una mayor seguridad de los datos para los usuarios.
- Velocidad de transferencia: hasta 2.5MB/seg.
- PNY Skus : P-SD064-BX, P-SD128-BX, P-SD256-BX, P-SD512-BX

PVP + IVA:



## TECNOCOMPRAS

### FLASH Executive Attaché™ 128/256 MB

- Flash Executive Attaché™ de PNY consiste en una elegante estilográfica que contiene un dispositivo con memoria Flash USB2.0 que almacena y transfiere grandes archivos de forma rápida de un ordenador a otro.

- Flash Executive Attaché™ de PNY ofrece un dispositivo Flash USB2.0 de gran calidad combinado con un útil de escritura de magnífico acabado.



Con las opciones de acabado en plata (128 Mb) o en rojo mármol (256 Mb) los dos modelos Executive Attaché™ Flash drive pen Series de PNY son capaces de almacenar el mismo tipo de archivos que un disco duro: imágenes, sonido, datos... Son una herramienta ideal o un magnífico regalo para estudiantes o profesionales en constante movimiento. Los modelos PNY's Executive Attaché™ flash drives ofrecen la velocidad de transferencia que garantiza USB 2.0, lo que significa 60Mb/s de velocidad máxima. Incluyen cartucho de tinta.

PVP + IVA:



## TECNOCOMPRAS

### Biostar IDEQ 210M

- Soporta procesador Intel Celeron/Pentium 4/Prescott
- Bus Frontal 400/533/800MHz
- Tecnología Intel Hyper-Threading
- Chipset: PM800 + VT8237
- Memoria: Dos slots DDR400
- Hasta 2GB en memoria total del sistema



#### Slots de expansión

- 1 x AGP (8x)
- 1 x PCI

#### Puertos E/S

- #### Frontales
- 2 x USB 2.0
  - 1 x entrada S/PDIF
  - 1 x Micrófono
  - 1 x Auriculares
  - 1 x IEEE 1394A

#### Traseros

- 2 x USB 2.0
- 1 x salida S/PDIF
- 1 x IEEE 1394A
- 1 x LAN
- 1 x VGA
- 2 x PS/2
- 1 x Serie
- 1 x Line-in
- 1 x Line-out
- 1 x Micrófono



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### Biostar IDEQ 300G mini PC

Permite la instalación completa de hardware en sólo 2 minutos.

iDEQ 300G es el primero en combinar el chipset Intel High-end 915G y funciones multimedia en equipos de pequeño formato. El rendimiento que no ofrecen las típicas torres de sobremesa las garantiza el iDEQ 300 G. Como mini PC multimedia, las series iDEQ 300 permiten conexión instantánea a radio FM, reproducción de archivos MP3, imágenes DVD/VCD sin acceder al sistema operativo. Además incluye interfaces comple-



tos de entrada y salida: USB 2.0, IEEE-1394 y conectores de entrada y salida S/PDIF. Su logrado diseño, permite el acceso a su interior sin encontrarse con ningún tornillo para realizar ampliaciones, añadir una tarjeta, etc.



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### Digital Image Suite 10.0

#### Adquiera y edite sus fotos fácilmente

- Importe fotos fácilmente de varios orígenes.
- ¡Mejorado! El Minilaboratorio edita rápida y fácilmente varias fotos.
- ¡Nuevo! Los conjuntos de herramientas ofrecen acceso rápido a Autocorrecciones y herramientas personalizadas.
- ¡Mejorado! Las herramientas de selección facilitan la edición con precisión.
- ¡Nuevo! Creación de panorámica inteligente combina varias fotos en una.
- La herramienta Borrado inteligente avanzado quita rápidamente objetos no deseados.
- ORGANICE SUS FOTOS
- ¡Mejorado! Organice fotos rápidamente por fecha, tamaño, sistema de clasificación de 5 estrellas, orden alfabético, indicadores de acción o palabras clave.



- ¡Nuevo! La vista de archivo permite introducir palabras clave y fechas, y agregar indicadores mientras ve las fotos en modo de pantalla completa.
- Utilice el Diseñador de palabras clave para etiquetar varias fotos con la misma palabra clave antes de archivarlas.



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### WinTV Primio FM. Sint. TV/FM.

BT878.

#### Mando PROMO!!

- Modelo 690
- Chip 878
- Sintonizador TV/FM
- Teletexto
- Video: AVI, MPEG-1
- Video-conferencia y Video E-mails
- Mando a distancia
- Salida de sonido mono
- Entrada de sonido mono
- Entrada de Video Compuesto
- Entrada S-Video



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### WinTV DEC-3000S

#### Sintonizador externo de TV vía satélite

- Conectable o no a PC vía USB Euroconector.
- Fácil de utilizar gracias al mando a distancia por infrarrojos
- Radio estéreo digital y salida S/PDIF
- Socket SCART/RCA para conectar al TV o VCR con recepción de alta calidad
- Puerto USB para conectividad con PC o
- Vea o grabe TV en formato MPEG2\* y reproduzca vía SCART/RCA portátil
- Programación de grabación aunque no esté conectado (sólo PC)
- Incorpora slot para los interfaces más comunes para TV de pago (el módulo CAM no se proporciona)
- Dimensiones compactas: aprox. 204mm x 148mm x 37mm



- Sencilla instalación utilizando tecnología USB
- TV digital en directo en área de imagen redimensionable
- Radio estéreo digital en directo
- Temporizador (televisión retardada) cuando se conecta al PC o al portátil.



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### DEC 2000-t:

Televisión Digital Terrestre (TDT) con televisor y ordenador.

- Decodificador externo con mando. (Puede funcionar sin ordenador).
- Posibilidad de conexión al PC vía puerto USB.
- Conexión al televisor por euroconector.
- Captura de ficheros en MPEG-2 para grabación en DVDs.
- Salida de sonido digital SPDIF.
- Fácil de instalar: sólo necesita conectar su antena de tejada al decodificador y gozará de imagen de calidad DVD y sonido láser.



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### TerraTec Cinergy T²

TerraTec Cinergy T²: Solución DVB-T externa para la televisión del mañana. Una gran orquesta en una pequeña caja: con un tamaño apenas mayor que una caja de cerillas y, sin embargo, capaz de funcionar sin una fuente de alimentación, ¡Cinergy T² es la llave a la televisión del futuro!

de DVDs también se incluye, permitiendo al usuario que conserve mayor espacio en el disco duro del PC.

#### Especificaciones técnicas:

- TV móvil en calidad digital a través de antena.
- Alimentación por puerto USB 2.0
- Grabación sin pérdidas
- Televisión con temporizador y grabaciones controladas EPG.
- Archivo de grabaciones en CD o DVD
- Soporta teletexto
- Ulead MovieFactory 3
- Cyberlink Power DVD 5.0



La nueva oferta del líder especialista en productos multimedia TerraTec, dota a los ordenadores personales e incluso a los portátiles con la capacidad de recibir todos los canales de TV terrestres gratuitos (DVB-T).

Como característica adicional especial, Cinergy T² incluye el software MovieFactory 3 de Ulead. Este software ofrece una gran cantidad de funciones, por ejemplo, una herramienta de edición que sirve para eliminar las molestas interrupciones de anuncios. La capacidad de creación



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### Cinergy 400 TV mobile

¡Televisión en movimiento! La solución de TV portátil, Cinergy 400TV mobile, incluye un disco duro con capacidad de grabación de vídeo en el portátil. Todos los programas pueden grabarse en el disco duro con tan sólo un botón (grabación en un toque) o a través de un temporizador programable. La tarjeta soporta todos los estándares actualmente disponibles (MPEG1/2, (S)VCD, DVD, DivX y otros codecs instalados). Incluso más, la solución de televisión portátil integra entradas de S-video, composite y audio estéreo, para descarga de películas desde grabadores de vídeo, cámaras y receptores satelitales en el portátil. Y el software incluido permite a los usuarios crear sus propias videotecas. Por si fuera poco, las emisiones registradas pueden ser grabadas rápida y fácilmente en un DVD o CD-video 1



#### Especificaciones técnicas:

- Grabación a tiempo programado en formato VCD, SVCD o DVD.
- Programación de tiempo.
- Grabación de vídeo con opciones de compresión estándar (DivX, etc.)
- Entrada SVHS y vídeo para conectar dispositivos externos, como por ejemplo receptores satelitales, reproductores DVD, videocámaras, etc.
- Búsqueda de canal con reconocimiento automático del nombre del canal.
- Vista previa multicanal para todos los canales en recepción.
- Ventanas TV escalables de forma libre / modo pantalla completa / TV de escritorio
- Teletexto interactivo, de alta velocidad con memorización de página



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### NOXON Audio

Lleva la música hasta el límite en alta fidelidad.

NOXON Audio permite a los usuarios acceder a sus colecciones de música archivadas en el disco del ordenador de su casa, así como a miles de emisoras de radio en Internet, todo ello en el entorno doméstico y de manera inalámbrica. Para ello, requiere una conexión WLAN, acceso de banda ancha a Internet y un sistema de altavoces estéreo activo.

Si se dispone de un punto de acceso, el ordenador ni siquiera necesitará estar encendido: NOXON Audio es capaz de conectarse a la Red por sí mismo. El mando a distancia incluido facilita la tarea de cambiar de emisora y el reproductor de audio WLAN muestra incluso el género de la canción y permite seleccionar el idioma.



Este dispositivo, de tan sólo 300 gramos, puede conectarse a un equipo estéreo, un sistema de entretenimiento multimedia o un sistema de altavoces activos. La tasa de recepción es equivalente a la de las tarjetas WLAN estándar.

#### Especificaciones técnicas:

- Transferencia de audio inalámbrica a través de WLAN (Red inalámbrica).
- Radio por Internet (incluso sin un PC).
- Acceso fácil a las colecciones musicales (MP3/WMA).
- Alta manejabilidad gracias a su mando a distancia por infrarrojos.
- Amplia pantalla para visualizar los títulos de canciones.
- Puertos para la conexión a sistemas estéreo o de altavoces activos.



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### MP3 RIO Karma 20GB USB 2.0

#### Aur. SENNHEISER

Almacenamiento de 20GB. Dispositivo con conectividad USB 2.0.

- Incorpora puerto Ethernet situado en la base.
- Ecualizador de 5 bandas.
- Función AUTO DJ.
- Lee entre otros formatos MP3, WMA Y OGG VORBIS.
- Base que incorpora 2 Salidas de audio RCA (Line Out)
- Base alimentada con transformador de 5V y 2A.
- Auriculares de la marca Sennheiser MX300 EARBUDS.
- Control de volumen, Play/P6, Avance y Retroceso
- De color negro y gris.
- Tamaño: 8 cm x 8cm x 3cm y un peso de 250 gr.
- Baterías recargables (no son pilas) de ion de litio.
- LCD de 49 mm con resolución de



- 160 x 128 píxeles y 16 tonos de grises.
- Pantalla LCD retroiluminada.
- Incluye: disco de instalación, guía rápida y hoja de garantía-cable ethernet.
- Cable RCA M/M-CABLE USB.



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### MP3 RIO Forge 256MB

#### USB FM CRONO

- 256MB / 60 canciones MP3.
- Ranura expansión SD o MMC hasta 1,25GB.
- USB 2.0.
- 1 pila AAA (20 horas).
- Ecualizador de 5 bandas.
- Radio FM.
- Auriculares Tipo Sport.
- Cronómetro.



PVP + IVA:

## TECNOCOMPRAS

### Enciclopedia Microsoft® Encarta® Standard 2005

- Busque ahora la información que necesita con la barra de búsqueda de Encarta. Ubicada en la barra de tareas, la nueva barra de búsqueda de Encarta le ayuda a encontrar la información que necesita de forma rápida y sencilla.
- Obtenga acceso instantáneo a la información que cambia con el mundo. Actualizar Encarta mantiene el contenido de Enciclopedia Encarta 2005 al día.
- Disfrute de la facilidad de uso. Con Encarta, la búsqueda de información, ya sea para realizar trabajos escolares o para otros temas, se convierte en una tarea fácil e interesante.



- Encuentre información completa y actual para toda la familia. El aprendizaje toma vida con los miles de imágenes y artículos actualizados, además de los cientos de vídeos, animaciones y archivos de sonido.



PVP + IVA: