

PROCESADORES MOBILES

El procesador es el cerebro de su computadora. También se le conoce como microprocesador o CPU. El CPU interpreta todas las instrucciones que recibe de los diversos dispositivos y luego ejecuta las instrucciones, como por ejemplo indica a su impresora que debe imprimir. Generalmente, mientras más rápido sea el procesador, más rápido podrá la computadora llevar a cabo dichas instrucciones y tareas, por lo tanto las hojas de cálculo ejecuta las funciones más rápidamente.

AMD inicia la temporada con un nuevo procesador mobile AMD Sempron™ para portátiles finos y ligeros



AMD ha presentado el nuevo procesador Mobile AMD Sempron™ 3000+ para portátiles finos y ligeros, ampliando así la famosa gama de productos que ha redefinido la informática diaria para el actual estilo de vida móvil con la última tecnología de AMD.

Además de ofrecer el mejor rendimiento, este procesador móvil equipado con todas las prestaciones también ofrece una Protección Mejorada Antivirus (EVP) diseñada para evitar que se extiendan determinados virus peligrosos si se ha instalado Microsoft® Windows® XP Service Pack 2 (SP2).*

El nuevo procesador Mobile AMD Sempron 3000+ para portátiles finos y ligeros ofrece la libertad de la auténtica movilidad con una mayor duración de las baterías del sistema gracias a la tecnología avanzada de gestión de energía. Como todos los procesadores móviles de AMD, el procesador Mobile AMD Sempron 3000+ también ayuda a los consumidores y a los profesionales del sector a estar conectados desde cualquier lugar virtualmente gracias a la compatibilidad con las soluciones inalámbricas más populares del mercado, incluida la LAN 802.11a, b y g.

Disponibilidad

El procesador Mobile AMD Sempron 3000+ para portátiles finos y ligeros estará disponible de forma inmediata en todo el mundo.

Acerca de los procesadores Mobile AMD Sempron™

Los procesadores Mobile AMD Sempron se han desarrollado para satisfacer las necesidades informáticas básicas, en continuo cambio, de los actuales consumidores que cada vez utilizan más sus portátiles, desde descargar y reproducir música hasta para enviar fotos a familiares y amigos o ver DVDs, todo esto mientras se desplazan. Esta completa línea de productos está diseñada para proporcionar el mejor rendimiento de su clase, una mayor duración de la batería del sistema y movilidad inalámbrica, así como la seguridad avanzada de la Protección Mejorada Antivirus de AMD con Windows XP SP 2. Los procesadores Mobile AMD Sempron ya están disponibles en los modelos 3000+, 2800+ y 2600+ para portátiles finos y ligeros, así como los modelos 3000+, 2800+ y 2600+ para portátiles en tamaño real.

Comparación de procesadores Mobile AMD Sempron™

Comparación del procesador Mobile AMD Sempron™ para notebooks delgadas y livianas

Procesador Mobile AMD Sempron™

Número de modelo	Velocidad	Cache L2
3300+	2.0 GHz	128KB
3100+	1.8 GHz	256KB
3000+	1.8 GHz	128KB
2800+	1.6 GHz	256KB
2600+	1.6 GHz	128KB

Comparación del procesador Mobile AMD Sempron™ para notebooks de tamaño completo

Procesador Mobile AMD Sempron™

Número de modelo	Velocidad	Cache L2
3400+	2.2 GHz	256KB
3300+	2.0 GHz	128KB
3100+	1.8 GHz	256KB
3000+	1.8 GHz	128KB
2800+	1.6 GHz	256KB
2600+	1.6 GHz	128KB

Turion, la nueva gama de procesadores móviles AMD

La pasada feria CES, celebrada en la ciudad de Las Vegas, ha sido el escenario elegido por AMD para anunciar su nueva gama de procesadores para ordenadores portátiles, que ha dado en llamar Turion.

La nueva familia de microchips, que consumirán 35 vatios de potencia, se basa en la misma arquitectura que tienen los Opteron y los Athlon 64, con un controlador de memoria integrado y extensiones de 64 bit para la plataforma x86. AMD efectuó importantes avances y mejoras en su tecnología a lo largo del pasado año para luchar contra su más directo competidor, Intel, tanto en el mercado de ordenadores de sobremesa como portátiles. Sin embargo en éste último parece haber flaqueado. Y es que el procesador Pentium M de Intel junto con la estrategia de marketing del Centrino han sido los dos factores definitivos que han atraído a usuarios que buscan alto rendimiento y escaso peso.

Lo cierto es que la mayoría de los éxitos de AMD en el mercado han provenido de portátiles con un alto rendimiento, funcionalidades y peso, adquiridos en los últimos años, como reemplazo de los ordenadores de sobremesa. Sin embargo, los consumidores buscan máquinas ligeras y de larga vida, que necesitan un procesador con una sofisticada tecnología de gestión del rendimiento.

En un reciente encuentro con analistas, fuentes de la compañía avanzaron que estaban trabajando en el diseño de un nuevo procesador para portátiles ligeros que pudiera competir de lleno con el Pentium M de Intel. Esos chips se enmarcarán dentro de la gama Turion y estarán disponibles a lo largo de la primera mitad de este año.



Optimizada especialmente para ofrecer un destacado rendimiento multitarea, en los diseños thin & light de los ordenadores portátiles.

Rendimiento AMD64, hecho para la movilidad

La tecnología Mobile AMD Turion 64 está especialmente

optimizada para ofrecer un rendimiento AMD64 en portátiles thin & light, una mayor duración de la batería, una mayor seguridad y una compatibilidad con las más recientes tecnologías gráficas e inalámbricas.



Tecnología Mobile AMD Turion™ 64 X2 de doble núcleo

Te proporciona un destacado rendimiento multitarea, una prolongada duración de la batería y una compatibilidad con las más recientes tecnologías gráficas e inalámbricas.

AMD64 Dual-Core, movilidad y rendimiento multiplicado.

La Tecnología Mobile AMD Turion™ 64 X2 de doble núcleo es una familia de procesadores de doble núcleo creada para la movilidad—proporciona un destacado rendimiento multitarea, en los diseños thin & light de los ordenadores portátiles.

Procesador Mobile AMD Athlon™ 64 para portátiles



Basados en la innovadora tecnología AMD64, los procesadores Mobile AMD Athlon™ 64 pueden hacerte cambiar de opinión sobre el rendimiento móvil. Rendimiento excepcional diseñado para durar

Da vida a la última generación de medios digitales donde quiera que te encuentres con el procesador Mobile AMD Athlon™ 64. Siéntete libre de disfrutar imágenes nítidas, juegos realistas y descargas rapidísimas de videos mientras en el momento. Gracias al rendimiento AMD64 en tu portátil, obtienes una experiencia digital incomparable para disfrutar al máximo la música, fotos, juegos y mucho más, a donde quiera que vayas.



Ejecuta tus aplicaciones rápidamente con portátiles equipados con procesadores AMD Athlon™ 64.
Un rendimiento similar a uno para PC de escritorio en todos lugares.

El rendimiento AMD64 permite a tu portátil ejecutar aplicaciones más rápidamente. Para todas tus aplicaciones, desde el correo electrónico y el software antivirus hasta aplicaciones para presentaciones, programas financieros y software de edición de audio y video, los procesadores AMD Athlon™ 64 ofrecen a todas tus aplicaciones un rápido tiempo de respuesta.

Intel amplía la oferta de procesadores móviles para el mercado convencional y de valor

Intel Corporation presentó este año cuatro procesadores para computadoras portátiles. Las capacidades mejoradas de estos procesadores permitirán a los usuarios finales disfrutar de una experiencia móvil excepcional y de mayor duración de la batería en computadoras portátiles delgadas y ligeras.

Los productos nuevos que ofrece Intel incluyen un procesador de Bajo Voltaje Intel® Pentium® M de 1.30 GHz, el procesador de Ultra Bajo Voltaje Intel Pentium M de 1.10 GHz, el procesador Intel Celeron® M de 1.40 GHz y el procesador de Ultra Bajo Voltaje Intel Celeron M de 900 MHz. Los cuatro procesadores se basan en la micro-arquitectura de Intel diseñada específicamente para la computación móvil y se construyen utilizando la tecnología de fabricación de 0.13 micrones de la compañía.

El procesador Intel Pentium M, en conjunto con la familia de chipsets Intel 855 y la conexión de red inalámbrica Intel PRO/Wireless, es un componente clave de la tecnología móvil Intel Centrino®. La línea de procesadores Intel Pentium M cuenta con mejoras de arquitectura como un bus de sistema de 400 MHz y de consumo optimizado, Micro-Ops Fusion y Dedicated Stack Manager para una ejecución más rápida de las instrucciones a menor consumo de energía.

La línea de procesadores Intel Celeron M representa una nueva generación de la tecnología Intel para el segmento de valor compuesto por los usuarios móviles, que ofrece a los usuarios un nivel balanceado de tecnología de procesador optimizada en función de la movilidad y un valor excepcional en diseños de PC portátiles más elegantes y ligeras. Los procesadores son compatibles con la familia de chipsets Intel 855 así como también con el chipset Intel 852GM para permitir plataformas escalables efectivas en función del costo para los fabricantes de sistemas.

Intel ha creado una línea completa de tecnologías de computadoras portátiles, diseñadas de pies a cabeza para la movilidad. La tecnología móvil Intel Centrino representa la combinación de las mejores tecnologías de PCs portátiles, ofreciendo movilidad verdadera al permitir desempeño móvil extraordinario, mayor duración de la batería, capacidad de red LAN inalámbrica integrada y diseños de PCs portátiles más delgados y ligeros.



Procesador Intel® Pentium® 4 con Tecnología Hyper-Threading

Los procesadores Intel Pentium 4 processors con tecnología Hyper-Threading son rápidos y eficientes. La tecnología Hyper-Threading permite que estos veloces procesadores funcionen más eficientemente cuando operan múltiples acciones simultáneamente. El beneficio es aún más tangible cuando varias aplicaciones que requieren procesamiento intensivo están corriendo al mismo tiempo.

Dentro de cada procesador Intel existe una lista de instrucciones esperando a ser completadas. Mientras una acción es ejecutada, la tecnología Hyper-Threading usa capacidad disponible en el procesador para comenzar la siguiente instrucción. Este uso eficiente del procesador permite a los usuarios ejecutar múltiples actividades en menor tiempo.



Procesador Intel® Itanium®

El procesador ITANIUM (IA-64) extiende el alcance de Intel al nivel más alto de la informática posibilitando así potentes servidores y estaciones de trabajo de altas prestaciones que satisfarán las crecientes demandas que la economía basada en Internet está ejerciendo en las empresas electrónicas (e-Businesses).



Procesador Intel® Xeon™

Los nuevos procesadores Xeon™ utilizan la microarquitectura NetBurst™ para afreecer poder de procesamiento para video, audio y las últimas tecnologías de Internet y diseño gráficos en 3D.



Procesador Intel® Pentium® 4

Diseñado para seguir el rumbo de la tecnología, el procesador Pentium® 4 incluye una arquitectura completamente nueva y proporciona la potencia para las aplicaciones y sistemas operativos de hoy y del mañana. Un sistema basado en un procesador Pentium® 4 de alto rendimiento le brinda la oportunidad de vivir una experiencia informática extremadamente poderosa. Ofrece mayor rendimiento para las actividades emergentes basadas en la web y los usuarios que realizan múltiples funciones. ¡También cuenta con un bus frontal del sistema de 533 MHz!



Procesador Intel® Pentium® 4 - M

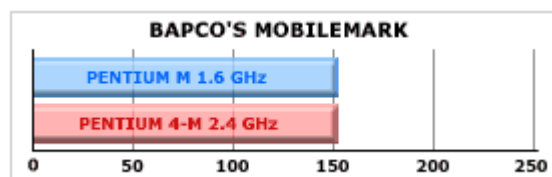
Basado en la misma tecnología del popular procesador Pentium® 4 para desktops, el Procesador Móvil Pentium® 4 ofrece arquitectura Síilar, extendiendo la vida de las baterías y mejorando el desempeño de otras tareas de cómputo. Los sistemas basados en procesadores Móviles Pentium® 4, los de mayor rendimiento en el área de portátiles, ofrecen la misma experiencia de computación poderosa que tienen los usuarios de PC's de escritorio. Sin igual en aplicaciones 3D, el Móvil P4 también ofrece mayor rendimiento para actividades emergentes de Internet, y para usuarios haciendo diversas tareas Simultáneamente. ¡Los procesadores Móviles Pentium® 4 además tienen un bus frontal del sistema de 400 MHz!



Procesador Intel® Pentium® M

El nuevo Procesador Pentium® M de Intel® es el primer procesador diseñado específicamente para computación móvil, permitiendo un alto rendimiento v más larqa vida de las baterías en chasis más delgados y ligeros. El nuevo Procesador Pentium M incorpora innovadoras características que le permiten más larga duración de batería, siempre manteniendo la capacidad de correr aplicaciones robustas, dándole al usuario un excelente balance de rendimiento y movilidad. Al combinar este procesador con el chipset 855 y la Tarjeta Intel® Pro Wireless MiniPCI, se obtiene la Tecnología Movil Intel® Centrino. Este procesador es excelente para personas en constante movimiento que corren aplicaciones como procesadores de palabras, hojas de cálculo, bases de datos, etc., y al mismo tiempo hacen presentaciones y trabajan frecuentemente en red inalámbrica.

El Pentium® M está diseñado para proveer mayor rendimiento a lo que indica la velocidad, comparándolo con otros procesadores. En 'benchmarks' estándares de la industria, el Pentium® M a 1.6GHz tiene un rendimiento comparable al Móvil Pentium 4-M a 2.4GHz.



Procesador Intel Celeron®

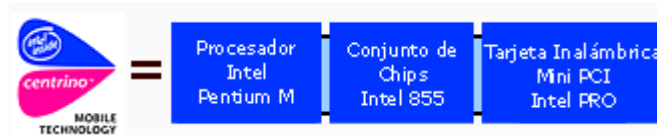
Los procesadores Intel Celeron® ofrecen a los usuarios un valor excepcional y la confiabilidad de Intel® . Rendimiento sólido para las tareas de todos los días, se recomienda para los usuarios que no esperan migrar a entornos informáticos más complejos en el futuro. Los usuarios de PC basadas en procesadores Intel Celeron® pueden ejecutar aplicaciones de productividad como Microsoft® Office, acceso a Internet, correo electrónico, aplicaciones ligeras de multimedia, o captura de datos.



Tecnología Móvil Intel® Centrino™

La tecnología móvil Intel® Centrino™ Móvil es un excelente conjunto de tecnologías que incluye el Procesador Pentium® M, el chipset 855 y la Tarjeta Intel® Pro Wireless MiniPCI. La

tecnología móvil Centrino no es sólo un procesador, sino un conjunto formado por estas tres partes. La Tarjeta Intel® Pro Wireless MiniPCI permite la conexión a redes 802.11b y el procesador Pentium® M permite sistemas delgados, ligeros y larga duración de batería. Al combinar estas características se obtiene un sistema fácil de transportar, fácil de conectar y fácil de usar durante mucho tiempo.



Tecnología móvil Intel® Centrino® Duo

Los portátiles basados en la tecnología móvil Intel® Centrino® Duo y equipados con los nuevos procesadores para portátiles Intel® Core™2 Duo ofrecen más del doble de rendimiento de CPU, cuando realizan tareas intensas del procesador como multitarea¹ y utilizan hasta un 28% menos de potencia en comparación con la generación anterior de portátiles basados en la tecnología móvil Intel® Centrino®².

Revolucione su entretenimiento móvil y la experiencia de sus comunicaciones con uno de los portátiles más nuevos, planos, con mayor ahorro energético y conectados basados en el procesador de doble núcleo Intel para portátiles. Experimente tecnologías para portátiles innovadoras, fiables y compatibles con prestaciones ampliadas que le permiten gestionar y proteger mejor su flota de portátiles para alcanzar la máxima ventaja empresarial.



Procesador Intel® Core™ Duo

El procesador Intel® Core™ Duo es la nueva generación de procesadores de los ordenadores basados en la última tecnología móvil Intel® Centrino® que ofrece un revolucionario rendimiento móvil de núcleo doble así como un bajo consumo.

Con sus dos núcleos de ejecución, el procesador Intel® Core™ Duo está optimizado para las aplicaciones de subprocesos múltiples y para la multitarea. Puede ejecutar varias aplicaciones exigentes simultáneamente, como juegos con gráficos potentes o programas que requieran muchos cálculos, al mismo tiempo que puede descargar música o analizar su PC con su antivirus en el segundo plano.



Todo al máximo. Rendimiento con ahorro energético. Potencia multimedia.

Basada en la revolucionaria microarquitectura Intel® Core™, la extraordinaria familia de procesadores Intel® Core™2 Duo se ha diseñado para ofrecer un potente rendimiento con ahorro energético para que pueda hacer más al mismo tiempo sin ralentizar su marcha.

El mejor procesador del mundo para portátiles.

Ya está disponible. La tecnología móvil Intel® Centrino® Duo acaba de recibir una actualización en movilidad con el nuevo procesador para portátiles Intel Core 2 Duo. Sus avanzadas prestaciones ofrecen el doble de rendimiento multitarea² al tiempo que utiliza un 28 por ciento menos de energía³ para que pueda beneficiarse de un potente PC de doble núcleo además de todos los beneficios que aporta la movilidad.

Especificaciones y precios

Procesador	Micro- arquitectura optimizada para la movilidad	Velocidad	Cache N2 con administración de consumo	Potencia (TDP)	Voltaje	Precio en cantidades de 1.000 unidades
Procesador de Bajo Voltaje Intel Pentium M (0.13 micrones, bus de 400 MHz)	Si	1.30 GHz	1 MB	12 Wats	1.180 Volt.	USD 284
Procesador de Ultra Bajo Voltaje Intel Pentium M (0.13 micrones, bus de 400 MHz)	Si	1.10 GHz	1MB	7 Wats	1.004 Volt.	USD 262
Procesador Intel Celeron M (0.13 micrones, bus de 400 MHz)	Si	1.40 GHz	512 KB	24,5 Wats	1.356 Volt.	USD 134
Procesador de Ultra Bajo Voltaje Intel Celeron M (0.13 micrones, bus de 400 MHz)	Si	900 MHz	512 KB	7 Wats	1.004 Volt.	USD 161

Intel entrega procesadores de última generación específicamente diseñados para teléfonos celulares y asistentes personales digitales

Procesadores basados en la tecnología Intel XScale® que manejan múltiples formas de acceso a la banda ancha inalámbrica con suficiente poder computacional para proporcionar a los teléfonos celulares capacidades de video conferencia con movimientos completos y a los asistentes personales digitales reproducción de video con calidad de DVD.

Los procesadores incluyen un set de tecnologías nuevas diseñadas para satisfacer los requerimientos de multimedia, bajo consumo de energía y seguridad de los teléfonos celulares avanzados y los asistentes personales digitales inalámbricos. Intel también está proporcionando tecnologías claves además de poder de proceso incluyendo la próxima generación de paquetes apilados para memoria flash agregada, un nuevo acelerador multimedia para

visualización 3D, software optimizado y diseños conceptuales de referencia que permiten a los fabricantes de teléfonos celulares y asistentes personales digitales lanzar más rápidamente al mercado dispositivos basados en la tecnología Intel.

Diseñados para teléfonos celulares y asistentes personales digitales e inalámbricos.

La familia de procesadores Intel® PXA27x, anteriormente conocida con el nombre en clave "Bulverde", agrega una serie de tecnologías nuevas para responder a las necesidades de los usuarios de teléfonos celulares y asistentes personales digitales. Es el primer producto que integra la tecnología Intel Wireless MMX™, ofreciendo desempeño adicional para juegos en 3D y video de avanzada al tiempo que mejora la duración de la batería. El nuevo chip también utiliza la tecnología Intel Wireless SpeedStep®, lo que permite un ahorro significativo en el consumo de energía al administrar en forma inteligente los cambios de voltaje y velocidad similares a la tecnología utilizada en los procesadores de la compañía para computadoras portátiles.

La familia de procesadores Intel PXA27x se ofrecerá en múltiples configuraciones de velocidades de reloj que vayan desde 312 a 624 MHz, y con tanto como 64 megabytes de memoria Intel StrataFlash® apilada.

Procesador Intel® PXA800F

Desarrollado por Intel y fabricado con la tecnología avanzada de proceso líder en la industria de 0,13 µm flash más Logic de Intel, el procesador Intel® PXA800F para celulares es un procesador para celulares y aplicaciones completamente integrado que constituye el centro de una solución total avanzada para los teléfonos portátiles GSM/GPRS modernos. Este procesador de alto desempeño y consumo eficiente de energía integra la tecnología de Intel XScale® con la memoria Intel® On-Chip Flash y la arquitectura Intel® para microseñales ofreciendo un rendimiento líder en su clase, con un margen de ampliación de aplicación líder en la industria para aplicaciones de datos de voz y de cómputo intenso ideales para los teléfonos portátiles más populares.

Procesador Intel® PXA255



Para los dispositivos avanzados que ejecutan las aplicaciones portátiles más impactantes, el procesador Intel® PXA255 es la respuesta ideal. Un reemplazo compatible de 'pin por pin' incorporado para el procesador Intel® PXA250, el procesador Intel PXA255 es un procesador de 32 bits altamente integrado

que combina la eficiencia del diseño de Intel con la arquitectura con conjuntos de instrucciones de ARM v.5TE. El procesador Intel PXA255 ofrece potencia de procesamiento líder en la industria con capacidades de multimedia incorporadas para el alto desempeño y la funcionalidad de equipos de bolsillo.

Características y beneficios

- Núcleo con la tecnología Intel XScale® de alto desempeño y con bajo consumo de energía a 200, 300 y 400 MHz
- Nueva administración de alimentación para el bajo consumo de energía
- Bus de sistema interno más rápido (En el núcleo de 400 MHz, el bus interno se ejecuta a 200 MHz en comparación con 100 MHz en el procesador Intel® PXA250)

Samsung Electronics presenta el procesador móvil más rápido

Se trata del S3C2440, y tendrá una velocidad de 533 MHz. Este chip mantendrá la arquitectura ARM y podrá utilizarse en Pocket PCs y otros dispositivos. Tiene una velocidad de reloj de hasta 533 MHz, fue diseñado para mantener el consumo de energía al mínimo y soportará características como cámara, interfaz de pantalla táctil y conexión USB.

El nuevo procesador Samsung está basado en el núcleo del ARM920T, con un microprocesador RISC de 16/32 bits y un voltaje de 1,3 v. Además de ofrecer alto rendimiento y bajo consumo, fue especialmente diseñado para su uso en dispositivos de pequeño tamaño.

El S3C2440 estará disponible en varias velocidades (533, 400 y 300 MHz) y soportará Windows CE, Palm, Symbian y Linux.

Samsung dijo no saber todavía cuándo estará listo el chip para su comercialización, ya que aún está en proceso de desarrollo, pero prevé que su producción en masa comience en el último trimestre del año. Esto significa que los usuarios finales no podrán tener un dispositivo que incluya el chip hasta al menos seis meses después de que se comience a producir en volumen.