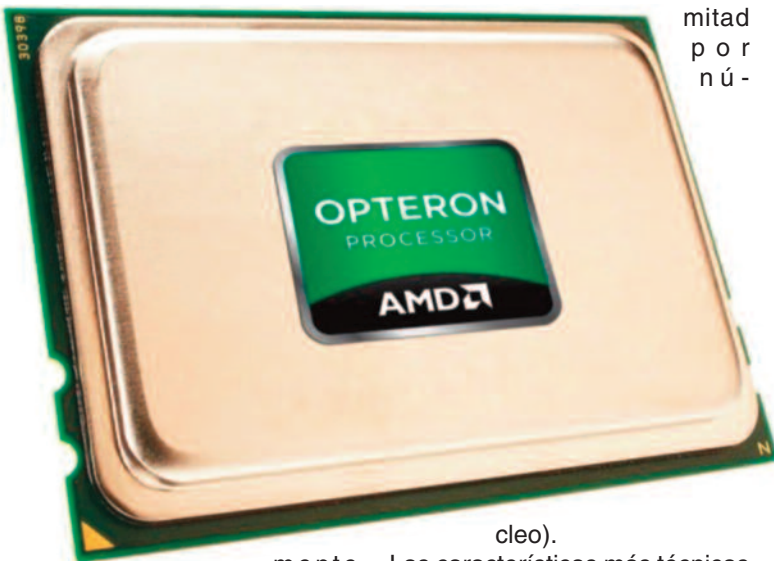


AMD renueva sus procesadores Opteron con hasta 16 núcleos

Por estos días las presentaciones en el mercado de procesadores tanto domésticos como profesionales se ha visto muy movida. AMD presentó sus nuevos procesadores AMD Opteron, enfocados puramente a servidores que alcanzan los 16 núcleos por CPU. Anteriormente conocidos como Interlagos y Valencia, comercial-

tendrán los nombres de AMD Opteron 6200 y 4200 y se venderán en un total de 18 modelos: diez para los 6200 (cuatro de ellos de 16 núcleos) y ocho más para los 4200. AMD se centra en promocionarlos como ideales para la virtualización y la nube gracias al +84% de rendimiento respecto de sus antecesores y a su eficiencia energética (consumen la mitad p o r n ú -

nos hablan de soporte para Quad Channel en los 6200 y Dual Channel en los 4200, cachés L3 de hasta 16 MB y Turbo Core, esto es, overlocking automático en caso de que así lo necesite el procesador. Realmente existirán dos versiones de esta tecnología: la normal, All Core Boost, que aumentará en hasta 500 MHz. la frecuencia de todos los núcleos; y Max Turbo Boost que permitirá subir un total de 1 GHz. a la mitad de los núcleos dejando el resto inactivos. AMD ha confirmado que estos nuevos AMD Opteron empezarán a venderse en equipos HP, Dell, Acer e IBM tanto en estaciones de trabajo como en racks de servidores. Su precio varía enormemente entre los u\$s125 y los u\$s1000. ●



mente Las características más técnicas



Knights Corner: Micro Intel de 50 núcleos

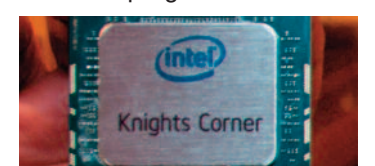
Con el tamaño de un procesador convencional, Intel presenta el primero de la serie de procesadores MIC, el llamado Knights

Corner. Con 50 núcleos, puede llegar a generar 1 Teraflop de poder de procesamiento, con una estructura de 22nm.

Este tipo de tecnología en particular no va a ser aprovechado directamente por la computación convencional, ni hogareña. Este

tipo de procesadores está destinado a procesos que necesitan alta paralelización, como por ejemplo sistemas de modelado climático, tomografías, investigación de proteínas y simulaciones avanzadas de materiales. "Intel demostró por primera vez una supercomputadora logrando 1 Teraflop utilizando 9680 procesadores Intel Pentium Pro en 1997, como parte del sistema ASCI RED del laboratorio Sandia"... "Hoy contamos con la misma performance centrada en un solo chip basado en la arqui-

tectura MIC de Intel" dijo Rajeeb Hazra, director general de Computación Técnica del Intel Data-center and Connected Systems Group. El Knights Corner fue desarrollado utilizando un proceso de manufactura 3D TriGate de 22nm de Intel. Además prometieron compatibilidad con el existente modelo de programación x86. ●



"Tocame que me gusta"

Por @alealbarena

Nokia tiene en mente lanzar su primer celular todo táctil, sin botones.

Nokia sale con los taponos de punta a recuperar el terreno que le ha robado Google con los celulares Android. Esta semana presentó su equipo Nokia GEM, un aparato totalmente táctil que busca revolucionar la telefonía móvil ya que no cuenta con botones. ¿Cómo sin botones? Sí, ni uno solo. Incluso en los laterales o en la parte frontal, todo es táctil.

Si bien este celular es un proyecto, la empresa explicó que "se trata de una joya en bruto que necesita ser pulida para convertirse en un producto real".

En este nuevo dispositivo desaparecerían por completo los botones y tanto la parte delantera como trasera sería utilizable para realizar distintas ac-

teléfono es el "dispositivo personalizable por excelencia", ya que "no hay ningún aspecto por defecto".

aplicación como la cámara, todo el teléfono se parece a una cámara de fotos física", indicó.

Nueva experiencia de uso

La idea de poder

ci o - nes. Según se puede apreciar de las primeras imágenes filtradas, es como si una pantalla táctil "envolviera" completamente el teléfono y cada rincón del mismo pudiese ser utilizado.

El encargado de dirigir el proyecto de Nokia GEM, Jarkko Saunamäki, comentó que este

Además, el equipo puede mostrar imágenes en 3D que permiten una visualización desde todos los ángulos, facilitando al usuario tener una mirada "totalmente completa. "Ahora, al iniciar una

c a m b i a r toda la apariencia del celular es agradable para muchos y a eso es lo que apunta Nokia con su nuevo concepto de teléfono móvil.

Ergonómicamente esta diseñado para ser utilizado perfectamente con una sola mano con la mayor comodidad posible. Pero

lo que resulta más atractivo de este proyecto, es el uso de múltiples pantallas táctiles para realizar las funciones que llevamos a cabo a diario.

Los costados del teléfono, así como la parte posterior se convierten en pantallas secundarias y completamente integradas a la pantalla principal, por lo que podemos interactuar entre ellas sin ningún problema o incluso tomarlas como una sola pantalla que recubre todo el móvil.

Aunque resulta improbable que veamos un aparato como este en muy corto tiempo, la competencia ya está tomando nota de estos avances para ver la posibilidad de implementarlo en sus productos, como así también de las aplicaciones interesantes podrían correr.



Sharp presenta la celda solar mas eficiente del mundo

Las ventajas de la energía solar se ven comprometidas no solo por cuestiones como su costo, sino por lo que también es aún una eficiencia relativamente baja como para lograr una masividad en su uso. Científicos e ingenieros de todo el mundo intentan disminuir las limitaciones técnicas de las celdas solares. La gente de Sharp ha revelado que su último desarrollo ha alcanzado un impresionante 36.9 por ciento de eficiencia en pruebas dentro de laboratorio.

La gente de Sharp no es desconocida a la hora de lidiar con celdas solares. En 2003, alcanzaron una eficiencia del 31.5 por ciento. Seis años después, la llevaron a un 35.8 por ciento. También han realizado

trabajos con celdas solares utilizando luz concentrada, algo que en 2006 les permitió alcanzar el 40 por ciento de eficiencia. Pero en esta ocasión, su último desarrollo llevó la eficiencia de conversión al 36.9 por ciento en una celda solar que opera con luz no concentrada. La celda está compuesta por tres capas: Fosforo de indio-galio, arseniuro de galio y arseniuro de indio-galio. El esfuerzo de Sharp es parte del programa de la Organización de Desarrollo de Nuevas Energías y Tecnología Industrial japonesa, también conocida como NEDO. El próximo objetivo de Sharp es aplicar esta tecnología en satélites, vehículos, aeronaves y celdas solares del tipo concentrado, y se considera a 2014 como el

año en el que se verán las primeras soluciones comerciales.

La complejidad del diseño y los materiales requeridos seguramente convertirán a esta solución de Sharp en una de las más costosas, pero la eficiencia no sólo deberá llegar a las celdas, sino también a los métodos de fabricación. Esto llevará a celdas flexibles y delgadas, reduciendo los costos de transporte e instalación. Un buen avance por parte de Sharp, que si bien no llegará a los usuarios en el corto plazo, puede estimular y ace-

lerar otros desarrollos similares.



Este concepto ha sido presentado por los finlandeses para celebrar sus 25 años de innovación en la industria de la telefonía móvil y han hecho un video demostrando como sería el futuro que ellos imaginan.

video promocional por Codigo QR:



Recursos Web

Por cseseni@tecnoin.com.ar

Presentaciones Diferentes

Prezi es un Software de presentaciones basado en la nube, que presenta una novedosa forma de realizar presentaciones. En lugar de la metodología normal de presentaciones, diapositiva por diapositiva, Prezi genera una presentación con acercamientos y desplazamientos para explorar de manera divertida conexiones e ideas entre los distintos puntos de la presentación. El resultado: presentaciones visualmente cautivantes, que llevan al espectador por un camino de descubrimiento.

Cuenta con varios archivos de demostración, y 3 videos que nos enseñan paso a paso como realizar una presentación com-

pleta utilización varios tipos de desplazamientos y acercamientos.

La interfaz, visualmente muy lograda, limpia, intuitiva y de fácil manejo.

También cuenta con una aplicación para escritorio (versión paga) disponible para PC, Mac o Linux. Esta versión está disponible para descarga y es gratuita por 30 días.

www.prezi.com



¿Cuáles serán las tendencias tecnológicas durante 2012?

Conozca las predicciones de Intel y de líderes de la industria sobre los próximos desarrollos e innovaciones

11 de noviembre de 2011 – A pocos días de que se termine el año, Intel Corporation, junto a líderes y futurólogos de la industria tecnológica, ya comenzaron a mirar la bola de cristal para prever las novedades e innovaciones que revolucionarán la industria durante el próximo año. Los invitamos a conocer cuáles serán las tendencias en tecnología.

"Estamos en un punto muy importante en el tiempo", dijo Justin Rattner, director de Tecnología de Intel. "Es un momento en que la tecnología ya no es el factor limitante. Lo que nos limita hoy en día es realmente nuestra propia imaginación", añadió el director.

Desde grandes volúmenes de datos hasta las tendencias de "screenification" y "gamification" o las infracciones de seguridad en la nube; una amplia gama de temáticas sobre las cuales Intel, líderes de la industria y tecnólogos ofrecen sus predicciones sobre las tendencias del futuro.

1) La demanda por un cómputo seguro y por conectividad crece exponencialmente

"En Intel consideramos que 2012 será un año de transición acelerada hacia sistemas conectados inteligentes. A medida que la conectividad se acrecienta aún más, los sistemas inteligentes seguirán exigiendo más desempeño para ofrecer experiencias más ricas, y se volverán más fundamentales para nuestra vida cotidiana". – Ton Steenman, vicepresidente y gerente general del Intelligent Systems Group de Intel Corporation

"Internet sigue siendo la clave, con más y más formas de acceder a la red. Como tal, la Internet móvil crecerá a un ritmo vertiginoso. La entrega de grandes experiencias, desde dispositivos a la nube, es la clave para construir una relación duradera entre los consumidores y los dispositivos que se utilizarán en la vida diaria. La incertidumbre económica se mantiene, y por eso las empresas deben hacer un gran trabajo para orientarse en este escenario incierto. Las expecta-

tivas son altas para Windows 8*, ya que ayudará a tender puentes entre las millones de aplicaciones antiguas, que a todos nos encantan y que necesitamos, y las nuevas aplicaciones y experiencias de contacto". -- Doug Davis, vicepresidente de Intel, Netbook and Tablet Group, Intel Corporation.



"Algunas empresas sufrirán una crisis debido a alguna violación de la seguridad en el acceso a los archivos de sus clientes, hospedados en la nube privada de la organización. Las preferencias de los consumidores guiarán las ventas tanto de las tiendas en línea como de las físicas. En las escuelas se empezarán a utilizar tabletas y libros electrónicos en lugar de libros de papel. Se generará un aumento del uso de Internet y de teléfonos inteligentes. La nube se volverá más popular. El número de tiendas de autoservicio se incrementará. Los hackers causarán daños graves en la nube, que constituirán los primeros grandes ataques terroristas en el mundo virtual, lo que aumentará la conciencia de la necesidad de mayor seguridad". -- Elina Hiltunen, futuróloga de What's Next Consulting Oy

"Como una de las principales preocupaciones de las organizaciones de todos los tamaños y sectores, la seguridad se transformará a lo largo de todos los segmentos de cómputo y será la mayor tendencia de software para el año 2012". -- Renée James, vicepresidenta senior y gerente general del Software and Services Group de Intel Corporation

2) Creación, pantallas y nuevas experiencias de cómputo

"Durante 2012 los consumidores desearán que las cosas se vuelvan populares; en lugar de la "gamification" de las cosas, po-

dremos hablar de la "Etsy"-ification" de las cosas; es decir, de todo lo que tiene que ver con la creación, con el bricolaje, con el hacer". – Genevieve Bell, antropóloga cultural y directora de Investigación en Interacción y Experiencia de Intel Corporation "En 2012 se continuará con la "screenification" del poder de

cómputo. El cómputo ya no será solo para computadoras, sino que tendrá una relación muy estrecha con las pantallas. Vamos a tener aún más formatos y opciones de pantallas a elegir y eso hará posible llegar a captar la forma como queremos que



"Estamos en un punto muy importante en el tiempo", dijo Justin Rattner, director de Tecnología de Intel.

nuestras computadoras se encajen en nuestras vidas, y no al revés. Ya no vamos a mirar a nuestros teléfonos inteligentes, tabletas, y sistemas Ultrabook™ como dispositivos específicos, sino como las pantallas que se pueden encajar con elegancia en nuestras vidas." -- Brian David Johnson, ingeniero principal y futurólogo de Intel Corporation

3) Los grandes datos se vuelven más grandes, sociales y cambian las industrias

"La creciente dependencia que

tenemos de la información y de datos disponibles a nuestro alcance seguirá aumentando, y los usuarios deberán tener un mejor control de su entorno. Esto presenta más oportunidades y opciones, lo que se puede traducir en mayor influencia, poder y éxito. Los conductores pueden marcar su teléfono, seleccionar música de sus reproductores de MP3 o escuchar mensajes de texto a través de sistemas activados por voz con manos libres. No solo están conectados con el hogar o la oficina, sino que tienen las dos manos en el volante y sus ojos centrados en el camino. Al mismo tiempo, la 'sobrecarga de información' también se acrecentará. Esta es la tendencia en la que los consumidores, inundados de información, lucharán por determinar lo que es auténtico, confiable y preciso". -- Sheryl Connelly, futuróloga, Ford Motor Company

"En 2012 se verá una explosión de datos – "Big Data". Ya sea a través de personas o de máquinas, Intel ya está apoyando la creación de datos a través de miles de millones de dispositivos conectados, analizándolos, almacenándolos, moviéndolos, comunicándolos e intercambiando información útil a partir de ellos, con el fin de mejorar miles de millones de vidas de personas de todo el planeta". -- Kirk Skaugen, vicepresidente y gerente general del Data Center and Storage Group de Intel Corporation

"2012 es el año de la acción por la reforma de salud en los EE.UU., proyecto de ley que empezará a hacer efecto tanto en ese país como en más de una docena de países alrededor del mundo. Se dispondrá de dispositivos médicos inteligentes hasta

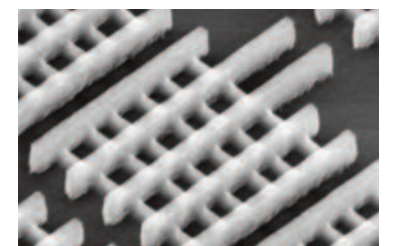
tabletas móviles para médicos o sistemas de datos en la nube para manejar grandes volúmenes de datos de salud pública; esto desde Boston a Beijing, pasando por muchos pueblos más pequeños en el medio, de los que la mayoría de la gente nunca ha oído hablar". - Eric Dishman, fellow, Intel Corporation

"Las mayores tendencias para el próximo año serán la creación de contenidos y la forma narrativa de comunicar la marca, diseñada para ser social. Así como la preservación y el intercambio de historias." -- Becky Brown, director of social media center of excellence, Intel Corporation "La influencia de lo social, la búsqueda y la construcción de comunidades va a ser muy potente en el área del marketing durante el 2012. El desorden se reducirá en un 50 por ciento, el contenido se actualizará en cuestión de minutos en lugar de días y los usuarios podrán fácilmente buscar o navegar en búsqueda del contenido deseado". -- Deborah Conrad, Directora de Marketing de Intel

4) La tecnología de fabricación pasa a 3-D y estimula la innovación

"2012 será el año de lanzamiento de los transistores Tri-Gate de 22 nm en diversos segmentos de productos; estos proporcionarán una combinación sin precedentes de mejora del desempeño y eficiencia energética". – Mark Bohr, Senior Fellow de Intel Corporation

"La fabricación está a punto de volverse 2.0. La innovación de las startups comenzará a despegar fuera de los Estados Unidos a medida que los aceleradores se expandan y la creatividad superará las oportunidades para el éxito de la imitación. El número de startups de tecnología 'inclusivas' y 'verdes' más que se doblará, ya que la cultura de Silicon Valley llegará a economías con diferentes desafíos". – Dhaval Chadha, Ceria-global. ●



Transistores Tri-Gate de 22 nm tecnología 3D

Adiós a la era del "out of the office"

Por Rodolpho Cardenuto

En la era de la movilidad, los dispositivos como los smartphones o las tablets son los nuevos escritorios de los empleados. Cómo capitalizar la creciente cantidad de soluciones móviles para lograr mejores resultados de negocios.

La anécdota es elocuente. Estaba en un aeropuerto conversando con un colega. De repente, llega a mi smartphone un mensaje con un archivo cuyo contenido era interesante para ambos. Le pregunté si él también lo había recibido y me respondió que no. Entonces decidí compartírselo y se lo envié en el momento. De inmediato, ocurrió que, al mismo tiempo que mi colega recibía el archivo que yo le había mandado y se disponía a leerlo, en mi teléfono llegaba un mensaje de su casilla, advirtiéndome que no podía contactar a ese destinatario porque se en-

contraba fuera de la oficina. Recuerdo que le dije que no me parecía lógico que, estando en plenas condiciones de responder sus mensajes, hubiese puesto el aviso automático. "Es algo que hago sin pensar cada vez que sé que voy a estar ausente unos días de mi oficina", me respondió.

dad cotidiana de los trabajadores y los accesos inalámbricos o provistos por las compañías de telefonía están disponibles en prácticamente todos lados. Vale aclarar que los mensajes de "out of the office" nacieron en los 90, cuando el correo electrónico descansaba en una PC ubicada fija en un escritorio. En ese

nómeno que crece al mismo ritmo que el de los dispositivos: el de la disponibilidad de soluciones móviles. ¿Un vendedor tomando una orden de compra en casa del cliente sin necesidad de regresar a la oficina y verificar la existencia del producto solicitado en los almacenes? Es posible. Tanto como un alto ejecutivo aprobando un presupuesto mientras está de viaje o como el responsable de operaciones de una fábrica monitoreando el estado de los equipos desde su casa.

¿Se imaginaba que podría cargar sus gastos de viaje en el mismo momento y lugar donde los realiza capturando imágenes de sus recibos? Del mismo modo que un médico podría llevar consigo la historia clínica completa de sus pacientes incluyendo resultados de estudios, medicación indicada y estadísticas de monitoreo de signos vitales ya sea cuando atiende su consultorio, recorre los hospitales o asiste a un congreso

A diferencia de lo que ocurrió a lo largo de la historia con otras tecnologías emergentes, la movilidad cuenta con una ventaja: la cultura de uso no necesitó ser "empujada" hacia los usuarios, sino que, por el contrario, son los usuarios los que utilizan en su vida cotidiana estos dispositivos

y les incorporan, como una función más, las actividades relacionadas con la empresa. Incluso, puede decirse que las nuevas generaciones son "naturalmente" móviles.

Desde el punto de vista de los



Esta breve anécdota no hace más que remarcar la forma vertiginosa en que la movilidad está transformando la forma en que trabajamos. Prácticamente no hay ejecutivo que no tenga un dispositivo móvil: la penetración de los teléfonos celulares inteligentes en Latinoamérica crece día a día, tendencia que confirman las principales firmas de consultoría, como IDC, que afirmó recientemente que 2011 será el año record de venta de smartphones en la región, con 34 millones de unidades, cifra que crecerá hasta los 100 millones anuales para 2014. Por otra parte, Internet es hoy una reali-

momento, era muy claro y distinguible cuándo una persona estaba "dentro de su oficina" y cuándo "fuera de su oficina". Los tiempos cambiaron y hoy el trabajo de una buena parte de los empleados de las empresas consiste en estar con los clientes, viajando por el mundo, negociando con un socio, dando una conferencia de prensa... Y muchas funciones que antes los ejecutivos podían hacer sólo desde sus escritorios "físicos", hoy pueden ejecutarlas en cualquier momento y en cualquier lugar.

Para que esto sea posible, debemos mencionar un segundo fe-



beneficios que la movilidad aporta a la empresa, pueden destacarse algunos datos brindados por la consultora Yankee Group, que indica que el uso de la aplicación Sybase Mobile Sales for SAP CRM acelera los tiempos de venta en campo un 29%, incrementa las tasas de obtención de clientes un 27% y disminuye el ciclo de ventas un 24%. Este es sólo un ejemplo: cada aplicación que se analice revelará resultados igualmente positivos.

Tal vez, en esta nueva era de la movilidad, haya llegado la hora de colocar el siguiente mensaje automático para que responda nuestra casilla de correo electrónico: "Estoy fuera de la oficina... ¡Pero eso no quita que no pueda responder de inmediato!". ●



Tecno In suplemento semanal sobre Tecnología.

Producción General:

Julio I. Moyano Funes >>
jmoyano@tecnoin.com.ar

Cristian Senesi >>

csenesi@tecnoin.com.ar

Colaboran en esta edición:

Alejandro Albarenga

@alealbarenga

Diseño Grafico:

Lionel Duarte Varela

lioneldisegno@gmail.com

Para contactarse por publicidad

0351 155 74 83 64

0351 426 31 07

comercial@tecnoin.com.ar

Consultá todos los suplementos en:

www.tecnoin.com.ar

Año I Edición Nº 13

facebook

<http://www.facebook.com/suplementotecnoin>

Tecno In es un producto de:

mdtec

www.mdtec.com.ar >>

diseño web >>

sistemas >>

Que son los sistemas de control de asistencia de personal?

Por jmoyano@tecnoin.com.ar

Uno de los mayores problemas en las empresas es poder controlar efectivamente el ingreso, egreso, llegadas tardes y asistencia de los empleados, se emplean distintas maneras para resolver este inconveniente, como ser: planillas impresas donde cada empleado firma, planillas en Excel, relojes de asistencia con marcación de tarjetas, etc.

Estos procedimientos son obsoletos ya que no aseguran la autenticidad de los datos dado que pueden ser modificados por los mismos empleados o "jefes" no comprometidos con la organización.

Para resolver estos inconvenientes, la tecnología permite hoy en día disponer de relojes biométricos de control de personal con ingreso por huella digital, es decir, el empleado para marcar el horario de ingreso o egreso apoya su dedo y el reloj reco-

noce la huella digital del mismo, esto permite un control real de la persona y elimina el problema de que los mismos se intercambian las tarjetas o firme un empleado por otro.

En el mercado se ofrece un sinfín de productos con estas características, lo importante además del equipo (hardware) es el software que lee los datos del mismo, ya que un buen soft-



ware nos va a ahorrar muchos dolores de cabezas al imprimir o exportar informes de horarios. Otras características fundamentales de este tipo de equipos es que son "autónomos" es decir no necesitan de una PC conectada para que funcione, además los mismos guardan la información en el reloj hasta que se descargan los datos al software, lo que permite que si existe un corte de

energía la información no se pierda.

Lo equipos funcionan con conexión a red Ethernet (al igual que la conexión de una PC) o mediante Pen Drive si es que no se quiere cablear hasta el mismo. Además de reconocer huellas digitales, se puede ingresar los datos mediante tarjeta magnética o una clave única por usuario, esto depende de cada organización y el uso que se le quiera dar.

Existen también equipos más sofisticados que permiten la apertura de puertas, el cual es muy cómodo y seguro para sectores restringidos de la empresa. En conclusión, estos equipos son excelentes a la hora de controlar el ingreso de los empleados, son automáticos, seguros y fiables. Un muy buen equipo para tecnificar el área de recursos humanos de la empresa. ●