

BREVES

ESTIMA CRECIMIENTO DE CELULARES CON CÁMARA

Nokia estimó que en los próximos tres años el número de usuarios de teléfonos celulares con cámaras integradas podría crecer 40% y alcanzar dos mil millones de usuarios en 2007.

La directora de comunicación corporativa para Nokia Latinoamérica, Yolanda Pineda, explicó que la ventaja es que son artículos con alta penetración o consumo masivo y cuando se incorpora un nuevo elemento tiende a alcanzar un nivel de aceptación muy fuerte.

En México, refirió que una de las ventas es contar con todas las tecnologías tanto en CDMA, TDMA y GSM.

ESTANCADA LA INDUSTRIA DE TECNOLOGIAS EN INFORMACIÓN

La industria de la Tecnología de la Información y Comunicación (TIC) se encuentra estancada en México, debido al lento crecimiento de la economía estadounidense y a que el sector electrónico al que pertenece experimenta una caída en los niveles de inversión extranjera de casi 50 por ciento.

María Antonia Correa, investigadora de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), destacó en un comunicado que la rama de las TIC en México ha sido uno de los sectores más dinámicos en cuanto a las exportaciones de la industria electrónica en los últimos años, después del sector maquiladora de audio y video, lo que sitúa a México, dijo, en el octavo lugar en cuanto a exportaciones mundiales de la electrónica.

LANZAN CÁMARA DIGITAL DESECHABLE

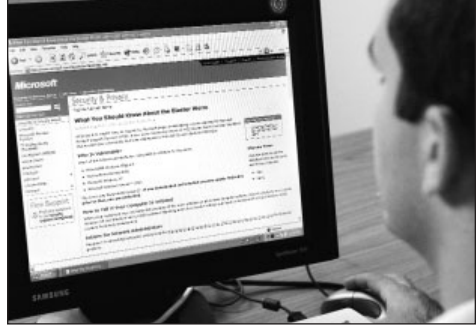


La cadena de farmacias estadounidense CVS ha lanzado al mercado la primera cámara digital con visor a color, que tendrá un precio de unos 20 dólares.

La cámara es automática, cuenta con una pantalla de cristal líquido (LCD) de 1.4 pulgadas, y una tarjeta que permite hacer un total de 25 fotos.

Además lleva incorporado un *flash*, control de la exposición, y disparador automático con demora de diez segundos, entre otras aplicaciones.

ALERTA POR "RISA EN VOZ ALTA"



Con su aparición el pasado 16 de agosto en sus versiones S y R, suman tres las alertas de mediano riesgo provocadas por el virus informático *MyDoom* en lo que va del año y cuyos daños se han propagado sobre todo en Asia y en Estados Unidos.

De esta forma, Trend Micro y Panda Software dan cuenta de la presencia de esta nueva forma del código malicioso que pretende portar una archivo de fotos dentro de un ejecutable con extensión .EXE, y un saludo "LOL" (*Laughing Out Loud*) o risa en voz alta, según el lenguaje de internet.

Mydoom.S puede recabar y construir direcciones de correo tomando algunas de los contactos del usuario, buscando en archivos que residen en la computadora infectada y construyendo sus propias direcciones mediante la combinación de nombres comunes y dominios de populares servidores de *e-mail*.

ALERTAN SOBRE T-VIRUS EN TELÉFONOS CELULARES



McAfee Enterprise alertó a los usuarios de teléfonos celulares sobre la aparición del virus denominado T-virus que forma parte de la campaña de publicidad de un nuevo video juego.

Explica que T-virus es un *hoax* (broma) para dispositivos celulares que informa al usuario sobre el lanzamiento

del video juego "Resident Evil: Outbreak". Refiere que entre los mensajes en inglés que envía la firma de publicidad se encuentran: *Outbreak: I'm infecting you with t-virus, my code is ******, y *Forward this to (number removed) to get your own code and chance to win prizes. More at (URL removed)*.

Infinidad de internet con v6

Crece la potencia de la Red

Debido al gran número de direcciones en internet, a que más internautas y empresas comienzan a demandar calidad de servicio y un mejor entretenimiento y las limitaciones que tiene internet, ha surgido la necesidad de que la Red, después de haber sido desarrollada, evolucione

Desde que existe internet, como lo conocemos, ha trabajado con herramientas que permiten cierta funcionalidad, sin embargo, comienza a ser insuficiente su potencial. El protocolo de internet versión 4 (IPv4), en el que actualmente navegan la mayoría de los *internautas*, se han visto limitado por una serie de características que exigen, entre otras, un mayor número de direcciones.

Ante este panorama la *Internet Engineering Task Force* (IETF) ha desarrollado un proyecto para superar las limitaciones que se comenzaron a observarse en IPv4; se trata del *Internet Protocol the Next Generation* (IPng) o *Internet Protocol Version 6* (IPv6).

"Dado el crecimiento exponencial que ha tenido internet, se desarrolló IPv6. Esta nueva versión de internet tiene importantes y nuevas características que superan las limitaciones y parches que se le han puesto a v4", comenta Azael Fernández Alcántara, técnico académico y responsable del proyecto IPv6 en la UNAM y puntualiza que con v6, el espacio de direcciones es prácticamente infinito.

La evolución futura

De acuerdo con Cisco, mientras que IPv4 ha permitido el desarrollo de internet actual, IPv6 participará en la evolución futura de internet y el empleo de un espacio de direcciones de 128 bits (en vez de los 32 bits empleados en IPv4). Es uno de los principales beneficios y diferencias que aporta v6, solventando de esta manera el problema de escasez de direcciones debido al incremento de usuarios.

Los teléfonos celulares de tercera generación son un ejemplo de la escasez (se estima que hay mil 500 millones de celulares a nivel mundial) pues requieren de múltiples direcciones IP para los dispositivos e IPv4 no está cubriendo esta necesidad.

Tomando en cuenta que en un futuro el uso de direcciones IP será utilizado en toda clase de aplicaciones -PDAs, dispositivos electrodomésticos, sistemas de control y medición, consolas de juego, automóviles, etcétera-, es primordial entender la importancia de migrar a IPv6.

Comienza a exhibirse

Debido a la importancia que tomará en el futuro, se han comenzado a mostrar las potencialidades de la nueva versión. "Este año fue el evento

v4-v6

- Con v4 internet tiene más de 20 años.
- Al definirse como estándar, IPv6 comenzó hace diez años.

- Con v4, teóricamente habría cuatro mil 294 millones de direcciones.
- Con v6, 340 trillones de trillones de direcciones.

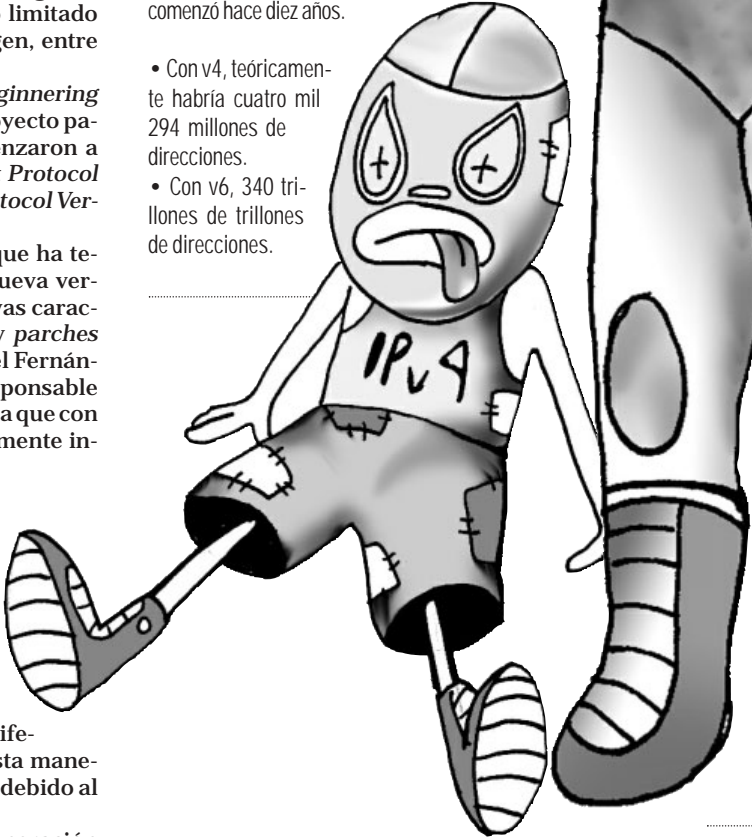


ILUSTRACIÓN • LUIS SUÑER

de lanzamiento de IPv6, en donde hubieron demostraciones de transmisiones, con v6; vía espacial, de televisión en alta definición, control remoto y vigilancia del hogar -control de electrodomésticos, cámaras, cortinas- incluso desde una computadoras de mano (PDA), ambientes de colaboración a distancia, automóviles con IPv6 y transmisión de datos a través de las líneas de potencia o corriente eléctrica (PLC), dijo Fernández Alcántara y agregó que en México hay 34 millones de usuarios de telefonía celular y que en el momento en que todos esos usuarios utilicen internet para transmitir datos será sobre IPv6. Un cambio que será una transición y no una migración total.

Luis Bolaños

v6 brindará, entre otras aplicaciones:

- La posibilidad de transición gradual entre las versiones.
- Espacio de direcciones prácticamente infinito.
- Mejor calidad de servicio.
- Desarrollo de computación móvil.
- Televisión de alta definición.
- Soporte para seguridad.
- Mejor diseño para el transporte de tráfico multimedia en tiempo real.
- Posibilidad de autoconfiguración de computadoras y ruteadores.
- Electrodomésticos y enseres del hogar, con una dirección IP, podrán ser controlados por internet.

Constituye la siguiente generación

De acuerdo con Cisco, al cuadruplicarse la longitud de direcciones IP, se anticipó la demanda futura para las direcciones y soportará el número creciente de usuarios y dispositivos ligados a él. Superará por mucho, las limitaciones de v4.

A su vez, el documento "Cisco IOS IPv6" en términos de servicios IP, v6 constituye la siguiente generación ofreciendo notablemente la expansión de direcciones IP, auto-configuración integrada, calidad de servicio (QoS), movilidad y seguridad de extremo a extremo.

PDAs, computadoras con capacidades multimedia

Los asistentes personales digitales (*personal digital assistant*, PDA) dejaron de ser dispositivos para almacenar números telefónicos o calendario de actividades. Hoy son verdaderas computadoras móviles con capacidades multimedia.

Estos equipos pueden ser accesibles para las pequeñas y medianas empresas, con el valor agregado de que existen aplicaciones que ayudan a administrar el negocio.

En este contexto, existen en México dos millones 500 mil empresas pequeñas y medianas (Py-mes), de las cuales 70% no tiene una computadora, es decir, aún no han adoptado Tecnologías de Información (TI) en sus procesos de negocio, de acuerdo con ejecutivos de la firma de análisis Select.

"El costo de una computadora portátil resulta más difícil justificar comparado con el de un asistente personal, pero este dispositivo le puede facilitar tener un control de su inventario, control de precios y

Un empleado puede tener una "oficina móvil" debido a que tiene la posibilidad de registrar correo electrónico, calendario, tareas, notas, contactos y documentos como Word, Excel, PowerPoint, Acrobat y presentador de diapositivas.

clientes aunque todavía falta conocimiento en este sector de este tipo de soluciones", informó Mario Villarino, ingeniero de pre-venta de palmOne México.

Una de las principales ventajas de este tipo de soluciones, es que se reduce el manejo de papel porque los levantamientos de pedidos o cotizaciones se realizan de manera electrónica, lo cual, además del evidente ahorro económico, mejora la productividad. En una solución inalámbrica existe una confirmación de pedido así como mejor tiempo de respuesta.

Es preciso destacar que la mayor parte de las agendas digitales se acercan a la convergencia con redes de datos, y actualmente muchas de ellas pueden conectarse a redes inalámbricas.

