

edición Septiembre BsF **6** número **107** año **2012**
el periódico de internet

La Red

www.lared.com.ve

Premio Nacional de Periodismo Científico Eduardo Delpretti 2001-2002

Premio Municipal de Periodismo Científico Arístides Bastidas 2003

Premio Municipal de Periodismo Científico Arístides Bastidas 2008

Premio Municipal de Periodismo Fabricio Ojeda 2012

Miranda entre nosotros



Amenaza

Sayer fue Jimmy Wales, el fundador de la Wikipedia, el que alzó la voz en contra del proyecto de ley en marcha en el Reino Unido, hoy es el padre de la World Wide Web el que ha decidido unirse a la crítica. Tim Berners-Lee habla sin tapujos sobre una ley que permitiría el seguimiento y vigilancia de los ciudadanos en la red. Una regulación con la que el gobierno británico invadirá la privacidad mediante el monitoreo de Internet.

Berners-Lee advirtió sobre los planes en marcha, unos planes para controlar el uso de la red de los ciudadanos. Un proyecto de ley por el que los proveedores deberán almacenar

durante doce meses los datos y registros con el fin de detallar a las autoridades (si lo requieren) los mismos. Una propuesta justificada desde el gobierno por la necesidad de combatir el crimen organizado y el terrorismo.

Pero según Berners-Lee: “Reino Unido, al igual que Estados Unidos, están llevando a cabo una serie de proyectos de ley que darían unos poderes públicos muy fuertes, por ejemplo, capturar datos de la red. Si el Reino Unido adopta una legislación draconiana que permita al gobierno bloquear los sitios web o espiar a la gente, disminuyendo la privacidad de las personas, Reino Unido caerá en picado y perderá su reputación como defensor de la libertad en la red”.

La comparecencia de Berners-Lee tuvo lugar durante la presentación de la fundación World Wide Web, un espacio donde explicó las posibilidades que existen actualmente para llevar a cabo una desconexión total de la red:

“No podría darse actualmente. Hoy los países se conectan entre sí de maneras diferentes, no existe un interruptor y por lo tanto no existe un lugar central donde apagar la red. La única manera de que la red se “desconecte” por completo es que todos los gobiernos del mundo se coordinaran para que fuera un sistema centralizado. Si esto sucediese, sería realmente importante que todo el mundo luchara por evitar esta situación”.

UEFI atenta contra tu libertad

El chip en cuestión viene con un software llamado UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), en reemplazo del BIOS (Basic Input Output System) que venía en las anteriores computadoras. Entre las funciones del UEFI, supuestamente, está la de mejorar la seguridad del sistema, impidiendo que programas malignos puedan ejecutarse en la computadora.

Lo cierto es que esta aparente “mejora” en la seguridad, es un intento de Microsoft de impedir que otros sistemas como GNU/Linux, BSD o Solaris puedan ser instalados en las computadoras “certificadas” por Microsoft.

Esto es GRAVÍSIMO, un verdadero atentado a la libertad del consumidor. Hasta ahora, podíamos comprar una computadora e instalarle lo que quisiéramos. Pero desde este momento, estamos sujetos al abuso

En pocas semanas será lanzado el nuevo sistema operativo de Microsoft. Se llamará Windows 8. Los fabricantes de computadoras que deseen vender Windows 8 deberán incluir, en un chip, una clave de validación, que impedirá que el consumidor o usuario final pueda instalar otro sistema operativo que no sea Windows 8

de poder que ejerce Microsoft, quedando incierta la posibilidad de instalar nuestro sistema operativo preferido. Ni siquiera Windows XP ni Windows 7 podrán ser instalados en los nuevos equipos.

En otras palabras, el consumidor ya no será dueño de su computadora, sino Microsoft.

Aparentemente, las computadoras basadas en procesadores Intel y AMD tendrán la opción de deshabilitar la seguridad del UEFI, para algarabía de los no-usuarios de Windows (o de quienes quieran instalar Windows 7 y XP). Pero Microsoft exige que esta opción NO pueda deshabilitarse en hardware basado en procesadores ARM.

Ante este atentado de Microsoft contra la libertad del usuario, algunos hackers ya anunciaron la posibilidad de romper la seguridad del UEFI. Empresas

linuxeras como RedHat y Canonical han anunciado la compra y/o creación de sus propias claves de seguridad para UEFI. Por otra parte, se anunció que la nueva versión del kernel de Linux estaría soportando el UEFI.

Si quieres protestar contra este grave atropello de Microsoft, puedes dejar tu firma en esta dirección: <http://www.fsf.org/campaigns/secure-boot-vs-restricted-boot/statement>

Y hago propias las palabras que Richard Stallman pronunció días atrás: “Microsoft exige que las computadoras que se venden con Windows 8 para procesadores ARM, se configuren de tal modo que el usuario no pueda cambiar las claves, es decir, convertirlas en arranque restringido. Esto no es una característica de seguridad. Este es un abuso hacia los usuarios. Creo que debería ser ilegal”.

LaRed

Editor
LUIS MANUEL DÁVILA
ldavila@lared.com.ve

Jefe de Redacción
VERÓNICA DÍAZ HUNG
vdiaz@lared.com.ve

Ilustraciones
ISABEL ADLER

Diseño
EDITORIAL EKOZ C.A.

Asesor Jurídico
DANIELA ARNSTEIN

Depósito Legal
pp96-0130

Dirección
Urbanización Vista Alegre,
Calle 7, Quinta Luisa Amelia,
Caracas - Venezuela

Teléfonos
5812- 4720703
5812- 4717749
0416-6058404
0416- 7132386

correo-e
vdiaz@lared.com.ve
ekoz2006@gmail.com
ekoz2006@yahoo.es

www.lared.com.ve



Las patentes sí son tu problema

Por Luigino Bracci
Miembro de la Comunidad de Software Libre

Si el presidente Hugo Chávez, o algún ente de su Gobierno, prohibieran la venta en Venezuela de determinados modelos de celulares, seríamos acusados de “vivir bajo un régimen dictatorial que atenta contra la libre empresa”.

Pero cuando eso ocurre en el capitalismo son muy pocas las críticas, a pesar del frenazo que se da a la innovación. Hace años que Apple y Samsung están en una guerra legal: la empresa de la manzanita acusa a la surcoreana de plagiar sus diseños, asegurando que la interfaz TouchWiz que usan los Galaxy es una copia del software de iPhone. Exige \$2.500 millones de compensación. La demanda logró prohibir la venta de ciertos modelos de Samsung en Estados Unidos y Alemania. Samsung respondió exigiendo a tribunales de Japón y Australia que detenga la venta de iPhones. En Corea del Sur, una sentencia reciente prohíbe la venta de varios modelos de ambas empresas.

Oracle y Microsoft demandaron a Google por patentes y licencias en torno a Android. La primera perdió; Microsoft no. Por ello, muchos fabricantes de celulares deben pagar \$15 a Microsoft por cada equipo Android que vendan, precio que trasladan al comprador. Microsoft

Las patentes no necesariamente son malas. Surgieron para proteger al pequeño inventor, pero las leyes se distorsionaron y terminaron sirviendo a los grandes

tiene su propio software de celulares, y al encarecer Android, buscan sacar del juego a un competidor.

Las patentes no necesariamente son malas. Surgieron para proteger al pequeño inventor, dándole un lapso de tiempo para explotar su invento con exclusividad, sin el temor de que una gran empresa le robe sus ideas. Pero las leyes se distorsionaron y terminaron sirviendo a los grandes. Las patentes de software son las más patéticas: pueden abarcar, desde algoritmos y fórmulas matemáticas (como las que involucran a los formatos MP3 o MPEG-4), hasta características de la interfaz de usuario, como el multitouch o la posición de los menús en la pantalla. En Estados Unidos, el hacer un software que incluya esos elementos implica pagar regalías a Apple, Google o Mi-

crosoft.

En Venezuela, queremos convertirnos en un productor importante de celulares, tabletas, computadores y software libre. Apenas estamos despegando, pero ya Microsoft está tocando las puertas de varias ensambladoras venezolanas para exigirles regalías por cada equipo Android que vendan. Como si las patentes de software tuvieran validez en la tierra de Bolívar.

Hay que abrir el debate. Temas como el derecho de autor y la propiedad intelectual tienen que discutirse públicamente, en nuestros barrios, universidades y medios públicos. De lo que sí estamos seguros, es que ante un eventual gobierno de Capriles – amigo de empresarios e hijo de dueños de cines– no habrá debate, sino imposición empresarial. ¿Es lo que queremos?

Frikilosofía

Juegos Super Hacker

Por Rafael Torrealba
rafaelt@avalon.com.ve

El artículo de esta edición es para invitarlos a ponernos creativos, a poner a funcionar la imaginación, la musa. Entrémosnos en la Matrix, y disfrutemos de un juego de puro caracteres que nos ponga a investigar un rato, a ponernos creativos y ver cómo ir pasando los niveles usando los potenciales de mi personaje: Turista, Rey, Luchador, Mago, etc. El juego se llama hack y es una versión de un juego común entre hackers llamado nethack. Al final algunas aplicaciones excelentes en la Matrix, el que quiera seguir desde aquí, tienes un buen vídeo y una calculadora

#aptitude install bsdgames

Bienvenido a Hack!

Hack es un Juego estilo Dungeons and Dragons como el juego dónde usted (el aventurero) debe descender a las profundidades de la mazmorra en busca del Amuleto de Yendor (que está oculto en el nivel XX). Usted Está acompañado por un pequeño perro que le puede ayudar de muchas maneras y pueden ser entrenados para hacer todo tipo de cosas. En el camino se encontrará artículos útiles (o inútiles) , (posiblemente con propiedades mágicas) y monstruos variados. Usted puede atacar a un monstruo para tratar de entrar en el espacio de el monstruo (pero a menudo es mucho más prudente dejarlo solo).

A diferencia de la mayoría de juegos de aventura, que le dará una descripción verbal de

su ubicación, hack te da una imagen de caracteres del nivel de calabozo que se encuentra.

Hack utiliza los siguientes símbolos:

A a la Z y A a la Z: Monstruos Usted puede averiguar lo que una carta representa al decir “/ (carta)”, como en “/ A”, que le dirá que ‘A’ es una hormiga gigante.

- Y | Estos forman las paredes de una habitación (o laberinto).

. este es el suelo de una habitación.

Esto es un pasillo.

> Esta es la escalera al siguiente nivel.

< Esta es la escalera al nivel anterior.

Con ? Obtienes la ayuda.

Con i obtienes información de las cosas que cargas encima, puestas, armaduras, anillos, scroll, comida, etc.

Los Comandos de Movimiento para comenzar son los utilizados por el editor VI, h izquierda, j abajo, k arriba, l derecha, y Norte-Este, u Norte-Oeste, b Sur-Este, Sur-Oeste

A Divertirse y Buen Hack !

\$hack

Scroll:

Desconocidos pergaminos puede tener cualquiera de muchas etiquetas

PRATYAVAYAH

“Molestia Reverse” en sánscrito. Originalmente desplazarse de quitar maldición .

PRIRUTSENIE

“Domar” en ruso (un poco mal escritos o mal transcriptas, pero todavía fácilmente identificable por los jugadores rusos, PRIRUCHENIE sería más correcto). Originalmente desplazamiento de domar .

READ ME

“Léame”. Originalmente desplazarse de papel en blanco . La referencia a Alicia en el País de las Maravillas.

Wiki:

<http://nethack.wikia.com>

Para descansar un rato, una buen video de caracteres:

#aptitude install bb

\$bb

Mi.... Fractales en la Matrix.

Si necesitas realizar algunos calculos, la mejor calculadora:

\$bc

Bienvenido a la Matrix ! , Neo.



Venezuela se prepara para migrar hacia IPv6

“Venezuela necesita meterse en el mundo del Ipv6 porque si no lo hacemos eso va a determinar una limitación para el crecimiento de nuestra red, impedirá la incorporación de servidores en nuestras redes y limitará la inclusión digital que es una de las premisas del Gobierno Nacional”, puntualizó, José Sosa, director de Acceso y Uso de Tecnologías de la Información del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, durante foro “Transición del Ipv6”

Por Verónica Díaz Hung

El IPv6 (Internet Protocol versión 6), un nuevo protocolo de internet que amplía de forma exponencial el número de códigos IP disponibles, arranca con el objetivo de acabar con el problema de la escasez de direcciones y permitir así un crecimiento ilimitado y una “evolución crítica” de la red.

Cada ordenador, teléfono móvil, máquina conectada a internet necesita una dirección IP, que es una numeración para comunicarse con el resto.

Esas direcciones, que se regían hasta ahora por el protocolo IPv4, se estaban acabando: en Asia ya no quedan, en Europa se agotarán este año, en Estados Unidos en 2013 y en América Latina y África en 2014.

El IPv4 cuenta con 4.300 millones de direcciones IP -un número ahora insuficiente debido a la conexión de 2.500 millones de ciudadanos a la red y más de 11.000 dispositivos- y fue gestado en la década de los ochenta cuando nadie

imaginaba el camino al que se vería sometido internet.

El nuevo protocolo IPv6 tiene 340 sextillones de direcciones IP, un número “virtualmente ilimitado” que permitirá el crecimiento de usuarios, servicios y aplicaciones en internet.

“El usuario no va a notar nada diferente, pero es un cambio total, internet nunca será como antes. El paso a IPv6 no es una revolución, pero sí una evolución crítica de la red”, ha indicado el director europeo de la Internet Society, Frederic Donck.

El directivo de Internet Society, una organización que promueve la migración a IPv6, ha sostenido que el nuevo protocolo impulsará la conexión de los objetos a la red, desde electrodomésticos a la ropa, que cada persona pueda disponer de varias direcciones IP y la creación de nuevos servicios de telefonía IP, vídeo y audio. “Habrá muchas más direcciones, así que no hay límites para inventar nuevas formas

de comunicarse”, ha asegurado Donck.

Son miles las compañías y millones las páginas web que ya se han sumado al nuevo protocolo (entre ellas Facebook, Google, Yahoo, Blizzard, Time Warner, Cisco, Akamai o Telefónica), según Internet Society.

Una encuesta de la compañía BT asegura que el 13% de las organizaciones de todo el mundo con presencia en internet se ha sumado a IPv6 y el 44% tiene previsto hacerlo en los próximos dos años.

Pasos venezolanos

Por su parte, José Sosa, presidente del CNTI, explicó que en Venezuela ya se conformó un grupo de trabajo entre el Cenit y el CNTI, en el cual han surgido entre otros resultados, el portal de IPv6 en Venezuela, el portal del Foro y el dominio ipv6.ve.

También existe un trabajo conjunto con el operador Cantv para la migración de IPv6. Sosa señaló que además

hay que crear conciencia sobre la importancia de emprender esta migración. También es necesario formar técnicos que apoyen en la adopción de la nueva norma.

El próximo paso será conformar una mesa técnica entre Conatel y el Ministerio de Ciencia y Tecnología a través de sus entes adscritos para redactar una norma en la que se promulgue la obligación de las operadoras telefónicas y proveedores de servicios TIC de incorporar soporte IPv6 en todas las compras de tecnología que se hagan, tanto en hardware como en software, de manera que cuando se tomen las decisiones para el plan de migración el equipamiento ya soporte el nuevo protocolo.

Sosa señaló que para mediados del próximo año debe existir un sustento jurídico para la migración hacia IPv6.

Explicó que este salto tecnológico que a nivel mundial está gestación, tiene como primer paso la difusión y formación, y también se están estableciendo

plataformas normativas.

“Es importante imponerle a todos los compradores de tecnología que todo debe ser compatible con Ipv6”, dijo.

También se están haciendo estudios de las capacidades y características de nuestros servicios y plataformas para dimensionar cómo será el trabajo de migración. Cantv, por su parte, tiene un trabajo adelantado de cómo adoptar la nueva numeración. Otros proveedores incluso ya están usando IPv6.

Sosa aclaró que el público general no va a sentir una diferencia en el uso de su Internet, ya que todos los navegadores entienden IPv6, lo que se mejorará será la plataforma de transporte que hoy en la mayoría de los casos soporta el agotado IPv4, pero a medida que se vayan integrando los dos sistemas se estará construyendo una plataforma capaz de crecer, con potencialidades enormes, abriendo paso al advenimiento de servicios antes inimaginables.

“Lo que viene ahora es una verdadera revolución en la televisión”, dijo el profesor Andrés Arenas, para quien el advenimiento de la TV digital significa un salto cuántico mucho más violento al que ocurrió cuando se conoció la radio en el mundo o cuando se pasó de la televisión blanco y negro a la televisión a color



TV digital: una verdadera revolución

Como una revolución califica el profesor de la Universidad Nacional Experimental de la Fuerza Armada (Unefa) Andrés Arenas, el cambio que traerá para Venezuela la Televisión Digital Abierta (TDA), señal que permitirá a los usuarios jugar con la interactividad de la multimedia y ver televisión en alta definición, a través de un convertidor que se podrá colocar a los aparatos convencionales.

En contraste con la televisión tradicional, que codifica los datos de manera analógica, la televisión digital codifica sus señales de forma binaria, habilitando así la posibilidad de crear vías de retorno entre consumidor y productor de contenidos, abriendo la posibilidad de crear aplicaciones interactivas, y ofrece la capacidad de transmitir varias señales en un mismo canal asignado, gracias a la diversidad de formatos existentes, según la define Wikipedia.

Respecto a las bondades que tendrá esta nueva señal para el territorio nacional, Arenas destacó que se podrá obtener mayor información mediante la utilización del teletexto, es decir, que adicional a la transmisión de la imagen en movimiento se podrá transmitir información sobre clima, tráfico y meteorología.

Asimismo, mencionó que la TDA también permitirá la

transmisión de programas en varios idiomas y se podrán cambiar las tomas de las cámaras, en caso de que el espectador no se sienta a gusto con algún ángulo o toma.

En agosto de este año, el presidente de la República, Hugo Chávez, informó que pronto se lanzará la primera etapa de la señal abierta de televisión digital, proyecto que se desarrolla gracias a la cooperación con países que integran el Mercado Común del Sur (Mercosur) y Japón.

Venezuela asumió el modelo estándar japonés (ISDB-T), con algunas mejoras hechas por los brasileños, y con el apoyo de Argentina que adoptó la misma

norma y ha tenido un amplio despliegue.

También aclaró que con el uso de convertidores los televisores análogos, podrán procesar las señales digitales. “El convertidor cambia la data y la pone de forma digital”, dijo.

Interacción y alta resolución

La televisión digital ofrece una resolución mucho mayor a la que ofrece la TV analógica actual, ya que significa evolucionar de las 480 líneas que es la resolución actual, a 720 o 1080 líneas de resolución. “La imagen se ve mucho más clara, más nítida”

Arenas explicó que la ofrecerá una resolución parecida a

Primeras pruebas

“Ya se ha instalado los transmisores en 13 ciudades, que permitirá emitir este año señal bajo la norma digital para la mitad de la población”

“En el período de prueba la televisión analógica y digital deben funcionar en paralelo, con una habilitación de Conatel para transmitir en televisión digital terrestre de prueba”, explicó el profesor Andrés Arenas.

Añadió que esta transmisión en paralelo se mantendrá en el país por largo tiempo, hasta que se compruebe que todo el pueblo venezolano haya adquirido los convertidores provenientes de Argentina. En cuanto a las televisoras regionales, Arenas recalcó que la mayoría desea unirse a la nueva señal, el problema es que el costo de los transmisores digitales es muy alto, por lo que destacó que el inicio de las operaciones se hará por Venezolana de Televisión (VTV).

“Después las demás televisoras se unirán porque las personas van a querer ver televisión en alta definición”, dijo Arenas.

TV DIGITAL EN LATINOAMÉRICA

Estándar Japonés (ISDB-Tb)

370.876.343 usuarios

70.5%

Países: Brasil, Perú, Argentina, Chile, Venezuela, Ecuador, Costa Rica, Paraguay, Bolivia, Nicaragua, Guatemala y Uruguay.

Estándar Americano (ATSC, ATSC-M/H)

139.846.970 usuarios

15.0%

Países: México, Honduras, El Salvador, República Dominicana y Puerto Rico

Estándar Europeo (DVB-T/H)

50.755.140

11.1%

Países: Colombia, Panamá y Trinidad y Tobago

Indefinidos

24.855.222

3.4%

Países: Guyana, Suriname, Belice, Cuba, Jamaica, Haití

Fuente CIA World Factbook 2010

un blue-ray visto en televisión pantalla plana de alta definición. “Ese es el cambio”, indicó.

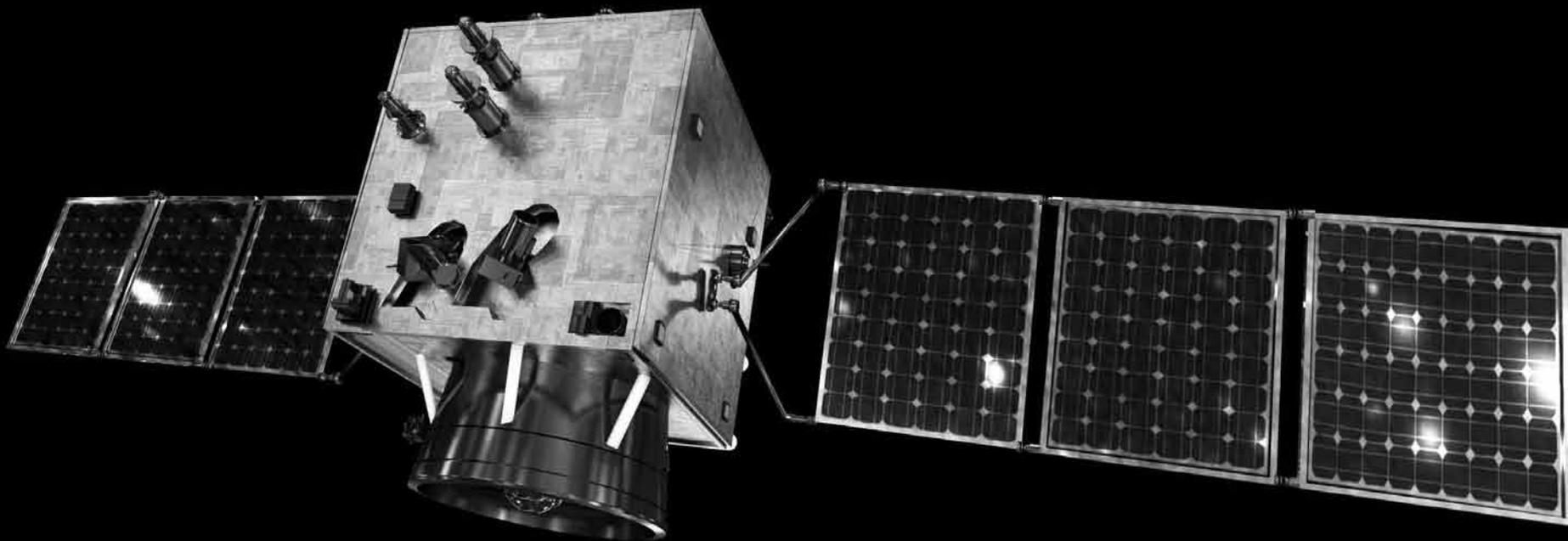
Añadió que la deficiencia actual es como ver los canales nacionales, incluso la televisión por suscripción, como Superchannel, Directv, Movistar tv, Cantv satelital, pero al pasar de la televisión analógica a digital será como ver Discovery o History Channel en alta definición.

Además habrá posibilidad para más canales de televisión, más contenidos, canales espe-

cializados, canales científicos, educativos y económicos, ya que se optimizará el espacio radioeléctrico”, puesto que donde está una señal analógica pueden estar hasta cinco señales digitales.

Y gracias a la norma japonesa adoptada por Venezuela, además de la interactividad, la señal digital también será recibida en pequeños dispositivos como teléfonos celulares, lo que permitirá el advenimiento de la TV pública móvil.

Miranda entre nosotros



Con la puesta en órbita del segundo satélite venezolano, el país sigue consolidando su apuesta por la apropiación de la tecnologías espacial como una herramienta de desarrollo, inclusión y soberanía

Por Verónica Díaz Hung

A las 11:42 de la noche del viernes 28 de septiembre de 2012, hora de Venezuela, desde el Centro de Lanzamiento de Satélites de Jiuquan, en la provincia de Sichuan, China, fue lanzado con éxito al espacio ultraterrestre Miranda, segundo satélite venezolano construido por la Corporación Industrial Gran Muralla China (China Great Wall Industry Corporation).

La puesta en órbita se produjo gracias al cohete "Gran Marcha II D".

Miranda, también conocido como (VRSS-1), es fruto del convenio establecido entre China y Venezuela, en mayo de 2011. Y fue ensamblado en la nación asiática, en un proceso donde participaron 52 profesionales venezolanos formados en tecnología espacial en China, un país con más de 30 años de experiencia en la carrera espacial.

"Hemos entrado al futuro, defendamos el futuro y vayamos construyendo día a día la historia, Miranda esta allá arriba, Miranda, mirando, junto a Bolívar, los ojos de Venezuela", diría el Jefe de Estado venezolano, Hugo Chávez desde el Palacio de Miraflores, la noche cuando Miranda entró en órbita.

Para el presidente la etapa

"Hemos entrado al futuro, defendamos el futuro y vayamos construyendo día a día la historia, Miranda esta allá arriba, Miranda, mirando, junto a Bolívar, los ojos de Venezuela", Hugo Chávez

Fábrica de satélites

Durante el primer semestre de 2013 será inaugurado el primer Centro de Diseño de Pequeños Satélites, que estará ubicado en Borburata, estado Carabobo.

"El proyecto está en plena construcción en este momento y estimamos que para el primer semestre de 2013 ya tendremos, con seguridad, el Centro de Diseño e Investigación que también será una escuela", explicó el ministro Jorge Arreaza.

Para el próximo año se deberían generar los primeros diseños de satélites venezolanos.

Y se espera construir con el apoyo de Bielorrusia una base espacial para el lanzamiento de satélites en el estado Aragua.

Ante esta apuesta por la apropiación del conocimiento en materia espacial, el viceministro Ciencia, Tecnología e Innovación, Manuel Fernández, considera que Venezuela podría construir su tercer satélite.

"Posiblemente nuestro tercer satélite sea diseñado y construido en nuestro país", señaló Manuel Fernández.

"Japón, China, Rusia, Estados Unidos, Francia, Alemania, todos coinciden en poseer una industria espacial bastante madura y a través de ella han desarrollado el resto de las actividades industriales en materia automotriz, aeronáutica, electrónica y telecomunicaciones, por lo que Venezuela aspira fortalecer la ciencia y la tecnología nacional, a través su industria espacial", reflexionaría Mariano Imbert, presidente de la ABAE.

histórica que inicia Venezuela con el segundo satélite, impulsará el desarrollo científico y tecnológico en los pueblos de América Latina y el Caribe.

"Pronto estaremos mostrándole al país el impacto del satélite Miranda, a 639 kilómetros en órbita ya con sus brazos desplegados capturando energía solar, para tomar vida propia, y luego sus cámaras desplegadas, afinándose para que dentro de poco días empecemos a recibir las primeras imágenes, por que el uso es extraordinario", declararía el mandatario momentos después de la puesta en órbita exitosa de Miranda.

A diferencia del satélite Simón Bolívar que es un satélite de telecomunicaciones (televisión, radio, internet), Miranda es un satélite de observación de órbita baja, con una vida útil de 5 años, que posee dos cámaras con una resolución espacial de 2,5 metros en modo pancromático y 10 metros en modo multiespectral, y dos cámaras de media resolución que pueden enfocar detalles con un tamaño cercano a 16 metros.

Estas cuatro cámaras de última generación capturarán 350 imágenes diarias (unas 127.750 en un año), las cuales permitirán tener un inventario completo

del país y acceso a información precisa del territorio nacional, en áreas estratégicas como seguridad y defensa, minería y petróleo, agricultura, alimentación, salud y ambiente.

En este proyecto se invirtieron 140 millones de dólares, provenientes del Fondo de Desarrollo Nacional (Fonden) y el Fondo Conjunto Chino Venezolano (FCCV).

Se estima que Venezuela ahorrará 2.500 euros por imagen, que anteriormente debían ser compradas a otros países, pero no ofrecían total confiabilidad puesto que el lapso transcurrido entre la solicitud de la imagen y la entrega era tardío.

"Ahora vamos a tener la posibilidad de tener las imágenes que necesitamos", subrayó el ministro para la Ciencia, Tecnología e Innovación, Jorge Arreaza.

Además se suscribió un convenio con China para tener acceso a dos satélites chinos similares al Miranda, de manera que cuando el Satélite venezolano esté sobre territorio chino, sus datos serán descargados en estaciones terrenas de este país, y cuando los satélites chinos crucen territorio venezolano, sus datos serán descargados a la estación de control satelital

venezolana Bamari, lo que permitirá que China y Venezuela optimicen los períodos de revista de sus espacios nacionales e incrementará la disposición de imágenes satelitales.

El satélite pesa 880 kilogramos y está ubicado a una altitud de 639,5 kilómetros.

Miranda es un satélite de observación terrestre, diseñado para observar la Tierra desde una órbita tipo Heliosincrónica (HEO), que realizará 14 giros alrededor de la Tierra y pasará tres veces al día por el territorio venezolano.

Se estima recibir imágenes 10 días luego de su lanzamiento, que serán descargadas desde la Base Aeroespacial “Capitán Manuel Ríos” (Bamari), ubicada en El Sombrero, estado Guárico, y posteriormente serán enviadas a la base aérea Generalísimo Francisco de Miranda, en La Carlota, en Caracas, donde la Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE), tiene su sede principal.

En Bamari funcionarán dos antenas que mantendrán el control de Miranda, monitoreado por el grupo de profesionales formados en China.

“En el mundo se debaten dos modelos de desarrollo, el del neoliberalismo cuya agenda apunta convertir a Venezuela en una neocolonia; y el socialismo bolivariano que plantea la necesidad de fortalecer nuestro proceso de independencia y soberanía nacional, y Miranda es la demostración de que ya no somos una neocolonia”, agregó el ministro Arreaza.

Inventario

Miranda permitirá conocer el territorio venezolano a fondo para tomar decisiones sobre el desarrollo de diversas actividades en el país.

Con las imágenes captadas por Miranda se podrá realizar

mapas cartográficos, evaluación de los suelos, cosechas, producción, recursos hídricos y desertificación.

El dispositivo también podrá facilitar la planificación urbana, de infraestructura e industrial, garantizará la localización de recursos naturales, piscicultura, ganadería, biodiversidad y obtendrá información sísmológica para la prevención de desastres.

En cuanto a salud, se localizarán y controlarán ambientes en los que se desarrollen vectores infecciosos. Y se monitorearán los impactos naturales y gestión de desastres como terremotos, inundaciones, lluvias intensas e incendios.

Asimismo, será reforzada la seguridad y defensa de la nación y se podrán detectar actividades ilícitas, como minería ilegal, cultivos ilícitos y pistas clandestinas.

Infinitas posibilidades

Para el viceministro de Telecomunicaciones, Manuel Fernández, el satélite Miranda es una demostración más de la etapa histórica que vive el país, con lo cual sigue avanzando hacia su independencia tecnológica.

“Recorremos cada vez con pasos más propios y firmes un camino de infinitas posibilidades con nuestro programa de uso pacífico de la ciencia y la tecnología espacial, para que en el futuro las huellas de nuestro satélite sigan llegando a nuestro pueblo y para que la tecnología siga siendo un beneficio para el pueblo”, señaló el también presidente de la Compañía Anónima Teléfonos de Venezuela (Cantv).

“Ayer lanzábamos un satélite para telecomunicaciones, hoy lanzamos uno para la observación de la Tierra y mañana estaremos diseñando pequeños satélites”, agregó Fernández.

Con el lanzamiento del Satélite Miranda, aunado al Satélite Simón Bolívar, en funcionamiento, la ciencia y la tecnología

Talento venezolano

52 venezolanos se capacitaron en China para operar el Miranda (VRSS-1). Se trata de profesionales de distintas disciplinas que se entrenaron en diseño, estructura, propulsión, rastreo, integración, evaluación de sensores, sistemas de control, control de órbita, orientación de las cámaras del satélite, sistemas de aplicaciones, entre otros procesos vinculados con el manejo del satélite.

Desde 2007, un total de 1.500 nuevos profesionales han sido formados en las diversas ramas de la ciencia y tecnología espacial, como parte de los proyectos satelitales que Venezuela lleva adelante con la República Popular China. El control total del satélite RSS-1 será asumido por los profesionales criollos, desde suelo venezolano, a partir del próximo mes de enero.

“No es simplemente comprar unos satélites sino tener nosotros el conocimiento para desarrollar el ámbito satelital y el uso pacífico del espacio ultraterrestre”, ha enfatizado el ministro Jorge Arreaza.

En julio de este año, la ABAE inició el primer diplomado piloto en el área de gestión y operación espacial, programa que está formando 70 nuevos profesionales. Y se están realizando los trámites pertinentes para que la Universidad Nacional Experimental de las Fuerzas Armadas (Unefa) incluya una carrera de ciencia y tecnología espacial en la modalidad de pregrado.

Por su parte, se espera que el Ministerio de Educación incluya en los programas actuales para el nivel básico, el estudio de la ciencia y la tecnología espacial, para que los niños se interesen en este campo del conocimiento.

“Ayer lanzábamos un satélite para telecomunicaciones, hoy lanzamos uno para la observación de la Tierra y mañana estaremos diseñando pequeños satélites”, Manuel Fernández

140

millones de dólares se han invertido en el satélite Miranda con fondos provenientes del Fondo de Desarrollo Nacional (Fonden) y el Fondo Conjunto Chino Venezolano (FCCV)

350

imágenes tomará el satélite Miranda

127.750

imágenes tomará el satélite Miranda en un año

dejan de ser un monopolio de las élites para convertirse en herramientas para el

desarrollo, la inclusión y el fortalecimiento de la soberanía nacional.

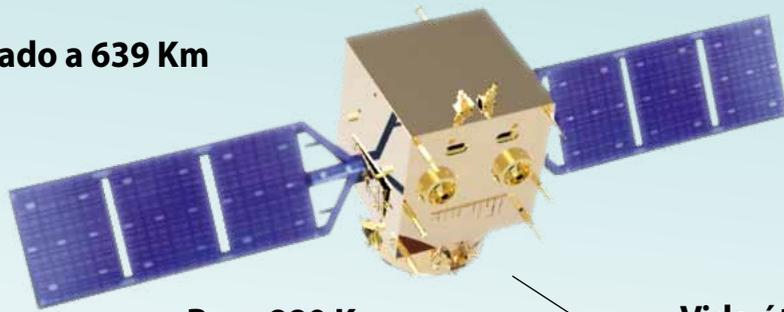
Quienes minimizan este logro irrespetan al pueblo, a los trabajadores y a los científicos que han realizado un gran esfuerzo por colocar dignamente a Venezuela en el Espacio Ultraterrestre.



Una mirada soberana

Dimensiones 1,53 x 1,65 x 1,87

Ubicado a 639 Km



Satélite Miranda VRSS-1

Órbita
Heliosincrónica

Peso 880 Kg

Vida útil 5 años

Miranda es un satélite de **observación** cuyas imágenes ayudarán a la toma de decisiones

Satélites latinoamericanos

28 años después de que Rusia lanzara el "Sputnik", Brasil colocó en el espacio en febrero de 1985 "Brasilsat A1" y un año más tarde pondría en órbita "Brasilsat A2".

México en 1985 lanzó "Morelos I" y el "Morelos II". Luego Argentina lanzó el "Lusat 1" en 1990 y en 1995 Chile colocaría en el espacio "FASat-Alfa" en conjunto con una empresa británica, pero el lanzamiento fracasó y 3 años después lanzaría el "FASat-Bravo", que se mantiene en órbita.

En el 2007 Colombia puso en órbita "Libertad 1" con el apoyo de Estados Unidos.

Posteriormente, en el 2008 Venezuela lanzaría conjuntamente con China el "Venasat1", mejor conocido como Simón Bolívar. Y en el 2012 Miranda se ha sumado al inventario de los satélites latinoamericanos.

2 cámaras de alta resolución pancromático con cobertura de 57 km de ancho

2 cámaras de media resolución multiespectral con cobertura de 369 km de ancho

Gira alrededor de la Tierra pasando 3 veces al día por territorio venezolano

"Miranda es la demostración de que ya no somos una neocolonia",
Jorge Arreaza



Beneficios

Permitirá tener acceso a información precisa del territorio nacional, en áreas estratégicas como seguridad y defensa, minería y petróleo, agricultura, alimentación, salud y ambiente.

Base de Control Satelital Manuel Ríos (Bamari)

El Sombrero, Edo. Guárico



Nuevo espectro asignado

La Comisión Nacional de Telecomunicaciones contribuye tangiblemente a que las a las sociedades mercantiles Telecomunicaciones Movilnet, C.A., Telefónica Venezolana, C.A. y Corporación Digitel, C.A. aumenten la capacidad de sus redes y mejoren de calidad de servicio a los usuarios y usuarias de los servicios de Telefonía Móvil y acceso inalámbrico a Internet, al otorgarles porciones adicionales de espectro radioeléctrico en las bandas de 1.800 y 1.900 Megahercios, asimismo, el ente rector de las telecomunicaciones en el país maximiza el derecho de los ciudadanos a acceder en condiciones de igualdad, eficiencia y de calidad a los servicios de telecomunicaciones, establecido en el artículo 12 de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones.

Esta adjudicación fue realizada luego que esta Comisión



declarará desiertos los procedimientos de Oferta Pública números 032, 033 y 034, iniciados mediante Providencia Administrativa número 0106 de fecha 24 de abril de 2012; procediendo de esta manera de conformidad con las previsiones del artículo 105 numeral 5 de la Ley Orgánica de Te-

lecomunicaciones a otorgar las Concesiones sobre las porciones del espectro radioeléctrico de los citados procedimientos, previa la comprobación de los extremos legales, económicos y técnicos pertinentes, así como del pago del precio base establecido en el Pliego Único de Condiciones Generales.

Huawei prepara su propio sistema operativo móvil

Huawei, una empresa de telecomunicaciones china que pone a temblar (aunque no lo parezca) a más de uno, sigue moviendo sus piezas para respaldarse a futuro y no ser sorprendida por decisiones que sus socios puedan tomar.

En una entrevista a Wan Biao, CEO de Huawei, reveló que actualmente están trabajando en su propio sistema operativo móvil para estar preparados si en algún momento Microsoft con Windows Phone y Google con Android deciden cambiar la estrategia sobre licencias.

Quizás lo que realmente mueve a Huawei a crear su propio sistema operativo es la decisión de ZTE en apostar por Firefox OS. Para 2013 se espera que estén disponible los primeros terminales y los avances cada vez muestran un sistema bastante sólido y con gran potencial. Si bien Huawei es una potencia y durante este año los

resultados financieros han estado por encima de ZTE, saben que necesitan tener un plan de respaldo y, según las mentes en las decisiones más fuertes, la opción es crear un sistema operativo propio basado en la forma de pensar de Apple.

¿Hay espacio para un nuevo sistema operativo?

Es un tema difícil, hasta ahora Android y iOS dominan el mercado, pero debemos tener en cuenta que Huawei domina los mercados emergentes, incluso está muy por encima de Alcatel y ZTE en Asia y África (y con crecimiento en Latinoamérica). Tener una buena cuota del mercado haría mucho más fácil desplegar su propia plataforma y mantenerse como uno de los líderes en el mercado móvil de gama media, donde se espera que puedan dar una gran sorpresa. Todo esto no es a corto plazo pero podría suceder mucho antes de lo que imaginamos.



CÓMO VOTAR

07 OCT
Elección
Presidencial

¡VOTA! La Confianza de Elegir

1 Identifícate

Con la cédula de identidad laminada ante la presidenta o presidente de la Mesa Electoral, para que registre tus datos en el **Sistema de Autenticación Integrado (SAI)**

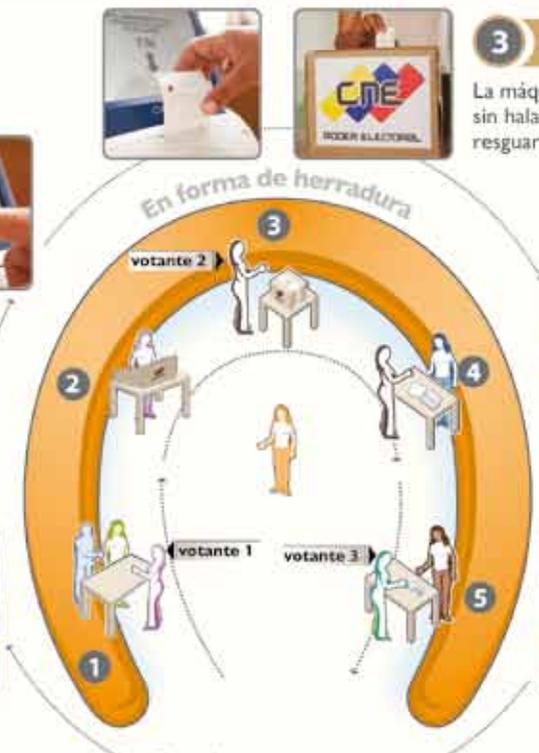
2 Vota

Presionando en la boleta electoral la tarjeta de la candidata o candidato de tu preferencia. Verifica la selección en la pantalla de la máquina de votación y presiona el recuadro **votar**

3 Deposita

La máquina de votación emitirá un comprobante de voto; retíralo sin halarlo, verifica tu selección, dóblalo y deposítalo en la caja de resguardo

En forma de herradura



Entrada Salida

4 Firma y pon tu huella

Entrega la cédula de identidad laminada y la hoja de tacho al miembro de la mesa electoral, éste te indicará donde firmar y poner tu huella dactilar en el cuaderno de votación

5 Impregna tu dedo

Antes de retirarte de la mesa electoral, introduce el dedo meñique en el desengrasante, sécalo y sumérgelo en la tinta indeleble

La herradura garantiza el voto continuo, 3 electores simultáneos

Busca más información en: www.cne.gob.ve • 0800-VOTEMOS (0800-868 36 67) • Mensajería de texto: **CNER** (263-7)

Si es de los que aún se asombran por ver a las personas 'conectadas todo el tiempo' mientras caminan por la calle o toman un café en una tienda, acostúmbrese: esto tiende a aumentar.

Actualmente en Venezuela, una de cada tres personas que se conectan a Internet de alta velocidad lo hace desde un dispositivo móvil (por lo general su teléfono). De los 3.4 millones de suscriptores a banda ancha, el 38 por ciento (1,3 millones) accede desde redes móviles de tercera generación, conocidas popularmente como 3G.

Cálculos recientes realizados por Alcatel-Lucent, empresa que provee las soluciones de red LTE a importantes operadores como Verizon, AT&T, Sprint, América Móvil y Antel, señalan que de seguir esta tendencia a más tardar en el 2014 las conexiones móviles superarán a las fijas, con las que actualmente se accede a Internet desde la casa o la oficina.

Para entender mejor en qué consistirá la evolución de las redes móviles a LTE, Alcatel-Lucent presenta un resumen de lo que debe saber acerca de esta nueva tecnología que cambiará la forma de conectarse de las personas:

La evolución. Cuando la telefonía móvil se estrenó en los años 80's, los equipos solo servían para llamar y ofrecía velocidades de 14.4kbps, esa fue la primera generación de redes móviles (tecnologías como AMPS). La segunda generación, ya digital, aparece a inicios de los años 90 con las tecnologías GSM, TDMA y CDMA, permitiendo velocidades de datos cercanos a los 10kbps. Entre la segunda y tercera generación, aparecieron varias tecnologías como GPRS y EDGE, aumentando las velocidades de datos desde 144kbps hasta 384kbps por celda y permitiendo a los usuarios navegar por internet o descargar imágenes desde sus dispositivos móviles. Con la tercera generación (3G) es cuando realmente llega la banda ancha móvil con tecnologías como WCDMA y CDMA2000/EVDO, las personas desde sus teléfonos comienzan a descargar audio, video, imágenes, etc. La tercera generación siguió evolucionando con tecnologías como HSPA (3.5G ó 3G+), permitiendo velocidades máximas por celda aún mayores entre 7.2 y 14.4 Mbps.



4G, la próxima evolución

A través de la nueva tecnología LTE los usuarios podrán conectarse a Internet desde sus dispositivos móviles con velocidades hasta 10 veces más rápidas que las actuales

Hoy en día, los operadores siguen actualizando sus redes con tecnologías HSPA+ para ofrecer velocidades máximas por celda de 21Mbps con una portadora ó 42Mbps con dos portadoras, e inclusive pudieran llegar a 84Mbps con doble sistema de antenas (MIMO2x2). En la práctica, la mayoría implementa solo los 21Mbps o hasta 42Mbps si tienen espectro suficiente. Con estas velocidades por celda, un usuario puede experimentar en promedio entre 2 y 4Mbps, similares a las conexiones fijas que se tienen en su hogar u oficina.

Llegando al final de este recorrido histórico, encontramos sobre el camino evolutivo de 3GPP en su Release 8, la introducción de la tecnología LTE, que permite llegar a velocidades máximas teóricas mayores a los 120Mbps por celda utili-

zando un canal de espectro de 20MHz y aplicando técnicas de modulación más eficientes. En la práctica, los usuarios de las redes comerciales LTE alcanzan entre 10 y 20Mbps de velocidad promedio.

La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) es el organismo reconocido por la industria que define las condiciones técnicas mínimas que deben cumplir las tecnologías en cada generación. En Enero del 2012, la UIT ratificó a las dos tecnologías que pueden llevar la etiqueta "IMT-Advanced" o 4G, que son "LTE-Avanzado" y "Wimax 2". Algunas de las características que deben cumplir estas tecnologías son ofrecer velocidades máximas en alta movilidad de 100Mbps y en baja movilidad de 1Gbps. Sin embargo, la UIT en Diciembre 2010 dio flexibilidad para llamar 4G a

otras tecnologías avanzadas que son 100% IP y ofrecen mayores velocidades, como LTE, Wimax y HSPA+, por lo cual existe un debate abierto si estas tecnologías deben o no ser llamadas 4G. A pesar de toda esta confusión de terminologías, sea LTE 4G, 3.9G o pre-4G, lo que sí está claro es que esta tecnología provee acceso a internet móvil con velocidades nunca antes vistas y permitirá conectar no solo a los usuarios sino también a las máquinas.

Tecnología. LTE (iniciales de Long Term Evolution) es la tecnología de redes móviles más avanzada (3GPP Rel 8 y 9) que ha sido adoptada por más de 258 operadores, de los cuales ya existen 72 redes en servicio comercial en todo el mundo. Las redes comerciales más grandes se encuentran en Estados Unidos, donde se cursa más del 80% del tráfico, y ya en Latinoamérica empezamos a ver los primeros despliegues comerciales, como por ejemplo ANTEL en Uruguay y América Móvil en Puerto Rico.

Beneficios. Con la tecnología LTE los venezolanos podrán, a través de dispositivos móviles, conectarse a Internet a velocidades hasta 10 veces más rápidas que las actuales, realizar videoconferencias de alta calidad,

hacer transmisiones en vivo y en directo, compartir datos multimedia de alta definición, jugar en red, ver televisión en HD y 3D, hacer videollamadas con óptimo sonido y tener mayor velocidad para la transferencia de datos, entre otros beneficios. La experiencia del usuario con LTE será incluso superior a la que actualmente tienen con las conexiones fijas, con la ventaja de poder utilizar el servicio de banda ancha en cualquier momento y cualquier lugar.

Equipos. La mayoría de los equipos que se comercializan actualmente en Venezuela no están habilitados para conectarse a las redes LTE. Tan solo equipos nuevos comercializados en las redes LTE desplegadas, como el teléfono inteligente Samsung Galaxy SII, Nexus, el nuevo iPad, entre otros, cuentan con esta función. Las personas que quieran conectarse a estas redes en su momento deberán adquirir un nuevo dispositivo para solo LTE (como los módems USB) ó cambiar su teléfono por un dispositivo móvil que soporte todas las tecnologías: 2G/3G y LTE. Los dispositivos móviles de LTE deberán soportar las bandas de frecuencias que se utilizarán en Venezuela (2.5GHz FDD/TDD ó AWS).

La expansión generalizada que se vive en el sector de las comunicaciones ha facilitado un interesante proceso de democratización en el acceso, uso y apropiación de las nuevas tecnologías de la información y comunicación (TIC), que repercute directamente en un mayor bienestar de la población venezolana, al tener más y mejores posibilidades de comunicarse, formarse y desarrollarse.

Al sumar 34 trimestres consecutivos de crecimiento, este sector experimenta un auge importante, que se ha expresado en un incremento de la demanda de bienes y servicios, así como en mayores volúmenes de inversión para el desarrollo de infraestructura y plataformas de soporte tecnológico y operativo.

Al analizar los resultados del producto interno bruto (PIB), correspondientes al segundo trimestre de 2012, Julio Hidalgo, economista y coordinador del departamento de Cuentas Macroeconómicas del Banco Central de Venezuela (BCV), explica que la tasa promedio de incremento en estos ocho años y medio de expansión supera el 15%: "No cabe la menor duda de que se trata de un crecimiento significativo y sostenido".

Hidalgo también detalló que el desempeño observado en esta importante actividad económica está estrechamente relacionado con el comportamiento del subsector Telecomunicaciones, que tiene un aporte de 7,1% en el PIB de la economía. En ese sentido, refirió que los procesos de nacionalización de las empresas CANTV y Movilnet, llevados a cabo en 2007, han favorecido un mayor dinamismo del sector público, que registró un aporte de más de 4% al PIB. En conjunto, el crecimiento del sector público en Comunicaciones fue de 8,6%, mientras que el privado hizo lo propio con 6,0%.

La participación del sector público en Comunicaciones tiene un peso de aproximadamente 57%. "Es bueno que la población sepa que un crecimiento de este sector repercute directamente en la calidad de vida de todas y todos. Las mayores inversiones que se han realizado permiten facilidades de acceso a la telefonía básica y celular; por ejemplo en el acceso a Internet, donde la CANTV ha jugado un papel primordial,



TIC para todos

El sector se encuentra en expansión desde hace 34 trimestres, es decir ocho años y medio, estimulado por una mayor demanda de productos y servicios. Han aumentado significativamente los usuarios de Internet, TV satelital y telefonía fija y celular

mediante programas de comercialización de computadoras a bajo costo, se sabe -según datos de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones- que más del 40% de la población tiene acceso actualmente a la red".

Asimismo, los datos arrojados por el censo nacional 2011, realizado por el Instituto Nacional de Estadística (INE), ratifican el logro de avances importantes. Ese estudio refiere que, entre 2001 y 2011, la tenencia de computadoras se incrementó de 13,4% a 31,6%; los usuarios de televisión por cable o satelital se elevaron de 24,8%

a 48,0 % y la telefonía fija por línea de enchufe se incrementó de 35,6% a 50,3%.

La participación del sector privado también se ha visto estimulada con esta expansión económica, en desarrollo se encuentran diversos proyectos de envergadura en el ámbito de la transmisión y recepción de datos que están siendo desarrollados por firmas particulares. Es el caso de los parques tecnológicos que se construirán en Valencia, que incluyen centros de adiestramiento e innovación con una inversión de más de 12 millones de dólares.

Telco en cifras

Al cierre del segundo trimestre del año 2012, los indicadores preliminares del sector generados por la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (Conatel), muestran los siguientes resultados: el número de suscriptores de Internet en el país registró un incremento de 12,3 por ciento en el segundo trimestre de 2012, lo que se traduce en un total de 3,4 millones de suscriptores.

Los clientes de banda ancha representan el 93,8 por ciento del total y aumentaron 14,9 por ciento, influenciado por la banda ancha móvil, la cual representa el 40,9 por ciento del total de clientes de esta categoría, mientras que los suscriptores de acceso Dial Up descendieron en 16,4 por ciento y representan el 6,2 por ciento del total de clientes. La estimación del número de usuarios ascendió a 12,1 millones, lo que evidencia una variación positiva de 5,8 por ciento. Con esta cifra se estima que 41 de cada 100 habitantes utilizan el servicio de Internet.

El servicio de telefonía móvil se incrementó en 6,8 por ciento. Durante el segundo trimestre del año, se contabilizaron 28,8 millones de teléfonos activos, de un total de 30,3 millones de suscriptores reportados por las empresas. Con los datos se evidencia que existen 98 líneas activas por cada 100 habitantes.

La mensajería de texto desde telefonía móvil mostró una variación de 13,3 por ciento al comparar el segundo trimestre de 2012 con el mismo período del año 2011, alcanzando un total de 24.886 millones de mensajes; mientras que el tráfico de voz reflejó 8.611 millones de minutos al cierre del período, lo que representa un incremento de 2,9 por ciento al comparar los mismos períodos.

Por otra parte, en la modalidad de previo pago, se mantiene la mayor proporción de suscriptores de telefonía celular, con el 93,7 por ciento del total de líneas suscritas y en términos de tecnologías, el 65,2 por ciento de las líneas se conectan a través de redes GSM y el 34,8 por ciento restante utiliza la CDMA. Existen 4,5 millones de líneas asociadas a planes para equipos Blackberry en todo el territorio nacional, lo que significa un aumento de 117,6 por ciento en un año.

Se han sumado 223 mil nuevos suscriptores al servicio de telefonía fija. En el último año se han incorporado 223 mil nuevos clientes al servicio de telefonía fija, alcanzando un total de 7,4 millones de suscriptores, lo que representa una variación positiva de 3,1 por ciento.

Con estas cifras se estiman 25 suscriptores de telefonía fija local por cada 100 habitantes, así como también, que 91 de cada 100 hogares disponen del servicio. En referencia al tráfico local, el trimestre cerró con 3.660 millones de minutos cursados. La suscripción a líneas inalámbricas representa el 54,70 por ciento del total de suscriptores.

El servicio de televisión paga dispone de 2,9 millones de suscriptores. Desde el segundo trimestre de 2011 se han incorporado 336 mil nuevos suscriptores al servicio de difusión por suscripción, alcanzando un total de 2,9 millones, crecimiento que representa el 12,9 por ciento. Con esta información se estima que 41 de cada 100 hogares están suscritos al servicio.

Incremento del 97 por ciento en las inversiones del Sector Telecomunicaciones en comparación al II trimestre de 2011

Las variables financieras muestran que los ingresos operativos percibidos por los operadores se incrementaron en 21,4 por ciento, al ubicarse en 11.357 millones de bolívares, y realizaron inversiones por un monto de 1.810 millones de bolívares, representando un incremento importante, de 96,7 por ciento, este comportamiento se debe a la remodelación y adquisición de nuevas sedes para oficina, optimización y mejora de la red de telecomunicaciones y equipamiento para instalación de celdas 3G y 4G.

Crónicas de un mundo enfermo

Es un hecho sin precedentes a escala mundial: un Estado rico, poderoso y democrático como el Reino Unido, decidió amenazar a Ecuador con invadir su embajada en Londres (un verdadero ultimátum de Guerra) si sostenían el asilo político otorgado a Julian Assange, fundador de Wikileaks.

Para quienes no están familiarizados con la historia, este es un pequeño bosquejo.

Desde hace un par de años el portal de noticias Wikileaks, liderado y fundado por Julian Assange, ha publicado y expuesto sórdidos secretos de los Estados y los grupos económicos más poderosos de nuestro tiempo. En consecuencia, una implacable campaña de persecución internacional, liderada no tan sutilmente por los Estados Unidos (cuyas atrocidades en Afganistán e Irak y su inescrupulosa política exterior quedaron en evidencia ante la opinión pública mundial), se desató en contra de Assange y su obra. La estrategia es compleja pero eficaz: extraditar al fundador de Wikileaks desde el Reino Unido hacia Suecia, donde se le investiga penalmente por 2 violaciones (cuyas supuestas víctimas afirmaron en múltiples oportunidades que fueron relaciones sexuales consentidas. Cfr. <http://www.semana.com/mundo/julian-assange-no-viole-hice-amor/182789-3.aspx>), para posteriormente ser enviado a los Estados Unidos, lugar donde lo esperarían un proceso criminal por espionaje y la pena de muerte. En términos más simples, quieren matar a un periodista por cumplir ejemplar y valientemente con su sagrada misión informativa.

En ese contexto, Ecuador decidió conceder el asilo político a Julian Assange, dando paso así a una respuesta desproporcionada e ilegítima proveniente del Reino Unido, paradójicamente cuna de las democracias liberales y uno de los mayores promotores históricos del Derecho Internacional: el Gobierno británico, tal como leían unos aterrados diplomáticos ecuatorianos en una carta oficial, cuenta con normatividad interna que lo



Tristemente, algo debe estar terriblemente mal en un Mundo donde lo grave no es cometer crímenes de lesa humanidad o de guerra, sino revelarlos

Por Pablo Echeverri Calle

habilita para invadir la embajada de Ecuador y arrestar a Julian Assange. Semejante despropósito no solamente se traduce en un acto de provocación y hostilidad ilegítima e injustificado, sino también en una monumental aberración jurídica. En efecto, cualquier estudioso del Derecho Internacional Público sabe que ningún Estado puede esgrimir razones de Derecho interno para sustraerse de las obligaciones voluntariamente asumidas, menos aún tratándose del Derecho Humano al Asilo, norma perteneciente al *Ius Cogens* (el cual puede calificarse como la verdadera Constitución del orden público internacional).

Por supuesto, el rechazo proveniente de la comunidad internacional no se hizo esperar. Las naciones pertenecientes a la UNASUR y el ALBA declararon su repudio frente a las intimidaciones británicas. Por su parte, los Estados de la OEA expidieron un documento en el cual resaltaban la importancia de la diplomacia mientras deploraban las pretensiones inglesas. Por otro lado, la superpotencia militar Rusa le advirtió al Reino Unido sobre la importancia de respetar las normas diplomáticas y las embajadas. Finalmente, recordemos que tanto el Reino Unido como Ecuador ratificaron el Estatuto de Roma, razón por la cual si los dirigentes británicos decidieran declarar una Guerra ilegal en contra del país suramericano, estarían incurriendo en un Crimen de Agresión, quedando a merced de la Corte Penal Internacional y de severas penas cuyos límites gravitan en torno a los 30 años o la prisión perpetua.

Tristemente, algo debe estar terriblemente mal en un Mundo donde lo grave no es cometer crímenes de lesa humanidad o de guerra, sino revelarlos. En un Mundo donde no solamente los Estados ricos y poderosos amenazan a sus pares más débiles sin el menor asomo de vergüenza, sino que también destinan sus esfuerzos y sus presupuestos nacionales para cazar seres humanos cuyo único crimen ha sido ejercer valientemente el periodismo.



Carta de Michael Moore por Assange

El cineasta norteamericano, uno de los que ha aplaudido el derecho de asilo que le otorgó Ecuador a Julian Assange, escribió una carta abierta en la que entre otras cosas pide la libertad bajo fianza para el fundador de Wikileaks. También solicita que este sitio web siga vivo, floreciente, revelando los crímenes pagados con los impuestos del pueblo norteamericano

Amigos:

En la corte de magistrados de Westminster, en Londres, los abogados del fundador de Wikileaks, Julian Assange, presentaron un documento enviado por mí, el cual expresa que he aportado 20 mil dólares para la libertad bajo fianza de Assange.

Además, públicamente ofrezco el apoyo de mi sitio web, mis servidores, mis nombres de dominio y cuanto más pueda hacer para que Wikileaks siga vivo y floreciente y continúe su labor de exponer los crímenes urdidos y cometidos en secreto en nuestro nombre y con el dinero de nuestros impuestos. Con una mentira nos llevaron a la guerra en Iraq. Hoy, cientos de miles están muertos.

Imaginemos lo que habría pasado si los hombres que planeaban esta guerra en 2002 hubieran tenido que enfrentarse a un Wikileaks. Tal vez no habrían logrado ponerla en marcha. La única razón por la que creyeron salirse con la suya fue porque tenían un velo de secreto garantizado. Hoy esa garantía se ha desgarrado, y espero que jamás puedan volver a operar en secreto.

¿Y entonces por qué, luego de prestar tan importante servicio público, está hoy bajo un ataque tan virulento? Porque ha destapado y avergonzado a quienes han ocultado la verdad.

Los denuestos e imprecaciones han rebasado los límites:

- El senador Joe Lieberman dice que Wikileaks ha violado la Ley de Espionaje.

- George Packer, de The New

Yorker, llama a Assange supersigiloso, de pellejo delgado y megalómano.

- Sarah Palin sostiene que es un agente antiestadounidense con las manos manchadas de sangre, a quien habría que perseguir con la misma urgencia con que perseguimos a Al Qaeda y los líderes del talibán.

- El demócrata Bob Beckel (director de la campaña de Walter Mondale en 1984) declaró en Fox acerca de Assange: "Un muerto no puede andar filtrando cosas... sólo hay una forma de hacerlo: meterle un plumazo ilegalmente al hijo de puta".

- La republicana Mary Matalin afirma: "Es un sicópata, un sociópata... un terrorista".

- El representante Peter A. King califica a Wikileaks de organización terrorista.

¡Y vaya que lo es! Existe para aterrorizar a los mentirosos y belicosos que han llevado a la ruina a nuestro país y a otros. Tal vez la próxima guerra no será tan fácil porque se ha volteado la mesa y hoy el Gran Hermano es el vigilado... ¡por nosotros! Wikileaks merece nuestra gratitud por arrojar una gran luz sobre todo esto. Pero parte de la prensa corporativa ha minimizado su importancia (poco de lo que ha revelado es nuevo) o lo retrata como un sitio anarquista (lo que hace es simplemente publicar todo sin ningún control editorial). Wikileaks existe, en parte, porque los medios dominantes no han cumplido su responsabilidad.

Las corporaciones que son sus

propietarias han diezmando las redacciones e impedido que los buenos periodistas hagan su trabajo. Ya no hay tiempo ni dinero para el periodismo de investigación. Expresado en términos sencillos, los inversionistas no quieren que esas noticias se revelen. Les gusta que sus secretos se mantengan... en secreto. Les pido imaginar cuán diferente sería nuestro mundo si Wikileaks hubiera existido hace 10 años.

Hay una foto en la que se ve a George Bush a punto de recibir un documento secreto, el 6 de agosto de 2001. El encabezado dice: Bin Laden, decidido a golpear a EU. Y en esas páginas se indicaba que la FBI había descubierto actividad sospechosa en este país, consistente con preparativos para aerosequestros.

Bush decidió hacer caso omiso y siguió de pesca cuatro semanas más. Pero, si ese documento se hubiera filtrado, ¿cómo habríamos reaccionado? ¿Qué habrían hecho el Congreso o la federación de aeronáutica? ¿No habría habido una probabilidad mayor de que alguien hubiera hecho algo si todos hubiéramos sabido del inminente ataque de Bin Laden usando aviones comerciales?

Pero en ese tiempo sólo unos cuantos tuvieron acceso al documento. Porque el secreto se mantuvo, un instructor de vuelo de San Diego que observó que dos estudiantes sauditas no mostraban interés por el despegue y el aterrizaje no hizo nada. Si se hubiera enterado por el periódico de la amenaza de Bin Laden, ¿tal vez habría

llamado a la FBI? (La ex agente de la FBI Coleen Rowley, distinguida por la revista Time como una de las personas del año 2002, escribió un artículo en Los Angeles Times en el que señala que si Wikileaks hubiera existido en 2001, se pudo haber evitado el 11-S.).

¿Y si en 2003 el público hubiera leído los memorandos secretos en los que Dick Cheney presionaba a la CIA para que le diera hechos que le permitieran construir su argumentación falsa a favor de la guerra? Si un Wikileaks hubiera revelado en ese tiempo que en verdad no existían armas de destrucción masiva, ¿creen ustedes que se habría lanzado la guerra? ¿O más bien habría habido un clamor para que se arrestara a Cheney?

Apertura, transparencia: ésas son de las pocas armas con que cuenta el pueblo para protegerse de los poderosos y los corruptos. ¿Qué hubiera pasado si en los días posteriores al 4 de agosto de 1964 -luego que el Pentágono fabricó la mentira de que un barco nuestro fue atacado por norvietnamitas en el golfo de Tonkin- un Wikileaks nos hubiera dicho que todo fue un invento? Supongo que tal vez 58 mil de nuestros soldados (y dos millones de vietnamitas) hoy estarían vivos. En cambio, los secretos los mataron.

Para quienes creen que está mal apoyar a Julian Assange por las acusaciones de ataque sexual que lo tienen sujeto a proceso, todo lo que pido es que no sean ingenuos respecto de los ardides de un gobierno cuando decide ir tras su

presa. Por favor, nunca crean la historia oficial. Y, al margen de que Assange sea culpable o inocente (entérense de la extraña naturaleza de las acusaciones), tiene derecho a presentar una fianza y defenderse.

Me he unido a los cineastas Ken Loach y John Pilger y a la escritora Jemima Khan para reunir el dinero, y espero que el juez acepte la fianza y lo ponga en libertad.

¿Podría Wikileaks causar algún daño imprevisto a las negociaciones diplomáticas de Washington en todo el mundo? Tal vez. Pero ése es el precio que se paga cuando un gobierno lleva a sus ciudadanos a la guerra con base en una mentira. Su castigo es que alguien encienda las luces de la habitación para ver qué se trae entre manos. No se puede confiar en él. Así pues, ahora todo cable, todo correo que escriba está abierto al escrutinio. Lo sentimos, pero eso quiso.

Ahora nadie puede esconderse de la verdad. Nadie puede maquinar la próxima gran mentira si sabe que tal vez sea expuesta. Y eso es lo mejor que Wikileaks ha hecho. Dios lo bendiga por salvar vidas con sus acciones. Y quien se sume al esfuerzo por apoyar a Wikileaks realiza un verdadero acto de patriotismo. Punto.

Hoy estaré en ausencia al lado de Julian Assange en Londres y pido al juez que le conceda la libertad. Estoy dispuesto a garantizar su retorno al tribunal con el dinero de la fianza que he enviado. No permitiré que esta injusticia quede sin respuesta.

Sinceramente

“Soy un defensor de la libertad por accidente”

Kim Schmitz (alias ‘Dotcom’) busca la redención mientras prosigue su proceso de extradición a EEUU

Creado en 2005 y situado en Hong Kong, Megaupload afirmaba reunir unos 50 millones de usuarios y representar el 4% de toda la red internet.

‘Dotcom’, dueño del imperio Megaupload -cerrado en enero de este año- y protagonista de un intenso proceso judicial, contesta a algunas preguntas sobre las razones de su polémica detención policial, el origen de Megaupload y la llamada ‘piratería’ digital. ‘Dotcom’ sostiene que es víctima de una persecución “política”. “Este caso jamás debió haber sido tratado como una acción penal, es más bien un debate político-económico para que actúe el Congreso u otro cuerpo legislativo”, sostiene.

- Hace ya más de siete meses que se produjo la operación que condujo al cierre de Megaupload y a su detención. ¿Cómo describiría la operación policial contra usted y Megaupload? Vistas sus más recientes entrevistas y sus iniciativas en la Red, ¿realmente se considera a sí mismo como una especie de chivo expiatorio?

- Yo me describiría en primer lugar como padre y como marido, y en segundo lugar como un empresario tecnológico. Yo soy algo así como un accidental defensor de las libertades civiles. Hubiera preferido no ver mi casa invadida y mis bienes incautados, que la policía no hubiera utilizado una orden de allanamiento ilegal y que EEUU no hubiera obtenido mis datos en el extranjero también de manera ilegal. No obstante, soy consciente de que los fallos de los tribunales -y en mi caso la constatación de una mala conducta del Gobierno- no sólo me beneficia a mí sino que actúan como jurisprudencia para beneficiar a todos los residentes de Nueva Zelanda frente a futuros abusos gubernamentales. Pasa lo mismo con las cuestiones de derechos de autor; cuando ganemos este caso ayudará a proteger a otras empresas de Internet de la agresión del Gobierno y proporcionará un puerto seguro para la innovación en Internet.

- La industria afirma que usted ha estado haciendo mucho dinero mediante el robo de contenido ajeno. Dicen que usted es uno de los principales piratas de Internet. ¿Tiene algo que decir al



Por Pablo Romero
Ilustración

respecto?

- Megaupload se inició como una solución para reducir la necesidad de adjuntar archivos al correo electrónico. Los usuarios subían archivos a Megaupload, conseguían enlaces o URL únicas, e incluían dichas URL en el cuerpo del correo electrónico. El destinatario podía así descargar el archivo haciendo clic en el enlace. De esta forma, los correos electrónicos se podían enviar y recibir con mayor rapidez y probablemente con un menor número de rebotes. La gente comenzó a usar Megaupload más para almacenamiento en la nube en general, de modo que colgaban enlaces en sitios web y blogs, más allá de su uso inicial en correos electrónicos. El debate radica en si este doble uso que da la propia sociedad del almacenamiento, el cual los consumidores

pueden usar de manera buena o mala, hace que el proveedor del servicio de almacenamiento en la nube tenga responsabilidad penal y que pueda ver todo su sitio cerrado.

Creemos que el Gobierno está equivocado y creemos que vamos a ganar. Esperamos que un tribunal determine que un ISP como Megaupload, que provee almacenamiento en la nube ‘freemium’ (es decir, gratis con algunas características mejoradas de pago) en todo el mundo, no tiene responsabilidad criminal y no comete delito por el hecho de que algunos de sus usuarios hacen un mal uso del sistema. Si prevalece nuestra tesis este caso va a ayudar a todas las empresas de alta tecnología en todo el mundo.

- En una entrevista en marzo pasado (3news.co.nz) usted

mismo afirmó que hay una gran cantidad de servicios similares a Megaupload, pero la industria actuó contra usted porque era un blanco “fácil”, quizá por su extravagante modo de vida, por vivir en una mansión, etc. ¿Es esta la razón principal? Es decir, ¿es usted el ‘tipo malo’ que está en contra de los derechos de autor?

- Estoy haciendo lo mejor que puedo para defenderme de lo que creo que es una agresión injustificada del Gobierno, que surge de lo que parece ser una persecución por motivos políticos. Yo soy pragmático. Megaupload era un servicio de almacenamiento en la nube relativamente grande que había sido elogiado incluso por celebridades de alto perfil, un caso que constituye un atractivo test para un Gobierno (el de EEUU) interesado en ganarse el favor de Hollywood, en detrimento de la innovación y el crecimiento de Internet. Si estás políticamente a favor de los derechos de autor de Hollywood, es muy probable que estés en el lado del Gobierno, y si estás a favor del crecimiento de Internet, la innovación y el uso justo (‘fair use’) es probable que estés más de mi lado.

- Ahora incluso se ofrece a la industria de Hollywood como una “solución” a sus problemas y, al mismo tiempo, canta una canción al presidente de Estados Unidos en la que le pide que defienda la libertad de expresión (en Kim.com). ¿Es esto sólo una campaña de relaciones públicas para limpiar su nombre, o está realmente comprometido con esta lucha?

- Soy parte de todo un mosaico de rostros que se está desarrollando en Internet. Puede que mi cara se destaque ahora, pero es necesario todo una colectividad para que Internet evolucione de la manera en que la sociedad global quiere. Espero que el futuro sea más equilibrado y no se dé lugar a que los gobiernos puedan derribar de forma agresiva y total un sitio de almacenamiento en la nube, en el que los consumidores pueden perder el acceso a sus propios datos, como las fotos de la familia.

No tengo más remedio que estar comprometido con la lucha, ya que mi propia libertad depende de ello. Soy un empresario de Internet al que han hecho objetivo de un experimento de una

cuestión de derechos de autor. Soy un defensor de la libertad por accidente, y cuando gano, la sociedad también gana. Mi equipo legal ha ayudado a proteger los derechos de otros residentes de Nueva Zelanda mediante la creación de precedentes jurisprudenciales contra órdenes de allanamiento ilegal y conductas ilícitas de EEUU con respecto a la eliminación de datos privados en Nueva Zelanda.

- En su opinión, ¿cuál es la solución real para proteger el negocio de contenidos? ¿Cree usted que todo debería poder descargarse gratuitamente?

- Creo en un sistema que promueve la creatividad y protege las obras creativas y, al mismo tiempo, que no supone una carga excesiva para el crecimiento de los proveedores de servicios de Internet, como las compañías de almacenamiento en la ‘nube’. He creado una solución llamada MegaKey, que permite a los artistas obtener ingresos a partir de descargas gratuitas. Días antes de la puesta en marcha de MegaKey, Megaupload fue destruido.

Aquellos estudios que se adaptan al paisaje tecnológico del almacenamiento de datos y la transferencia a la velocidad de la luz serán tan poderosos como lo son hoy. A casi todo el mundo le encanta una buena película, incluyéndome a mí, y a la gente le encantará pagar por las películas de Hollywood dentro de 20 años. La tecnología permitirá más formas de disfrutar de esas películas, y también permitirá a Hollywood hacer dinero.

Mi principal desacuerdo con el estado actual del debate sobre los derechos de autor es que la balanza de la influencia política se inclina demasiado a favor de los propietarios de contenido, en detrimento de la innovación en Internet. Hollywood y Estados Unidos parecen estar escogiendo y seleccionando quién les gusta y quién no les gusta, y no están contemplando con justicia, garantías y previsión la flexibilidad que las empresas de tecnología necesitan para crecer y prosperar. Creo que sería mejor para la sociedad permitir un espacio de respiro para la innovación en Internet. Este caso, en esencia, no es una cuestión penal, sino más bien una cuestión de debate económico y político.

Síragon se abre al Mercosur

La nueva planta, ubicada en el Municipio San Diego, en el estado Carabobo; tiene un área de 3 mil metros cuadrados y nace a partir de la visión del presidente de esta empresa, Passam Yusef quien diseñó e instaló un nuevo complejo de última tecnología, siendo esta la tercera generación de sus procesos productivos.

Afirma el ingeniero Yusef: “Este complejo tecnológico es producto del acercamiento que hemos tenido con el Ministerio de Industrias Ligeras y Comercio y con el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, organismos que nos han permitido un rápido despliegue de ésta fábrica, por el convenio firmado durante el mes de marzo del presente año, además del apoyo y confianza que ha brindado el gobierno para seguir invirtiendo en nuestro país, garantizando así tecnología de desarrollo y fabricación nacional”.

El nuevo Complejo Tecnológico Síragon de Tercera Generación posibilita fabricar, simultáneamente, dos tipos de productos completamente distintos en la misma línea de producción, triplicando de esta forma la capacidad productiva mediante un proceso de ensamblaje en serie. Así, se fabricarán unas 370 mil unidades al año de equipos “todo en uno”, tabletas, computadoras portátiles y computadoras de escritorio, en un área. En la otra línea de ensamblaje se estima una capacidad de producción anual de 210 mil televisores y monitores de hasta 60 pulgadas.

En tal sentido, enfatiza el vocero. “Hemos diseñado nuestra propia planta, estamos creando fábricas y creando un nuevo proceso productivo. Hemos recibido la transferencia tecnológica y mejorado el proceso. En esta novedosa fábrica de tercera generación, en la que creamos líneas de ensamblaje doble, estamos optimizando los procesos y triplicando la producción. El conjugar la elaboración de tarjetas madres y memorias, con el ensamblaje para la obtención de equipos “todo en uno”, tabletas, computadoras portátiles, computadoras de escritorio, televisores y monitores, nos permite ser más eficientes con la cadena de suministro, al obtener un producto verticalizado, lo cual nos hace más competitivos a nivel internacional y nos lleva



Síragon inauguró el Complejo Tecnológico Síragon de Tercera Generación, apostando a las oportunidades que se han abierto con el ingreso de Venezuela al Mercosur

a alcanzar los más altos estándares exigidos por el mercado internacional”.

Apertura a la exportación

Además de consolidar y satisfacer la demanda nacional, el objetivo principal de Síragon es la internacionalización con productos hechos en Venezuela.

“Con la capacidad instalada de nuestra Fábrica Integradora de Componentes Electrónicos (FICE) y la apertura de nuestro nuevo complejo, contamos con la suficiente capacidad para la satisfacción de la demanda local y para la producción de unidades extras para desarrollar la exportación a otros países a través del Mercosur, especialmente a Argentina, donde Síragon tiene una sucursal”, apunta Passam Yusef, quien añade que, adicionalmente, se podrá ingresar a los países del Alba y a aquellos países latinoamericanos que presentan un mercado potencial para los productos venezolanos, como es el caso de Colombia.

En esa línea, Passam Yusef expresa que Síragon prepara la primera exportación de 15 mil partes elaboradas en su Fábrica de Componentes Electrónicos, mediante la obtención de la Calificación de Origen. “Estos productos serán exportados a través del Mercosur. Nuestra filial Greentech Argentina ya cuenta con los permisos necesarios para la importación de 5 mil tarjetas madres y 10 mil módulos de memorias de 4GB”.

Colombia es otro país de América del Sur en el que serán comercializados productos Síragon (equipos “todo en uno”, computadoras portátiles, computadoras de escritorio y tabletas), haciendo uso de la Admisión Temporal Para El Perfeccionamiento Activo (ATPA), sin necesidad de utilizar las divisas de Cadivi. “Así, será introducida parte de la materia prima necesaria para proceder a la elaboración local y posteriormente a la fabricación para la exportación. De esta manera, se llevará a cabo la exportación

de productos terminados hacia Colombia, generando entrada de divisas a nuestro país”, agrega.

Empresa mixta

Es por esto que, en el marco de la inauguración de la planta –en la que se crean 150 nuevos empleos–, se firmó un convenio con el Estado venezolano para la creación de una empresa mixta que permitirá introducir al país a la industria de semiconductores, una de las de mayor auge en el mundo en sectores como la fabricación de microdispositivos, chips, memorias, tarjetas inteligentes, entre otros.

“Con la capacidad ya instalada para el ensamblaje de equipos de computación y la fábrica de tarjetas madres y memorias RAM, promovemos esta empresa para que se enfoque en una primera fase en la producción de los chips que se requieren para la elaboración de discos duros sólidos, pendrives y otros productos basados en memoria Flash”, explica Yusef.

En una segunda fase, se estará instalando casas de diseño de micro dispositivos en diferentes partes del país para diseñar y luego introducir soluciones para las necesidades de los diferentes sectores productivos de nuestro país, teniendo como producto final chips, tarjetas inteligentes, dispositivo de lecturas para Radio Frecuencia y otros. Esto se hará con miras y volúmenes para el Mercosur”.

Canaimitas hechas en Venezuela

El proyecto Canaima Educativo, no sólo pretende que los niños venezolanos tenga una computadora que funcione bajo software libre, sino que además será un ejemplo de adopción de tecnologías y una fuente de trabajo para el pueblo venezolano, ya que la meta es ensamblarlas localmente.

Inicialmente las minicomputadoras se importaban de Portugal, gracias a un convenio de cooperación binacional. Más tarde se comenzó a ensamblar una pequeña porción en el país, en la que sería la primera fase de Industrias Canaima.

Para el mes de octubre se espera arrancar con la primera etapa de la segunda fase de Industrias Canaimas que contará con dos líneas de producción con la meta de ensamblar las 500 mil canaimitas que requiere el segundo grado de las escuelas públicas venezolanas.

Estas dos líneas de producción, junto a la que ya existía, tiene capacidad para producir hasta 900 mil canaimitas.

Mensualmente se estima una producción de 40 mil canaimitas.

Adelantó que en pocos meses habrá tres líneas de producción adicionales para las computadoras de bachillerato, así como para el ensamblaje de diversos dispositivos como decodificadores para la televisión digital, tabletas, mini laptop, entre otros productos tecnológicos.

Industrias Canaima contrataría unas 120 personas a través de la Gran Misión Saber y Trabajo.

Jorge Arreaza, ministro para Ciencia, Tecnología e Innovación, explicó que para ello se está adecuando un galpón de 3.000 metros cuadrados en el Complejo Tecnológico Simón Rodríguez, situado en La Carlota, Caracas, donde también funciona la planta de los celulares Orinoquia.

Esto supone una inversión de 87 millones de bolívares. La planta estará los primeros días de octubre en proceso de verificación y se esperan estar en plena producción en un par de meses, para así garantizar que en Venezuela se ensamblarán todas las Canaimitas que se requieren.

Destacó que Industrias Canaima es la empresa tecnológica con mayor componente nacional que ha existido en la historia del país.



Cacería

En medio de un proceso legal poco claro, Gottfrid Svartholm, cofundador de The Pirate Bay, será deportado de Camboya a Suecia, a pesar de que entre estos dos países no existe un tratado de extradición. Paralelamente, un portavoz del gobierno camboyano anunció la concesión por parte de Suecia de 400 millones de coronas suecas, casi 60 millones de dólares, como "ayuda financiera" que se empleará en programas de desarrollo "democrático" y otras causas. Una medida para algunos sospechosa en relación a la urgencia con que las autoridades del país asiático iniciaron el proceso contra Svartholm.

Warg fue uno de los cuatro co-fundadores de la web de BitTorrent The Pirate Bay, puesta temporalmente fuera de línea por las autoridades suecas después de que un tribunal en 2009 los condenase a un año de prisión en Suecia y millones de dólares en multas. Esta industria se ampara en la propiedad intelectual para justificar su persecución y censura. La detención de Warg ha sacudido al mundo del internet, al punto que el sitio de descargas ha señalado en su cuenta de Facebook que le "gustaría subrayar que esto no dañará a The Pirate Bay. El sitio funciona por una red colectiva de gente en todo el mundo y no nos cerrarán por una, diez o cien detenciones".



EL GOBIERNO BOLIVARIANO CONSOLIDA LA COMUNICACIÓN POPULAR

En Venezuela la inclusión social alcanza a los medios alternativos

153 emisoras y televisoras comunitarias

están operativas gracias al apoyo económico de CONATEL

¡Mayor poder y protagonismo al pueblo!

Para más información visite www.conatel.gob.ve