

edición Noviembre BsF **6** número **108** 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

Orinoquía al Mercosur

El peligroso Winnie Pooh



La policía finlandesa, en una operación ejemplar en la persecución de peligrosos delincuentes del copyright, entró en la casa de una niña de nueve años y le confiscó su portátil de Winnie Pooh, como prueba de los hechos de flagrante violación de los derechos de autor y descarga desenfrenada.

El absurdo de la legislación del copyright parece no tener límite, como bien ha sabido demostrarnos el grupo especial anti-piratería de la policía finesa, denominado TTVK, que pasó a entrar en la casa de esta pequeña, en busca de dispositivos para compartir archivos “ilegalmente”. La CIAPC, Copyright Information and Anti-Piracy Centre, como asociación encargada de gestión de derechos de autor en Finlandia, trató de imponer una

sanción de 600 euros a dicha pequeña, por supuestas infracciones de derechos de autoría, que el padre de esta rechazó pagar.

Al parecer, la pequeña, aficionada a la artista pop Chisu, recurrió a The Pirate Bay, vía Google, dado que en Finlandia está bloqueado el acceso, para pasar a descargarse su música. Cosa que, según el padre de esta no resultó y al día siguiente fueron a una tienda física a adquirir el disco de la discordia, cuestión alegada para no pagar la absurda sanción.

El asunto fue escalando en la absurda pirámide montada por el lobby de la producción-distribución, hasta llegar a la policía, que orden de registro en mano, no tuvo tampoco empacho en requisar el portátil de Winnie Pooh de la asombrada niña, alecciona-

do de paso, al mal padre, sobre lo fácil que habría resultado ceder pagando los 600 euros que tan consideradamente pedían los representantes de los derechos de la vulnerada artista.

La propia artista en cuestión, Chisu, se muestra escandalizada por el caso, según comenta en su página de Fans de Facebook y comenta que no tiene intención de demandar a nadie. El asunto escapa al control de los propios artistas, dado que son las entidades de gestión de derechos, CIAPC, en esta ocasión, más identificadas con la industria que con la creación propiamente dicha, las que llevan adelante todo el proceso, sin reparo alguno, como una maquinaria cegada por el dinero, capaz del más genuino absurdo y sin sentido alguno del ridículo.

Google contra impuestos a noticias

El buscador Google lanzó en Alemania una campaña en la red y en los medios tradicionales para bloquear un proyecto de ley que lo obligaría a pagar un impuesto por las noticias que aparecen a través de su motor de búsqueda. Según los defensores del proyecto de ley, con la iniciativa se contribuirá a “redistribuir los miles de millones de ingresos que Google realiza con la publicidad gracias a contenidos de terceros”.

En ese sentido, para quienes apoyan la iniciativa, los editores deberían participar de estas ganancias. Pero el buscador de Internet se puso en campaña y creó una página en contra de la propuesta legislativa, www.google.de/DeinNetz, con el lema “Defiende tu red. Sigue buscando aquello que buscas”. “La mayoría de los ciudadanos no escuchó nunca hablar de este proyecto de ley, que afectaría a los usuarios alemanes”, sostuvo Stefan Twe-

La ley, propuesta por el gobierno de la canciller Angela Merkel, fue pensada para preservar el derecho de autor y de la propiedad intelectual. Según los defensores del proyecto de ley, con la iniciativa se contribuirá a “redistribuir los miles de millones de ingresos que Google realiza con la publicidad gracias a contenidos de terceros”

razer, director de Google en Alemania. La medida “significaría menos información para los ciudadanos y costos más altos para las empresas. Por eso, no sólo somos nosotros los que nos oponemos sino también la economía alemana, los blogueros, los periodistas y los expertos de Internet de todos los partidos representados en el parlamento”, agregó Tweraser.

La ministra de Justicia alemana, Sabine Leutheusser-Schnarrenberger, se declaró sorprendida por el intento de la empresa estadounidense de monopolizar las opiniones. “Hay otros buscadores aparte de Google”, aseveró.

“Considero esta campaña del gigante de Google absolutamente exagerada”, comentó, por su parte, el diputado cristiano-demócrata Peter Beyer, para quien el buscador de Internet tiene “un inmenso poder económico y lo usa para sus campañas”.

Hasta 10 GB

Actualmente, el límite de tamaño para un archivo adjunto que va en un correo electrónico en Gmail es de 25MB, lo que permite compartir documentos, canciones y no mucho más que eso. Sin embargo, Google tiene otra forma de almacenar datos, que es a través del servicio Drive, donde sí tenemos mayor disponibilidad de espacio.

Así, era obvio que llegaría el momento de integrar ambas plataformas, por lo que se ha anunciado la posibilidad de insertar archivos desde Drive mientras se redacta un correo electrónico en Gmail, a través de un nuevo botón que aparecerá junto al de “adjuntar archivos”. Lo interesante es que el límite de tamaño por cada archivo será de nada menos que 10GB, es decir, 400 veces más que los actuales 25MB, expandiendo las posibilidades de esta herramienta.

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

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

Frikilosofía

Por Rafael Torrealba

Los Malos Hijos de GNU/Linux

(Como evitar los Procesos Huérfanos)

Un Día en un mundo creado por los seres humanos, llamado mundo virtual, siendo cada día mas real y ganando cada día mas campo y sustituyendo al mundo real, existió un Dios llamado root.

Root hizo a Adán, perdón a init, a quien luego para hacerle compañía creo a Eva perdón a Linux para que le hiciera compañía, perdón para que fueran el uno y el otro uno solo.

Dentro de esta gran familia existió la posibilidad de que root cometiera errores que lo obligaran a parecerse a otros seres de otros mundo parecidos pero no tan avanzados como el.

Uno de los errores mas comunes es el de por falta de conocimientos y de estudio root resolviera no de buena forma los problemas que podrían presentarse en su Familia.

Dentro de una rama de la Genealogia de esta familia, existió una vez una señora llamada bash:

```
$ ps
PID TTY    TIME CMD
12630 pts/1 00:00 bash
12671 pts/1 00:00 ps
```

quien tuvo un hijo llamado sh,

```
$ sh
$ ps -f
UID  PID  PPID  C STIME TTY    TIME CMD
rafaelt 12630 11813 0 09:39 pts/1 00:00 bash
rafaelt 12672 12630 0 09:39 pts/1 00:00 sh
rafaelt 12673 12672 0 09:40 pts/1 00:00 ps -f
```

Este Señor tuvo hijos sin estar preparado para educar, para tener hijos hay que estudiar un poco antes, saber como educar.

```
$ sleep 2000&
$ sleep 5000&
$ ps -f
UID  PID  PPID  C STIME TTY    TIME CMD
rafaelt 12630 11813 0 09:39 pts/1 00:00 bash
rafaelt 12672 12630 0 09:39 pts/1 00:00 sh
rafaelt 12707 12672 0 09:51 pts/1 00:00 sleep 2000
rafaelt 12708 12672 0 09:52 pts/1 00:00 sleep 5000
rafaelt 12709 12672 0 09:52 pts/1 00:00 ps -f
```

Dos de los hijos del este Señor sh. Como no fueron educados, lo que hacian era dormir y nada mas. Unos mas que otro. Pero realmente no hacian nada productivo. El root (Mago Chimbin), que no sabia como resolver este problema, pensó que matando al padre de estos dos vagos resolvería el problema de raíz.

```
$ kill 12672
$ ps -f
UID  PID  PPID  C STIME TTY    TIME CMD
rafaelt 12630 11813 0 09:39 pts/1 00:00 bash
rafaelt 12672 12630 0 09:39 pts/1 00:00 sh
rafaelt 12707 12672 0 09:51 pts/1 00:00 sleep 2000
rafaelt 12708 12672 0 09:52 pts/1 00:00 sleep 5000
rafaelt 12717 12672 0 09:57 pts/1 00:00 ps -f
```

De primera forma intento usar sus privilegios normales, pero no funcionaron, es Señor sh se molesto y le dijo que porque quería matarlo si el tenia responsabilidades con sus hijos que tenia que seguir vivo. Pero el root (Mago Cimbin), le mando un sicario para que no lo dejara vivo.

```
$ kill -9 12672
```

Terminado (killed)

Celebrando que el Problema estaba resuelto, El Chimbin celebraba la resolución del problema. Mientras que en la Familia Comenzaban los problemas, los dos vagos al ver que habían matado a su padre, recogían sus macundales y se mudaban donde el abuelito mayor, (init), ni siquiera donde el abuelo inmediato, y comenzaban los problemas del abuelo mayor (init) quien tenia que atender ademas de todas sus responsabilidades tenia que atender a estos dos vagos.

```
$ ps -f
UID  PID  PPID  C STIME  TTY    TIME CMD
rafaelt 12630 11813 0 09:39 pts/1 00:00 bash
rafaelt 12707 1 0 09:51 pts/1 00:00 sleep 2000
rafaelt 12708 1 0 09:52 pts/1 00:00 sleep 5000
rafaelt 12725 12630 0 09:59 pts/1 00:00 ps -f
```

Este problema se llama " Los malos hijos de GNU/Linux - Huérfanos", y es un problema muy común dentro de la mala administración de algunos Chimbines Magos, quienes no estudian para llevar una buena administración de su mundo, y que deben estar reiniciando el Sistema mas estable del mundo, porque llega el momento que el abuelito mayor (init) no puede con tantos huérfanos.

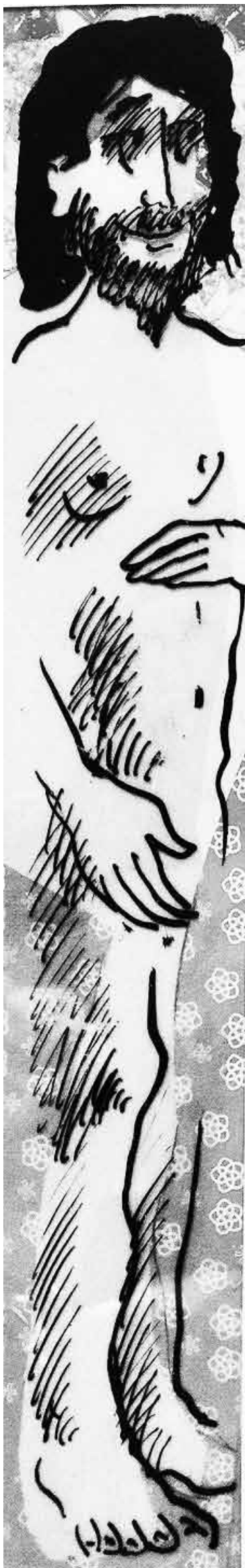
Moralejas:

1.- "Los administradores GNU/Linux son comparados con el Gran Mago Merlín"

Los magos son mejores magos mientras mas saben, algunos creen que lo lo mínimo pueden administrar sistemas, pero no de buena manera. Te regalo una Imagen: Busca en cualquier Browser en imágenes, Unix Magic, Unix Feuds.

2.- "Cuando necesites matar procesos, revisa su estructura jerárquica y comienza por los hijos".

Éxito Merlín,



El pasado miércoles 14 de noviembre de 2012, el ministro de Ciencia y Tecnología, Jorge Arreaza, junto a personal del Centro Nacional de Tecnologías de Información (CNTI) y del Cenditel, presentaron la nueva versión 3.1 de Canaima GNU/Linux. Lejos de usar sistemas privativos como Microsoft Windows, el Estado venezolano decidió hacer un software libre propio, basado en Debian GNU/Linux, que potencia a más de 2 millones de Canaimitas y a miles de computadoras de la Administración Pública.

Canaima 3.1 actualiza el navegador web Cunaguaro (Firefox) a su versión 8, LibreOffice llega a la versión 3.4, trae un instalador hecho en Venezuela, un centro de instalación de aplicaciones muy fácil de usar (al estilo del Market de Android, pero sólo con aplicaciones libres) y un panel de control. Es la primera vez que un ministro le da la merecida importancia al lanzamiento de una nueva versión de Canaima.

José Sosa, presidente del CNTI, entrevistado en el programa Cópiate esta Radio de Alba Ciudad 96.3 FM, resaltó la importancia del uso de software libre en Canaima GNU/Linux y reiteró que, para el año que viene, las computadoras que venderá Cantv a través de su programa "Internet Equipado" vendrá únicamente con Canaima, sin Microsoft Windows. "Esto también es una forma de promocionar el uso del software libre y darle a la gente la posibilidad de utilizar una tecnología que ya es mucho más completa que cualquier otro sistema operativo privativo, porque ya tiene incluida una gran cantidad de aplicaciones que pueden usarse", destacó Sosa.

"En el caso del software privativo, cada nueva aplicación tiene que ser instalada por separado, tienen que comprarla y pagar una licencia. Con esto, nosotros vamos a lograr que más personas puedan usar el sistema operativo (Canaima) y usar tecnologías libres, que no tengan que violar la ley copiando o pirateando software".

Ucumari

Sosa se refiere al hecho de que, cuando uno compra un computador con Windows preinstalado, éste generalmente no trae aplicaciones, salvo



Canaima 4

Lejos de usar sistemas privativos como Microsoft Windows, el Estado venezolano decidió hacer un software libre propio, basado en Debian GNU/Linux, que potencia a más de 2 millones de Canaimitas y a miles de computadoras de la Administración Pública

Por Luigino Bracci Roa

El año que viene, las computadoras que venderá Cantv a través de su programa "Internet Equipado" vendrán únicamente con Canaima, sin Microsoft Windows

una versión de demostración de Microsoft Office que dura 30 días. Una vez se vence, hay que comprar Microsoft Office original por un costo de cientos o miles de bolívares, o -lo que hace la mayoría en Venezuela- comprar una versión pirateada a vendedores informales. Lo mismo ocurre si se desean aplicaciones de diseño gráfico, ingeniería o similares.

Para Sosa, otros sistemas privativos, como Windows, "básicamente no sirven para nada; hay que instalarle todos los programas que se necesitan".

Y desde ya se está trabajando en Canaima 4, sistema que, al estar basado en Debian

Wheezy 7.0 (que saldrá en diciembre o enero), seguramente traerá interesantes novedades en interfaces de usuario. "Desde días previos al lanzamiento de 3.1, ya estábamos trabajando en el CNTI para la nueva versión de Canaima, la 4. Esto implica bastante trabajo en varias líneas de acción", dijo Sosa. "Estamos evaluando los aspectos técnicos para adaptar Canaima a varios tipos de entornos, como teléfonos inteligentes, tabletas y computadores con pantallas táctiles", dijo Sosa al preguntársele por las novedades de la cuarta versión de Canaima.

También trabajan en "la incorporación de criterios de usa-

bilidad, de hacer al sistema lo más intuitivo y sencillo de usar para cualquier persona". La usabilidad plantea una serie de reglas para que las personas no tengan que estar aprendiendo a usar las aplicaciones una por una, sino que, al aprender una, ya las demás le sean familiares. Por ejemplo: que los menús y las ventanas sean parecidos en las diferentes aplicaciones, de forma tal que, si aprendes cómo imprimir en el procesador de texto, también sepas cómo hacerlo en la hoja de cálculo o en el software de presentaciones, pues las opciones de impresión son similares en todos los programas.

La usabilidad también implica hacer pruebas con usuarios comunes, con el fin de ver cuán fácil les resulta usar Canaima, y hacer correcciones cuando en el software sea necesario. La usabilidad permite que personas que nunca han usado un computador (adultos mayores, personas que nunca han usado un computador, etc.) puedan aprender a usar estos equipos mucho más rápidamente.

Recordó Sosa que en Canai-

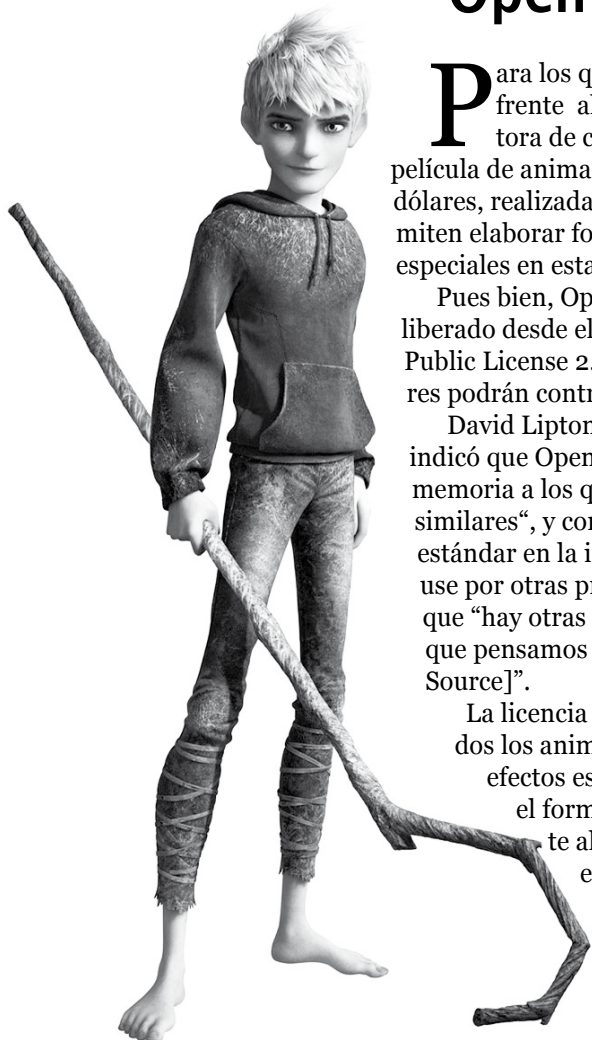
ma no sólo trabaja el equipo interno del CNTI, sino un número importante de colectivos y activistas del mundo del software libre "que han aportado muchas ideas y desarrollos relacionados con el sistema operativo. Estamos planificando a partir de la versión 4 la posibilidad desde el punto de vista técnico y procedimental, de que estas personas que han participado lo hagan de forma mucho más activa, para incorporar de forma directa nuevos desarrollos, mejoras, aplicaciones, actualizaciones directamente sobre los repositorios del sistema, sin necesidad de pasar por varias verificaciones previas por el personal del CNTI. Esta es una propuesta que se terminó de concretar en la cayapa técnica en Barinas".

Se busca que activistas del mundo del software libre puedan formar parte del equipo Canaima sin ser personal interno del CNTI. "Eso abre las puertas para la participación de nuevas personas e incrementar la base de talento humano que participa en el desarrollo de este sistema".

Industria Nacional

Le preguntamos a Sosa sobre el tema de la poca cantidad de desarrolladores que tiene Canaima en este momento (5 desarrolladores a tiempo completo), y si había planes de ampliar el equipo. En su respuesta, Sosa anunció que el Ministerio de Ciencia y Tecnología está trabajando en un proyecto para crear una Industria Nacional de Software Libre, que busca incorporar talentos humanos en la creación de sistemas de software libre como Canaima. También se preparan convocatorias de apertura para financiamiento de proyectos en software libre, en áreas que se requiere mayor esfuerzo para investigación y desarrollo en Canaima y software libre. "Estamos buscando la forma de articular y mejorar la interacción entre diferentes actores del MPPCTI para abrir caminos e impulsar esfuerzos" y mantener la factibilidad de esos proyectos. "Queremos tener un sistema robusto y eficiente, que no tenga nada que envidiarle a cualquier otro sistema, y que demuestre que Venezuela está alcanzando la añorada y esperada independencia tecnológica".

“Open” animaciones...



Para los que argumentan que el software libre no tiene calidad frente al código privativo, Dreamworks, la famosa productora de cine, acaba de estrenar Rise of the Guardians, una película de animación que tuvo un presupuesto de 145 millones de dólares, realizada con OpenVDB, un kit de herramientas que permiten elaborar formas volumétricas durante la inclusión de efectos especiales en estas películas de animación.

Pues bien, OpenVDB es un software Open Source que está liberado desde el mes de agosto y que utiliza una licencia Mozilla Public License 2.0, y esto significa que más y más desarrolladores podrán contribuir a mejorar el trabajo sobre esta librería.

David Lipton, uno de los responsables de esa decisión, indicó que OpenVDB permite “superar las limitaciones de memoria a los que están sujetos otros formatos de datos similares”, y con esa apertura quieren convertirlo en un estándar en la industria, aunque eso sí, no será fácil que se use por otras productoras, porque el propio Lipton indicó que “hay otras cosas que desarrollamos en la empresa y que pensamos que no saldrán al mercado [Como Open Source]”.

La licencia abierta de Open VDB posibilitará que todos los animadores amateur que deseen replicar los efectos especiales podrán ocupar sin problemas el formato de archivos OpenVDB, que permite almacenar y manipular de una forma eficiente grandes cantidades de información volumétrica que usualmente se encuentran en la producción de películas animada.



¿Estás listo para el hacking?

Cultura Libre. Propiedad intelectual. Hacking. Derechos de autor. Todos, términos que parecen no terminar de vincularse del todo. Hacking, según el experto Richard Stallman, no es un término de definición simple por su carácter tan variado, pero lo que sí contiene es “diversión, talento y exploración. De esta manera, hacking significa explorar los límites de lo que es posible en un espíritu de travesía intelectual. Las actividades que muestran talento juguetón tienen valor de hack”.

Si seguimos por esta línea, llegamos hasta la cultura libre, la cual es promovida por un heterogéneo movimiento social que se basa en el principio de libertad para distribuir o modificar trabajos y obras creativas, usando principalmente internet, oponiéndose, así, a las medidas restrictivas de las leyes de derechos de autor. En cuanto a los derechos de autor y la propiedad intelectual, todos sabemos a qué se refieren o, al menos, qué implican.

LibreOffice 4.0 Alpha 1 disponible



Uno de los desarrolladores de LibreOffice ha anunciado la disponibilidad de LibreOffice 4.0 Alpha 1, que llega con mejoras y correcciones a diversos errores de las versiones anteriores pero que solo está orientada a usuarios que quieran probar lo último de lo último y a los que no les importe que el software tenga un comportamiento inestable.

De hecho, Bjoern Michaelsen, el desarrollador de Canonical que ha realizado el anuncio, explica que esta edición “tiene un montón de características novedosas pero que pueden funcionar horriblemente y además un montón de fantásticos nuevos fallos. Así que si eres un cazafallos y quieres ayudar a hacer que la versión de LibreOffice en Raring [Ubuntu 13.04] sea la mejor posible, esta es tu oportunidad probar y analizar esta versión y convertirla en la más pulida de todos los tiempos que se ha incluido en una edición de Ubuntu”.

Como señalan en Muktware, los paquetes ya están disponibles en un repositorio PPA para instalarlos en Ubuntu con los siguientes comandos:

```
sudo apt-get purge libreoffice-core<
sudo add-apt-repository ppa:libreoffice/libreoffice-preleases
sudo apt-get update
sudo apt-get install libreoffice
```

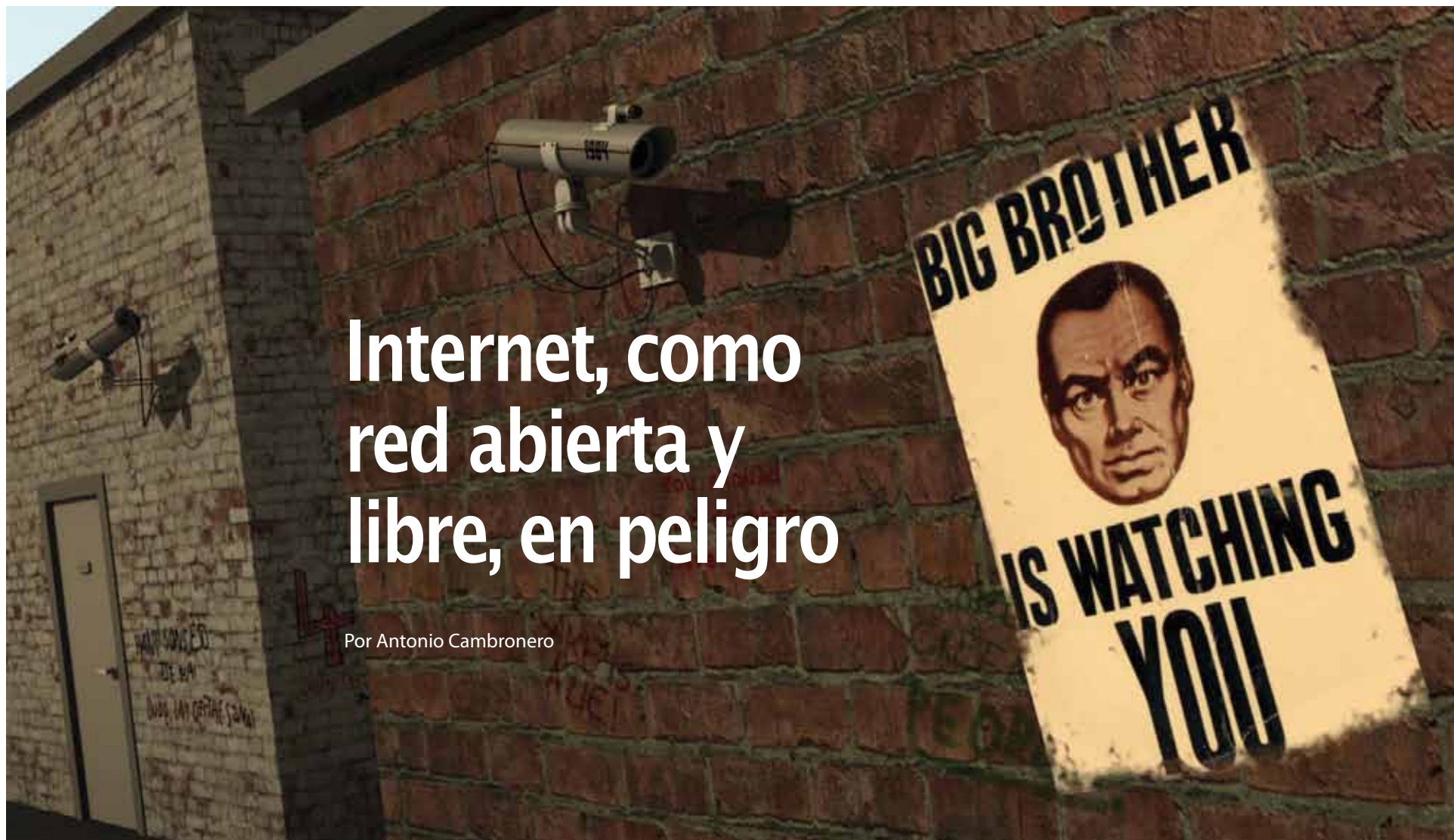
Y pronto aparecerán paquetes para otras distribuciones, sobre todo teniendo en cuenta que SUSE sigue siendo la empresa más implicada en número de desarrolladores al proyecto LibreOffice, mientras que Red Hat es la segunda.



El amo de las supercomputadoras

Aunque tiene una asignatura pendiente en PCs, GNU-Linux es el rey absoluto en supercomputación, gobernando 469 de los 500 sistemas más poderosos del mundo, según el último listado de noviembre de 2012, tal y como indican nuestros compañeros de MuyComputer. El uso de Linux no deja de crecer en la supercomputación mundial aumentando su cuota desde que entrara el primer sistema GNU-Linux en el listado en junio de 1998. Según la última lista, nada menos que 469 del top-500 lo utilizan, con UNIX en segundo puesto pero en retroceso constante y otros como Windows, gobernando 3 sistemas de los 500 superordenadores más potentes del planeta.

Si un Linux como Android tiene una cuota de mercado en smartphones del 70 por ciento; iOS alcanza el 60 por ciento en tabletas electrónicas y los Windows cliente arrasan en PCs con el 90 por ciento, GNU-Linux los supera en supercomputación con un 93,8 por ciento, nuevo récord en el sector.



Internet, como red abierta y libre, en peligro

Por Antonio Cambronero

Yes que el próximo 3 de Diciembre, una organización fundada en 1865 y denominada International Telecommunications Union (ITU) ha convocado en Dubai a 193 países para dictar el futuro de internet. A puerta cerrada y sin la intervención de los usuarios.

Internet es un instrumento para el progreso de la humanidad. Pero no caben gobernanzas verticales, controles ni líderes.

Google ha iniciado la campaña #freeandopen (take action) donde puedes aportar tu mensaje.

Internet nos da la oportunidad de hablar con amigos, crear arte, comenzar un negocio o hablar contra nuestros gobiernos, todo a una escala sin precedentes. Esto no es una coincidencia. El diseño de Internet llegó de discusiones inclusivas y abiertas de una comunidad global de científicos e ingenieros. Por ello no hubo presiones de arriba para bloquearla. Pero ahora, un organismo internacional controlado está haciendo una movida para convertirse en el nuevo lugar donde se decidirá el futuro de Internet.

Hoy, más que nunca, la Internet tal como la conocemos (abierta, con una gobernanza de abajo a arriba y libre) se encuentra en peligro

¡Usemos el alcance global de Internet para salvarla!

Se llama la Unión Internacional de Telecomunicaciones (o ITU) y en Diciembre los gobiernos del mundo se reunirán para decidir si se extiende su mandato para tomar importantes decisiones sobre la Red. El ITU puede poner en riesgo la libertad de expresión on-line en cualquier lugar. He aquí el por qué.

Primero lo básico: nadie es propietario de Internet. Es una colección de redes independientes alrededor del mundo. Cualquier persona puede construir una. Los estándares comu-

nes sobre los que se construyó Internet surgieron de discusiones on-line abiertas, no de prioridades de un gobierno o de una empresa particular.

Pero ahora, iconozcamos a la ITU!. Primero, la ITU es vieja. No vieja como el CD o el teléfono de marcador por pulsos, es vieja como el telégrafo en código Morse. Cuando se fundó en 1865, se llamó la Unión Internacional de Telégrafos. A diferencia de Internet, la ITU no se construyó en base a una discusión abierta entre científicos e ingenieros. Sólo los gobiernos

tienen voto en la ITU. Y dichos votos tienen lugar a puerta cerrada. Si los gobiernos tienen éxito en darle más poder a la ITU para tomar decisiones sobre Internet tendremos una organización de la vieja escuela, verticalista y centrada en los gobiernos, en reemplazo de una gobernanza abierta y de abajo a arriba. Eso fue lo que hizo que Internet transformara tanto el mundo.

Y esto es sólo el principio de nuestros problemas. La ITU no es transparente. Los borradores de las propuestas de ITU son públicos y su modelo de "un país, un voto" da todo el poder a los gobiernos. Ellos tomarán decisiones sobre nuestra Internet sin que nosotros sepamos siquiera qué están discutiendo. Y luego ellos nos lo dirán, una vez que la decisión ya esté tomada.

¿Qué clase de decisiones se considerarán en la reunión de ITU de este Diciembre? Bien, he aquí algunas de las propuestas que han trascendido. Privar del acceso a Internet por una cantidad de ampliamente definidas razones, violar normas internacionales de derechos humanos, dar a los gobiernos más poder

de monitorear el tráfico de Internet e imponer regulaciones sobre como éste se envía. Definir el "spam" de un modo tan amplio que justificaría bloquear cualquier cosa, desde fotos de lindos gatitos hasta campañas de derechos humanos. Y nuevas reglas para cobrarles a los proveedores de contenidos para alcanzar a los usuarios, lo que podría significar menos contenidos yendo hacia el mundo en desarrollo y el bloqueo de sitios que no paguen.

Ahora, la ITU también hace un buen trabajo: ellos ayudan al mundo en desarrollo a establecer redes de telecomunicaciones y expandir las conexiones de banda ancha de alta velocidad. Y la gobernanza de Internet existente no es perfecta. EEUU tiene influencia y autoridad desmedidas a este respecto. Pero tenemos que resolver estos problemas de un modo que preserve la apertura, el pragmatismo y la gobernanza de abajo hacia arriba que hicieron tan grande a Internet.

¡Usemos el alcance global de Internet para salvarla! Dile a tus líderes que se opongan a dejar en manos de la ITU las decisiones clave sobre Internet.

Assange: “Internet es la mayor maquinaria de vigilancia”

Google sabe con quién te comunicas, a quién conoces, qué buscas, probablemente sabe tu orientación sexual, tu religión y filosofía, sabe más que tu madre y tal vez más que tú mismo



La guerra invisible por el control de Internet y el futuro de nuestra sociedad son algunos de los temas que abordará el nuevo libro del fundador de WikiLeaks, Julian Assange, una obra basada en uno de los episodios del programa exclusivo de RT ‘Diálogos con Julian Assange’.

Cypherpunks: libertad y el futuro de Internet, es el título de la obra en la que Assange, conjuntamente con los ‘cypherpunks’, activistas especializados en la criptografía informática, discuten sobre diferentes cuestiones asociadas a la red de redes.

Uno de ellos es el salto que han vivido las tecnologías informáticas en el siglo XXI. Algo que llevó no sólo a una serie de innovaciones sino también amenazas a la privacidad de los usuarios.

Los activistas se preguntan, entre otras cosas, si algunos de los sitios constituyen “la mayor maquinaria de vigilancia jamás inventada” para seguir los pasos “de nuestra localización, nuestros contactos y nuestras vidas”.

“Pero ¿no es ahora el momento adecuado para recordar que también existe vigilancia privada y recopilación masiva de información privada? Pues miren Google. Si eres un usuario común, Google sabe con quién te comunicas, a quién conoces, qué buscas, probablemente sabe tu orientación sexual, tu religión y filosofía, sabe más que tu madre y tal vez más que tú mismo. Google sabe cuándo estás conectado y cuándo no”, asegura Jeremie Zimmermann, miembro del movimiento Cypherpunks.

“Merezco ser escuchado”

Julian Assange junto con los coautores habla también de la influencia de los Gobiernos en la información en la red y los intentos de los ‘cypherpunks’, también llamados ‘criptopunks’, de usar Internet como una fuerte herramienta en manos de la sociedad.

La publicación sobre el futuro de Internet no es el primer intento de Assange de editar un libro. Anteriormente pretendió publicar su autobiografía, basada en más de 50 horas de conversaciones. Sin embargo, la editorial publicó el borrador del libro sin el permiso del propio fundador de WikiLeaks.

Recurriendo esta vez a una editorial independiente, Assange, que está refugiado en la embajada de Ecuador en Londres a la espera de que el Reino Unido le otorgue un salvoconducto, reconoce que al encontrarse junto con los activistas bajo la mirada de las fuerzas de seguridad por su trabajo para salvaguardar la privacidad, sus palabras e historias merecen ser escuchadas.



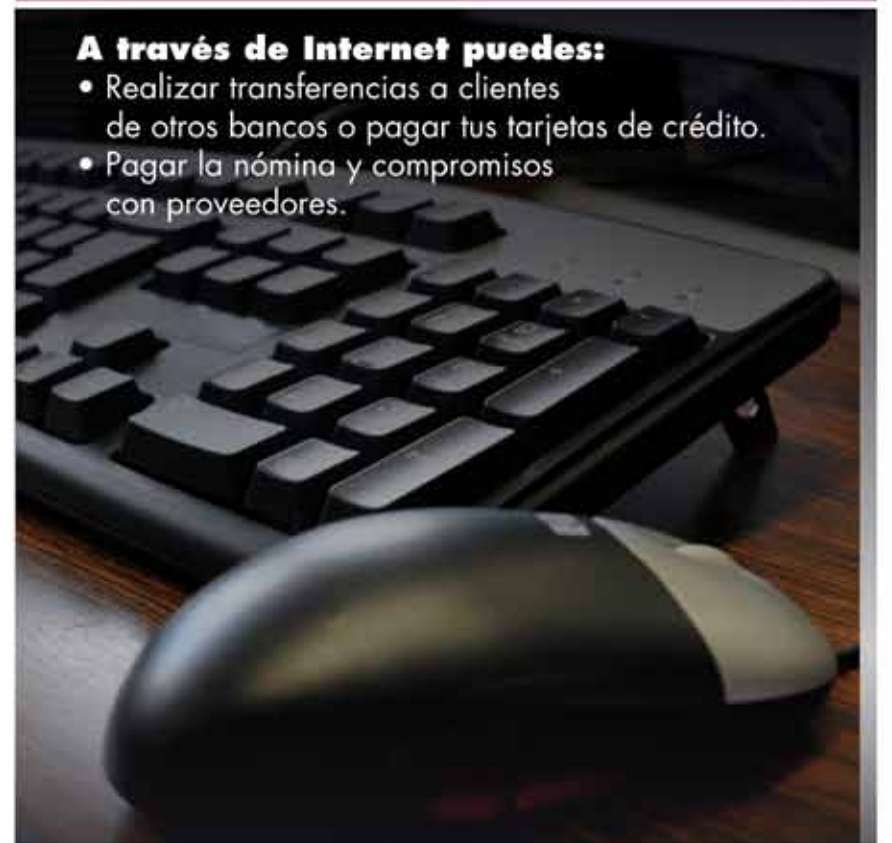
BANCO CENTRAL DE VENEZUELA

Todos los bancos al alcance de tu mano

Transfiere fondos cuando quieras y al banco que quieras, desde la comodidad de tu casa u oficina, y estarán disponibles a más tardar a la 1:00 de la tarde del siguiente día hábil.

A través de Internet puedes:

- Realizar transferencias a clientes de otros bancos o pagar tus tarjetas de crédito.
- Pagar la nómina y compromisos con proveedores.



La Cámara de Compensación Electrónica trabaja las 24 horas para ti.



Cambie sus billetes y monedas del cono monetario anterior, por el valor equivalente, en cualquier agencia de la banca, pública o privada, y en el BCV.



VIT, superando metas

por Blanca Hurtado

Tras haber superado las metas de producción durante 2011 y en lo que va de 2012, la empresa estatal Venezolana de Industria Tecnológica (VIT), estima superar la producción de equipos tecnológicos en 2013, con más de 290.000 dispositivos.

“Para el tercer trimestre de 2012 ya habíamos superado la meta de producción del año pasado que era de 270.000 y para 2013 estamos manejando una meta de producción de 290.000 equipos”, indicó el gerente de comercialización y distribución de VIT, Luis Carrero.

Venezolana de Industria Tecnológica C.A (VIT) es una compañía anónima de capital mixto, constituida por la Corporación de Industrias Intermedias de Venezuela, S.A. (CORPIVENSA), adscrita al Ministerio del Poder Popular de Industrias (MPPI) y por la empresa de la República Popular China Inspur International, Ltd., en octubre del año 2005.

En su amplia gama de productos, VIT ofrece dos modelos innovadores de tabletas, una de estas con señal de Internet de última generación y ambas adaptadas a un pequeño teclado, similar al de una minilaptop.

Entre los equipos más solicitados se encuentra el conocido Todo en Uno, un computador que integra en su pantalla todo lo que se requiere para el fun-

cionamiento de estas máquinas, además de unidad de CD y puertos para audífonos, video y USB.

En contraste con otras empresas que expenden estos mismos equipos a precios muy elevados, VIT pone a disposición del pueblo estos productos que se pueden adquirir directamente en las tiendas y a través de los créditos que ofrece la Compañía Anónima Teléfonos de Venezuela (Cantv), como es el caso del programa Cantv equipado.

“Todos nuestros equipos salen con sistema operativo Canaima 3.1”, explicó el operador de soporte técnico de VIT, Luis García.

Como parte de la diversidad de productos estos poseen procesadores Dual Core i3, i5, dos Gigabytes (GB) de memoria Ram, los cuales oscilan entre Bs. 3.900 y 5.000.

Nuevas tiendas de VIT

Próximamente, los productos de VIT estarán disponibles en tres nuevas tiendas que abrirán en Valencia, estado Carabobo; Maracaibo, en Zulia y Los Teques, Miranda.

Mientras tanto, los que deseen adquirir estos equipos pueden acercarse a los Centros de Distribución Directa de las tiendas Venezuela Productiva ubicadas en el Abasto Bicentenario de Zona Rental, en la urbanización Terrazas del Ávila, y en el Instituto de Previsión Social de la Fuerza Armada

(Ipsfa), del Distrito Capital.

Estas tiendas de Venezuela Productiva surgieron como una iniciativa para la comercialización de bienes y servicios que produce el Gobierno Nacional, a través de las fábricas socialistas. El contraste de estas con otras similares es la posibilidad de conseguir precios solidarios, evitando la especulación.

Diversificación de equipos

“La idea es introducir el segmento de servidores bajo el mismo respaldo que hemos hecho con los equipos de escritorio y tabletas que son los que actualmente se están distribuyendo”, aclaró Héctor Sánchez, gerente de atención al usuario de VIT.

Explicó que los nuevos equipos para servidores y almacenamiento que se incluirán en la segunda línea de producción de VIT tendrán el respaldo de la empresa china Inspur, puesto que se trata de una transferencia tecnológica. “Se va a ensamblar al igual que los demás productos con estrictos controles de calidad”, dijo.

En entrevista con la Agencia Venezolana de Noticias (AVN) Sánchez señaló que con la transferencia tecnológica buscan capacitar a los venezolanos para ofrecer soporte técnico en aras de resolver cualquier tipo de requerimiento de los clientes, ya sea de los equipos de escritorio y portátiles, como para servidores y almacenamiento.

Inspur y su estrategia en Venezuela



por Blanca Hurtado

Con una segunda línea de producción en la que se ofrecerán no sólo computadoras, sino también equipos para servidores y almacenamiento, la alianza establecida entre la República Popular de China y Venezuela ampliará su gama de equipos de última generación, que irán más allá de los dispositivos portátiles y las conocidas tabletas

En este caso estarán a la disposición del venezolano equipos de gran capacidad de almacenamiento, por ejemplo, para manejar en tiempo real las bases de datos de las universidades.

De esta manera Inspur, compañía china instalada en Venezuela que también forma parte de Lang Chao Group, empresa proveedora de los equipos de Venezolana de Industria Tecnológica (VIT) permitirá brindar un servicio de computación de alta calidad a los usuarios, apoyando investigaciones científicas en áreas como ingeniería, biología y medicina, con los que se aportan beneficios directos a la ciencia y tecnología nacional.

“La capacidad de producción para la segunda línea es más o menos de unas 300.000 unidades anuales. Esta nueva línea de producción es multifuncional no sólo se puede fabricar computador, sino equipos para servidores y almacenamiento, entre otros. También estamos planificando otra línea para fabricar fuentes de poder y memorias”, detalló el vicepresidente de Inspur, Gao Aijian.

Explicó que Inspur es una empresa líder en productos de hardware, como es el caso de estos

computadores de almacenamiento para uso espacial, así como software administrativo para pequeñas y medianas empresas.

Entre otros equipos, Inspur ofrece una línea para comunicaciones móviles, así como para soluciones integrales y computación que contribuirán con las industrias de telecomunicaciones, finanzas, educación, salud, química y publicación y medios de comunicación.

Aijian sostuvo que el proyecto busca ampliar la línea de ensamblaje de VIT que actualmente funciona en Paraguaná, estado Falcón, donde se espera que en un año se puedan producir estos innovadores equipos y aplicaciones.

Desarrollo tecnológico

Durante la presentación de esta empresa, el embajador de China en Venezuela, Zhao Rongxia, aclaró que es fundamental que los venezolanos conozcan el nivel de la tecnología informática china para promover el desarrollo tecnológico compartido.

“El gobierno chino y el venezolano están en un momento de desarrollo a gran escala. Promovemos relaciones estratégicas para el desarrollo compartido y tenemos la misma voluntad en esta cooperación para aumentar el desarrollo social y económico, pero también elevando el nivel de vida de nuestros pueblos”, dijo.

El proceso de formación incluye conocimiento en Software Libre y configuración de equipos de laboratorio para pruebas y certificación de partes y piezas nacionales e internacionales.



Más de 2 millones de Canaimas tiene la educación primaria del país

El Programa Canaima Educativo, inició con "Canaima va a la escuela" con la idea de dotar las unidades educativas con la red salón. Posteriormente, el Gobierno nacional impulsó el programa de llevar los equipos hasta los hogares de los niños y niñas con el propósito de integrar al grupo familiar en el proceso de apropiación tecnológica

Ya son 2 millones 140 mil computadoras Canaimas las que ha entregado el Gobierno Nacional hasta la fecha. La meta es dotar de equipos portátiles a toda la primaria entre 2012 y 2013, así como iniciar con la educación secundaria. Serán más de 2 millones 700 mil niños y niñas que tendrán una mini-laptop en sus hogares.

Así lo dio a conocer el ministro para Ciencia, Tecnología e Innovación, Jorge Arreaza, durante la entrega de los premios del concurso de fotografía ¡Digan Canaima!, en la que se valoró el impacto social que tiene esta herramienta tecnológica sobre la población infantil, la familia y las comunidades en la apropiación del conocimiento en las Tecnologías de la Información y Comunicación.

Destacó que los estudiantes de primaria y secundaria del país tendrán sus computadoras canaimas como una herramienta pedagógica fundamental para la construcción del futuro. "En dos años debemos tener dotada a toda la primaria con la red salón y en segundo grado con las canaimas en sus casas hasta el quinto año de bachillerato" precisó.

Agregó que recientemente con la inauguración de la segunda fase de Industrias Canaima, con las cinco líneas de producción podrán producir el millón de computadoras necesarias para dotar al segundo grado y al primer año de educación media. Y explicó que la meta es aumentar la producción con miras a la exportación de computadoras educativas con valor de uso didáctico y dinamismo social, a países del Alba y naciones vecinas.

Orinoquia mira hacia el Mercosur

Orinoquia tiene como objetivo ampliar su gama de modelos de equipos celulares y ampliar su capacidad de producción con la meta de exportar al Mercado Común del Sur (Mercosur), afirmaron directivos de Huawei, el socio chino de la fábrica de celulares, en donde Venezuela participa mayoritariamente.

"Estamos trabajando en la ampliación Orinoquia para poder exportar la tecnología y los productos que aquí se confeccionan a los países de la región", dijo el director de Productos y Soluciones de Huawei Venezuela, Francisco Lanna.

Asimismo, se pretende incrementar la entrega de teléfonos en todo el territorio.

Subrayó que Huawei suma esfuerzos para transferir esta tecnología a su socio venezolano, por lo que han sido capacitados tres mil 500 venezolanos en las líneas de producción de Orinoquia.

Huawei formó a 63 trabajadores de Orinoquia para trabajar en las fases de ensamblaje,

Orinoquia tiene como objetivo ampliar su gama de modelos de equipos celulares y su capacidad de producción con la meta de exportar al Mercado Común del Sur (Mercosur)

control de calidad y reparación de los teléfonos móviles.

De este total, 55 habitan en el barrio El Carmen, del estado Miranda, los cuales fueron seleccionados por los consejos comunales, en una incorporación que se realiza mediante el programa de estímulo a la producción impulsado por el Gobierno.

Como parte de este impulso al desarrollo tecnológico nacional, se creó además el Centro de Entrenamiento de Huawei.

Ese espacio, inaugurado en 2008, capacitó a tres mil 500 técnicos y profesionales venezolanos, así como a más de cinco

mil ingenieros de países Latinoamericanos como Colombia, Ecuador, Guyana, Trinidad y Tobago, Chile y Bolivia, precisó.

"Buscamos apoyar el sector de las telecomunicaciones en Venezuela y trabajar en función del crecimiento sostenido que ameritan los nuevos retos en cuanto a acceso a la información, a través de las redes fijas y móviles", concluyó Lanna.

Para el próximo año Huawei prevé presentar nuevos equipos celulares inteligentes, con los cuales busca superar las aplicaciones del teléfono Evolucion II, lanzado en agosto de este año.

Crecimiento

Venezuela espera producir unos 3 millones de teléfonos al año, para poder comenzar a exportarlos hacia otros países del continente.

El presidente de Orinoquia, Kai Chen, indicó que la compañía creará nuevos modelos de teléfonos celulares para innovar y variar la línea de diseño.

Chen resaltó que en la sede de Orinoquia en La Carlota, donde trabajan unos 156 trabajadores, se está "produciendo tres líneas de celulares y diariamente se puede llegar a 6.000 celulares". En el año 2010, se produjeron 125.000 celulares en la fábrica, en el 2011 se lograron generar 800.000 y este año se espera la producción de casi 1 millón 200 celulares.

Asimismo, anunció que se tiene en proyecto la creación de una segunda planta de producción en Paraguaná, estado Falcón. "Tenemos los fondos aprobados para en el corto plazo montar nuestra planta con 6 líneas de producción".



El efecto Megaupload

Un nuevo estudio revela que luego del cierre de Megaupload, hubo un impacto negativo en los ingresos de taquilla de películas pequeñas, mientras que en las películas más taquilleras el efecto fue el contrario.

Así lo afirma una investigación de la Munich School of Management and Copenhagen Business School, publicado en un artículo titulado: "Ingresos y piratería de películas: Evidencia de Megaupload".

Entre los motivos, los investigadores destacan la pérdida de la promoción boca-a-boca que generaba el popular sitio de alojamiento de archivos, cerrado en enero de 2012 por parte del FBI por la infracción de derechos de autor.

La investigación analiza los datos semanales de 1344 películas en 49 países durante un período de cinco años, para evaluar el impacto del cierre de Megaupload en la concurrencia al cine.

Los investigadores sostienen que algunas películas se pueden beneficiar de la llamada "piratería" por la promoción del boca a boca que este tipo de sitios genera, lo cual reafirma la idea de que la "piratería" en Internet puede actuar como promoción.

"Nuestro hallazgo podría servir de apoyo a la perspectiva teórica de los efectos de red social de intercambio de archivos, al actuar como un mecanismo para difundir información sobre

"No le tengamos miedo a Internet, es el presente, una manera de compartir información y cultura"

Por Martín Cajal

una buena parte de los consumidores con baja o nula disposición a pagar frente a los usuarios con alta disposición a pagar", señalan.

Pero la investigación advierte, también, que este efecto no se produce por igual en el caso de películas taquilleras, las cuales recibieron un impulso en sus ingresos tras el cierre de Megaupload.

"El efecto de la difusión de información de las descargas ilegales parece ser especialmente importante para las películas con pequeñas audiencias. Las 'tradicionales' teorías que predicen la sustitución [piratería-cine] puede ser más aplicable a éxitos de taquilla", explican.

Al margen de consideraciones morales o legales, e incluso dejando de lado el legítimo reclamo de los artistas por lo que no reciben por la reproducción de sus obras en Internet, el estudio es otra muestra de la necesidad de replantear términos como el de "piratería" para sacarle un poco lo peyorativo, justamente por la gran escala de propagación que pueden tener

las obras y contenidos al compartirse en la Red.

Otra es la cuestión del dinero que no reciben los autores y el enriquecimiento de parte de empresarios como Dotcom, pero lo seguro es que la "piratería" en Internet ha permitido el acceso a incontables obras que de otra manera no hubiese sido posible.

En nombre de los derechos de autor no debería cortarse con esa opción tecnológica, como así lo pretenden algunos gobiernos y responsables de la industria del entretenimiento.

En este sentido, recordamos el lúcido planteo del cineasta Alex de la Iglesia durante la entrega de los premios Goya. "No le tengamos miedo a Internet, es el presente, una manera de compartir información y cultura", sostuvo y si bien reconoció que "tenemos que tener en cuenta nuestros derechos", a la vez hay que "avanzar hacia un nuevo modelo" en el negocio del cine donde estén implicados todos y no sólo algunos:

"autores, productores, distribuidores, exhibidores, páginas web, servidores, y usuarios".

Line, el gran "rival" de WhatsApp

Line fue creada en Japón por empleados de la empresa operadora de internet surcoreana NHN para poder comunicarse entre ellos luego del terremoto de 9 grados que sacudió el noroeste de Japón en marzo del año pasado e interrumpió las comunicaciones telefónicas.

Dos meses más tarde, la aplicación se hizo pública y hoy cuenta con más de 75 millones de usuarios en todo el mundo, de los cuales la mayoría se encuentra en Japón.

El funcionamiento de Line es similar al de WhatsApp: utiliza los contactos que ya se encuentran en la agenda del usuario y permite agregar otros o quitarlos y crear grupos. Además, mediante Line se pueden realizar llamadas VoIP, al estilo Skype.

La aplicación permite agregar otras apps al servicio, tales como Line Camera, para tomar fotos e incluirlas en los chats; Line Card, para enviar tarjetas de cumpleaños a otros usuarios y Line Brush, que permite realizar dibujos y compartirlos con



los contactos.

Para los amantes de los emoticones y emoji, Line tiene "Stickers", unos emoticones al estilo manga, las historietas japonesas. Además, Line tiene, de forma similar a Facebook, una "biografía", donde los usuarios pueden publicar fotos y cambiar su estado, al tiempo que recibir y agregar comentarios y "me gusta".

Por el momento, la aplicación no está disponible en español (viene en inglés, japonés y chino, entre otros). Line es gratuita, aunque los paquetes de actualización de "Stickers" tienen costo, y está disponible para iPhone y iPad, Android, BlackBerry y Windows Phone. También puede utilizarse en Mac y PC.

El chat de Facebook en Firefox

La actualización del browser de Mozilla permite, de forma simultánea, navegar en la web y hablar con tus amigos de la red social.

Ahora puedes chatear con tus amigos de Facebook directamente desde Firefox 17, la última versión del navegador de Mozilla.

Facebook Messenger aparecerá a modo de columna en la parte derecha. Funciona como lo hace habitualmente dentro de la red social, sólo que directamente desde el navegador, mientras el usuario está visitando otros sitios web.

Para enviar un mensaje, hay que hacer clic en el nombre de un amigo en la barra lateral del



chat. La función también permite acceder a notificaciones, solicitudes de amistad y mensajes. Eso sí, deberás tener la sesión abierta de forma permanente.

Padres llaman a su hija Hashtag

La pequeña Hashtag Jameson nació en los Estados Unidos. Sus padres dieron la noticia a través de Twitter con una foto de la recién nacida y un mensaje en el que revelaban el original y polémico nombre. Esta no es la primera vez que sucede que las redes sociales influyen a la hora de elegir un nombre. En febrero pasado, un hombre en Egipto nombró a su hijo Facebook, para honrar el papel que jugó la plataforma de Mark Zuckerberg en la revolución del país.



Conectando a familias al sur de Valencia

Unos 2.814 hogares del sur del municipio Valencia cuentan con acceso a servicios de telefonía e Internet de Acceso a Banda Ancha, gracias a tres nodos instalados por la Compañía Anónima Nacional Teléfonos de Venezuela (Cantv), como parte de su plan de expansión de los servicios a sectores que fueron excluidos bajo el modelo imperante en tiempos en que la operadora estaba en manos privadas.

CONATEL homologó 60 nuevos modelos de equipos de telecomunicaciones

Conatel garantiza la integridad y calidad de las redes de telecomunicaciones, del espectro radioeléctrico, la seguridad de los usuarios, operadores y terceros así como lo establece la Ley Orgánica de Telecomunicaciones. Por ello, homologó 60 dispositivos de telecomunicaciones que conforman la reciente «Lista de Marcas y Modelos de Equipos y Aparatos Homologados».

Teléfonos móviles celulares, dispositivos de control remoto de baja potencia y transmisores de telemetría son parte de los que equipos que operadores, fabricantes y el público en general pueden visualizar en la última actualización –de fecha 22 de noviembre –en la dirección web:

<http://www.conatel.gob.ve/#http://www.conatel.gob.ve/index.php/principal/listado>

Esta homologación de equipos, que también contempla dispositivos para red personal inalámbrica (WPAN), dispositivos para redes locales inalámbricas (WLAN), facsímiles, y módems de interfaz celular entre otros; cumple con el artículo 8 de la Resolución N° 253, contentiva de la Lista de Entes u Organismos Extranjeros Recomendados para la Homologación y Certificación de Equipos de Telecomunicaciones, publicada en la Gaceta Oficial No. 37.698 del 27 de mayo de 2003.



Facebook vuelve a pedir a sus empleados que adopten Android

Facebook ha echado mano de una antigua técnica de comunicación para animar a sus empleados a que abandonen sus iPhones por dispositivos Android: Carteles.

El pasado mes de agosto se informaba de que la red social estaba intentando convencer, e incluso ordenando, a sus empleados de que dejaran de utilizar el terminal de Apple a favor de otros que utilizaran el sistema operativo de Google. Facebook ha vuelto a la carga colocando carteles por las paredes de la compañía en Mountain View con el mensaje “Switch Today” (Cambia Hoy), informa Tech Crunch.

Aunque Facebook ha estado dando iPhones a sus empleados desde hace años, el objetivo de apostar ahora por Android no sería otro que el de mejorar la funcionalidad de su aplicación para este sistema operativo. De forma que la campaña estaría enfocada a que Facebook mejorara la experiencia con una mayor cuota de mercado. Datos recientes indican que Android tiene una cuota de mercado del 68,1%, mientras que el de iOS es del 16,9%.

Sí que es cierto que cada versión de la plataforma de Facebook para Android ha sido más estable que la anterior. En la última, todavía en fase de pruebas, se ha incorporado una característica denominada “Rage Shake” en la que si el usuario detecta algún problema o fallo simplemente tiene que agitar el terminal basado en Android para que se envíen los datos a los desarrolladores de Facebook y pueda repararse.

En uno de los carteles, porque hay dos, se muestra un gráfico con datos de IDC que predicen que Android tendrá el doble de cuota de mercado que iOS para 2016.

Preguntado sobre la campaña, desde Facebook aseguran que no están animando a los usuarios a que escojan una plataforma en concreto, sino que se trata de permitir que los empleados escojan.



Libertad

El ayuntamiento de Múnich ahorró cerca de 13 millones de dólares debido a su política de migración de sistema de sus terminales de computadora a software libre. El municipio muniqués acabó migrando 11 mil terminales a GNU Linux (más precisamente a una distribución desarrollada por ellos mismos llamada LiMux cuya implantación costó apenas 350 mil dólares). En tanto, unos 15 mil terminales recibieron Open Office en lugar de Microsoft Office. Según h-online.com, parte de los millones ahorrados en una época de crisis también está en los costos que representa pagar licencias al actualizar el software, cosa que no ocurre con los programas open source.

El Gobierno Bolivariano garantiza el derecho de los venezolanos a acceder en igualdad, eficiencia y calidad a los servicios de telecomunicaciones



CONATEL asignó a tres operadores de telefonía nacional porciones adicionales del espectro radioeléctrico, para aumentar y mejorar la capacidad de sus redes y servicio

En Revolución las telecomunicaciones están al servicio del pueblo