



# UXI

## Revista de Software Libre y Código Abierto

**FEBRERO/2007**

**“Sistema Adaptativo de Filtrado de Contenidos” (I)**

### Noticias

**Cientes de Dell piden más Linux!!**

**Raymond abandona Red-Hat/Fedora**

**Microsoft refuerza medidas**

**La FSF lanza gNewSense  
Stallman y Daniel Olivera  
en la UCI**

**Frecuencia Libre, el SWL  
en la radio**

**y más...**

### Entrevista

**Richard Stallman: “Hay  
que migrar al Software  
Libre”**

**Solución de esta edición**

### Humor Libre

### Migración

**La UCI y el Software Libre**

### Distribuciones

**UTUTO 100% Libre**



**Número 02/2007**

**“La migración al Software Libre es una necesidad revolucionaria”**



## Sistema Adaptativo de Filtrado de Contenidos (Parte I)

Si bien Internet es una rica fuente de conocimiento, también expone un serio problema por la presencia de contenidos nocivos e ilícitos. Una solución a esta problemática es el uso de sistemas de filtrado...



## Noticias



## Entrevista

Richard Stallman para Juventud Rebelde: "Hay que migrar al Software Libre"



## Distribuciones

UTUTO es una distro de linux que es 100% libre y, de hecho, es la distro que usa el mismo Richard Stallman en su computadora personal. Un GNU/Linux, simple de utilizar, que funciona desde CDROM...



## Solución de esta edición

Los usuarios de Debian testing/unstable ya pueden utilizar el Evolution para revisar su correo...



## Humor Libre

A reir con Bilo y Nano...

Páginas

1 - 3

4 - 5

6 - 8

9 - 10

11

12

# Sistema Adaptativo de Filtrado de Contenidos (Parte I)

Ing. Alain Guerrero Enamorado<sup>1</sup>, Ing. Siovel Rodríguez Morales, Doñer Antonio Ripoll Mendez, Luis Enrique Sánchez Arce, Yordan Suarez Santiago, Jorge Luis Rodríguez Carpio, Jose Ramon Hermosilla Moreno, Kiuver Kaddiel Ibañez Castro, Oscar Andres Casas Machado, Saimel Saez Estrada, Israel Daniel De La Cruz Piñero, Ing. Jelsy Porven Rubier

## INTRODUCCIÓN

Internet contiene una rica variedad de contenidos, sin embargo algunos pueden resultar ofensivos e incluso ilegales en muchos países. Hasta el momento Internet por si misma no es capaz de diferenciar los materiales de acuerdo a sus contenidos, su funcionamiento distribuido la convierte en una red en la cual las páginas son colocadas sin ningún tipo de revisión previa ni reserva. El problema fundamental de esto radica en que de la misma forma en que contenidos de incuestionable valor: educativo, científico, informativo, artístico, recreativo, y muchos más son colocados en esta red, también son colocados contenidos en algunos casos de dudoso valor y en otros degradantes e incluso ilegales en muchos países. Cada día el número de sitios web que albergan contenidos: pornográficos, pedofílicos, terroristas, xenofóbicos, racistas, extremistas, violentos y muchos más va en aumento. La complejidad del problema se ve empeorada por la no jurisdicción de las leyes, así por ejemplo de nada sirve que en Alemania, Francia, Austria e Italia tengan leyes que prohíban la existencia de sitios web con contenidos xenofóbicos o nazis si en los Estados Unidos esto es perfectamente legal, o que en nuestro país se abogue por la no comercialización del sexo si este negocio arroja miles de millones de ganancias en otros países [1] y por tanto tienen los recursos y la justificación de la libertad de expresión para vetar cualquier ley que intente limitar este denigrante mercado. Otro de los ejemplos son los relativos a la pornografía infantil, en algunos países se prohíbe la distribución y la receptación, en otros solo la distribución y en algunos ninguna de ambas cosas.

En varios países se han tomado iniciativas de ley que han terminado en un rotundo fracaso, ejemplo de esto es la controvertida Acta de Decencia de las

Comunicaciones de EE.UU., promovida en 1995 por el senador James Exon y Slade Gorton en el marco de la nueva ley de telecomunicaciones de ese país [4]. En Alemania existe una ley sobre los servicios electrónicos que establece que los ISP (Proveedores de acceso a Internet) pueden ser perseguidos por dar la oportunidad a sus usuarios de visitar recursos con contenidos ilegales [5], esta ley por ejemplo no es del todo efectiva ya que muchas veces los proveedores de acceso a Internet no están en condiciones de saber cuales contenidos están visitando sus usuarios [12]. Ejemplos un poco más efectivos son la experiencia del Reino Unido, en este país los ISP han adoptado mecanismos de regulación a través de códigos de conducta y la creación de un organismo dedicado a recibir denuncias sobre contenidos ilícitos llamado, Safety Net Foundation [3]. Esta preocupante situación internacional ha obligado a la sociedad a buscar posibles vías de solución a esta problemática, hasta el momento son las soluciones técnicas las únicas que han logrado cierto nivel de éxito a la hora de regular un tanto qué contenidos son accesibles por los usuarios.

Una de las soluciones a esta problemática es el uso de sistemas de filtrado, los cuales pueden ser basados en protocolos o autónomos. Los sistemas basados en protocolos, en general, hacen uso de la Plataforma para la Selección de Contenido en Internet (PICS), desarrollada por el consorcio W3C como un medio para el intercambio de información sobre clasificación. Los sistemas autónomos determinan qué sitios van a ser bloqueados según criterios establecidos por el fabricante, generalmente combinan el uso de listas de inclusión y exclusión con la búsqueda de palabras claves.

En esta ponencia, se describe un Sistema de Filtrado Adaptativo que su principio de funcionamiento se basa

[1] Estadísticas publicadas por la: "Fundación Misioneros del Sagrado Corazón en el Perú".

[3] Villa te, Javier, 2001, "Libertad de expresión en Internet".

[4] "Telecommunications Act of 1996", Pub. LA. No.

104-104, 110 Stat. 56 (1996)

[5] "Ley de Telecomunicaciones de Alemania", en el boletín oficial federal I N° 29.

[12] Rodríguez Pareda, Katitza: "Tratamiento jurídico de los contenidos nocivos e ilícitos que circulan en Internet"

en el uso de listas blancas y negras, previendo además, la inclusión de un subsistema de Recuperación y Clasificación Automática de Información. Este último subsistema sería el que le daría la posibilidad de adaptarse a la naturaleza dinámica que posee Internet.

En el trabajo se exponen algunas estadísticas que demuestran la necesidad real de utilizar estos sistemas, continuando con una serie de conceptos básicos, sin los cuales la comprensión de lo que sigue se tornaría difícil para el lector no entendido en el tema. De esta forma se describe el principio de funcionamiento de este Filtro Adaptativo, los componentes que posee, el mecanismo de recuperación-clasificación y algunos de los resultados parciales obtenidos.

### ¿POR QUÉ UTILIZAR SISTEMAS DE FILTRADO?

Los sistemas de filtrado surgen como una alternativa para proteger a los usuarios de Internet de los contenidos inadecuados e ilícitos que hoy pululan en esta red. A continuación mostramos algunas estadísticas tomadas en su mayoría de [1] que avalan lo anterior:

- La pornografía en Internet genera aproximadamente mil millones de dólares anualmente, con proyecciones de crecimiento en ascenso, de \$5-7 mil millones en los próximos 5 años.
- Existen casi un millón de sitios que fomentan el uso de drogas.
- Existen 4.2 millones de sitios pornográficos; 12 % del total de sitios Web.
- Existen 372 millones de páginas pornográficas.
- Se realizan 68 millones de peticiones diarias a los motores de búsquedas que están relacionadas con la pornografía; el 25% de las búsquedas.
- Se envían 2.5 billones diarios de correos electrónicos con contenidos pornográficos, 8% del total.
- Se realizan 1.5 billones de descargas(P2P) mensuales de materiales pornográficos(35% de las descargas) .
- 72 millones de usuarios visitan sitios web con contenidos pornográficos al año.
- El 20% de los hombres y el 13% de las mujeres admiten acceder a sitios pornográficos en centro donde laboran.
- El 72% de los hombres y el 28% de las mujeres que visitan sitios pornográficos adquieren anomalías en la personalidad.
- Se estiman en más de 100000 los sitios Web que ofrecen pornografía infantil.
- El 90% de los niños que han visto escenas sexuales

fuertes lo hicieron de forma accidental al buscar juguetes o marcas de ropa en la Web.

- Más de 190000 sitios Web utilizan nombres de marcas populares para engañar a los menores de edad.
- Según estudios realizados en Europa, el 44% de los menores que navegan con regularidad se han sentido acosados sexualmente en varias ocasiones.

### CONCEPTOS BÁSICOS

Filtro de contenido, uno o más elementos de software que operan juntos para evitar que el usuario acceda a contenidos disponibles en Internet. En el proceso intervienen dos componentes. Clasificación: se utilizan juicios de valor para categorizar recursos sobre la base de su contenido. Estas clasificaciones pueden utilizar simples distinciones "permitido/no permitido", como las que se encuentran en programas como CyberSitter o NetNanny, o pueden tener muchos valores, como en el caso de los sistemas de clasificación basados en PICS (Plataforma para la Selección del Contenido en Internet).

Filtrado: cada solicitud de información, es analizada por el software de filtrado. Si el recurso está en la lista de los "no permitidos" o no tiene la clasificación PICS adecuada, el software de filtrado le informa al usuario que el acceso le ha sido denegado y el navegador no muestra el contenido del web original.

Filtrado autónomo, los primeros filtros de contenido eran sistemas autónomos rígidos, que consistían en mecanismos que determinaban los sitios que debían bloquearse, junto con el software que realizaba el filtrado, todo ello suministrado por un único vendedor. Aunque hoy en día han evolucionado y son ampliamente utilizados.

Filtrado basado en protocolos, estos sistemas consisten en elementos de software que utilizan estándares establecidos para comunicar la información de clasificación a través de Internet, en la mayoría de los casos en forma de etiquetas que se insertan dentro del código de las páginas web. A diferencia de los sistemas autónomos, los sistemas basados en protocolos no contienen ninguna información sobre los sitios que serán bloqueados. Los sistemas basados en protocolos sólo saben cómo encontrar esta información en Internet y cómo interpretarla, en estos son los usuarios quienes deciden lo que será bloqueado.

Categorías, lo que agrupa un conjunto de recursos atendiendo a un contenido común.

Listas blancas, tienen sentido en los filtros del tipo autónomo, es una lista de inclusión. Con esta lista se persigue el objetivo de permitir el acceso a los recursos que estén contenidos en ella. En algunos casos solo se permite el acceso a estas listas, las cuales están constituidas por un conjunto de sitios tales que garanticen una navegación segura. Tienen aplicación en lugares donde los usuarios sean fundamentalmente niños.

Listas negras, listas que surgen con los filtros autónomos, es una lista de exclusión. Con esta lista se persigue el objetivo de negar el acceso a los recursos que estén contenidos en ella. En algunos sistemas de filtrado sólo se niega el acceso a estas listas, las cuales están constituidas por un conjunto de sitios de contenidos dudosos. El campo de aplicación es más amplio, se usan en todo lugar donde se requiera impedir el acceso a algunos recursos.

Listas grises, es un tipo de lista en la que los recursos tienen asociado un determinado nivel dentro de una misma categoría, la cantidad de niveles depende del filtro en cuestión. Los puntos extremos de esta lista vienen siendo el equivalente a las listas negras y blancas. En general este tipo de lista le da la posibilidad al sistema de filtrado de disponer de un rango de decisión más amplio, a expensas de una mayor complejidad en los algoritmos que utiliza para construir la lista.

“Pornografía, es la exhibición de genitales y actos sexuales de toda índole, donde abundan imágenes sadomasoquistas, la pedofilia y otras aberraciones, individuales o en grupo. Es una industria millonaria que vende sexo cosificando y envileciendo al hombre y a la mujer. Es explotación de los seres humanos y sobre todo de la mujer” [7].

“Pornografía infantil, toda representación, por cualquier medio de comunicación, de un niño o niña menor de 18 años de edad, o con aspecto de niño o niña, involucrado en actividades sexuales reales o simuladas, de manera explícita o sugerida, con cualquier fin. El consentimiento por parte de los niños y las niñas para participar en pornografía no es válido

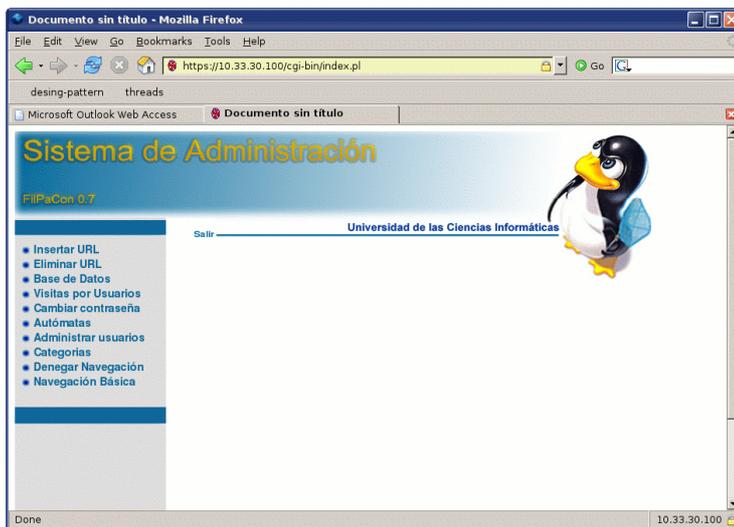
de acuerdo con lo establecido en la normativa internacional.” [6]

Contenidos ilícitos, "entendemos por contenidos ilícitos aquellos susceptibles de entrar bajo el ámbito de aplicación de las normas penales y/o civiles de un ordenamiento jurídico determinado"[2]. Como vemos, la calificación de ilícito dependerá de la legislación vigente en cada país. Como ejemplo típico de este contenido se toma a la pornografía infantil.

Contenidos nocivos, "cuando hablamos de contenidos nocivos nos estamos refiriendo a aquellos materiales que sin ser ilícitos pueden resultar perjudiciales u ofensivos para ciertos grupos o categorías de personas. Puede referirse a contenidos sobre creencias políticas, religiosas, culturales, sexuales, etc., que eventualmente pueden ser considerados ofensivos respecto de terceros" [2]. Al definirse de esta forma un contenido nocivo está sujeto a diversos factores culturales. "El ejemplo más universal de este tipo de contenidos corresponde a la pornografía, ampliamente difundida a través en Internet" [2].

Contenidos adecuados, aquellos que no entran en ninguna de las deficiones antes mencionadas. Aquellos que son perfectamente legales y que no afectan la moral de ninguna persona sin importar edad, sexo, raza, cultura etc,.

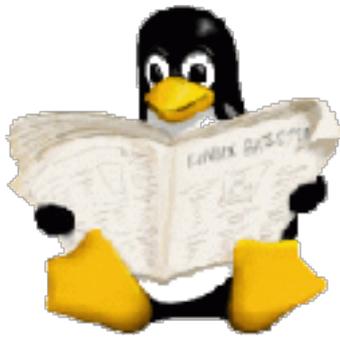
Continúa en la próxima edición...



[2] Álvarez Valenzuela, Daniel, 2004, "Libertad de Expresión en Internet y el control de Contenidos Ilícitos y Nocivos" Universidad de Chile, Facultad de Derecho, Centro de Estudios en Derecho Informático,

[6] Palacio B., Diego; Pinto D., Martha E. Londoño S., Beatriz: "Criterios de clasificación de páginas en Internet con contenidos de pornografía infantil" Ed. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, ISBN 9 58-623-066-X, 2004.

[7] Lazo Urbina, E.; Marín González, H. y Marroquín Molina, S. (1997). "La pornografía "



## **Stallman y Daniel Olivera en la UCI**

Durante este mes contamos con la visita a nuestra Universidad del padre del Software Libre: Richard Stallman, acompañado por Daniel Olivera, líder del proyecto UTUTO. En la conferencia magistral ofrecida en el concurrido teatro del docente chino, Stallman abordó el tema del Software Libre y su evolución, así como la necesidad y ventajas de migrar al mismo. Particularmente exhortó a la enseñanza y desarrollo de Software Libre en Cuba y en la UCI. Por su parte Daniel Olivera también ofreció una conferencia en la que explicó en qué consiste el proyecto UTUTO y los avances hasta el momento.

## **Frecuencia Libre, el SWL en la radio**

Frecuencia Libre es el nombre que recibe el programa de radio semanal, con una hora de duración dedicada a la divulgación del SWL en la UCI y que estará próximamente disponible en inter-nos. Se trata de una revista especializada dirigida a toda la audiencia de Radio Ciudad Digital, estructurada en diálogos instructivos acompañados de música alternativa y noticias sobre SWL. Llegar de forma diferente es uno de sus objetivos y todos podremos aportar ideas en el foro de discusión.

## **SWL en Ecuador**

El uso del Software Libre en Ecuador es ya una decisión gubernamental. El gobierno del presidente Rafael Correa impulsará la adopción de esta herramienta en las instituciones que dependen directamente del Ejecutivo: ministerios e instituciones adscritas a la Presidencia de la República.

## **Cientes de Dell piden más Linux!!**

Una iniciativa de Dell que pedía opinión a clientes y usuarios de informática ha servido para demostrar que el sistema operativo GNU/Linux es una de las principales demandas actuales. ¡Más Linux! La página

Dell Ideastorm presentaba una especie de sesión de 'brainstorming' para que todo tipo de usuarios ofrecieran sus sugerencias a la empresa, y la idea ha tenido éxito: los clientes de Dell querían poder disponer de las tres principales distribuciones de Linux como opciones a la hora de comprar sus PCs de Dell. La mayor cantidad de sugerencias confirmó que uno de los mayores intereses de los clientes es que Dell ofreciera máquinas multiarranque con Windows Vista y Windows XP como otras alternativas, o sin contar con ninguno de los sistemas de Microsoft.

## **Eric Raymond abandona Red-Hat/Fedora**

Eric Raymond abandona después de 13 años, el uso de Red-Hat/Fedora, según el propio Raymond "En los últimos cinco años, he visto a Red-Hat/Fedora perder su liderazgo en aspectos técnicos, porción de mercado y prestigio en la comunidad".

## **Microsoft refuerza medidas**

La compañía Microsoft refuerza medidas contra el uso de versiones ilegales. La nueva regulación insertada implica que cuando el usuario haga caso de los carteles en amarillo, que usualmente salen en la barra del escritorio indicando que el «equipo está en riesgo» y debe actualizarse la copia, descargará una herramienta que invalidará su Windows si es pirateado o «crackeado» como se dice en el argot informático. De concretarse este objetivo de Microsoft, estarían amenazadas muchas computadoras usadas por los cubanos, que ni siquiera queriendo, podrían acceder a las actualizaciones o compra legal del Windows XP, porque el bloqueo se los niega.

## **La FSF lanza gNewSense**

La Free Software Foundation, lanza una distribución propia de GNU/Linux denominada gNewSense. Es una distribución GNU/Linux basada totalmente en software libre y creada por dos irlandeses defensores del software libre, Brian Brazil y Paul O'Malley. Está basada en las



distribuciones Ubuntu y Debian. El fin de gNewSense es proporcionar a los usuarios un software que ofrezca la estabilidad de Ubuntu con un añadido de libertad.

### Kernel 2.6.2.0

Linus Torvalds, creador y coordinador del proyecto Linux, ha anunciado que el nuevo kernel del sistema operativo libre ya está disponible en su nueva versión 2.6.2.0. Esta actualización incluye una mejora de las capacidades de virtualización, lo que significa que mediante un software «guest», que generalmente es un sistema operativo completo, el sistema funciona como si estuviera instalado en una plataforma de hardware autónoma. Esta versión incluye además una nueva técnica de depuración que arregla fallos en el código fuente, enfocada a los programadores. Esta capacidad del sistema, denominada Fault Injection, permite detectar fallos en varios niveles del kernel. De esta forma el operador puede visualizar como se comporta el sistema al ejecutar el código, lo cual facilita la detección de los problemas.

### Falla de seguridad en Vista

Un foro de usuarios ruso público en su Web que descubrió un fallo de seguridad en Windows Vista que permite obtener privilegios de administrador en el sistema operativo, lo que supone acceso total a todos los recursos de la computadora. Utilizando un método llamado 'escalada de privilegios', se podría evitar las medidas de seguridad del sistema operativo y así acceder a cualquier operación como si el usuario fuese un administrador del sistema.

### openSUSE Build Service

Gracias a openSUSE Build Service, los desarrolladores cuentan ahora con una herramienta de código abierto para desarrollar paquetes de software y versiones personalizadas de varias distribuciones de Linux.

### Ubuntu-cu

Esta registrada la representación de nuestro país de la popularísima distribución Ubuntu. Con la ayuda de los consejos comunitarios de Venezuela, Colombia, España y Rep. Dominicana, logramos oficializar La Fraternidad Ubuntu Linux de Cuba | UBUNTU-CU.

Son incontables las ventajas que trae esta organización, desde el soporte oficial de canonical, parthner de distribución y cubanización de este sistema operativo. Fortaleciendo siempre los valores de Fraternidad, Igualdad y Solidaridad acercándonos cada vez mas a nuestra Soberanía Tecnológica.

### Retiro de Bill Gates huele a código abierto

Bill Gates anunció su retiro de Microsoft alegando que planea dedicar más tiempo a sus actividades filantrópicas. Mientras tanto, algunos creen que se vienen tiempos duros para su imperio. Con esta noticia se intensifica el debate "Linux vs. Windows" sin embargo el quid de la cuestión se encuentra el futuro de la industria del software: "compañías tradicionales de software vs. modelo open source software". Según los investigadores de Harvard, el futuro dependerá en buena medida de qué tan sencillo sea para los usuarios desprenderse de la adictiva simplicidad de Windows. Para que el open source se convierta en el modelo de negocio tecnológico del futuro, se necesita un empujón inicial. En definitiva, es todavía demasiado pronto para firmar el certificado de defunción al modelo Microsoft tal como lo conocemos. Pero las infaltables malas lenguas dicen que el retiro de Gates de su compañía huele a código abierto.

### Encuentro de la Comunidad de Software Libre

El 27 del pasado mes se celebró el 3er encuentro de la Comunidad de SWL y además el 1er Seminario Científico de SWL. En este marco se expusieron los siguientes temas:

- Presentación del primer número la Revista de SWL de la UCI.
- Ascensos en la Comunidad de SWL.
- Convocatoria al primer proyecto de desarrollo colaborativo de la UCI.
- Conferencia sobre Historia de los Navegadores Web.
  
- Proyecto Rinde (Red Integración Nacional de Desarrollo de SWL, Rep. Vzla).
- Filpacon (Sistema de Filtrado por Contenidos).
- Portales (Líneas de portales Zope/Plone).
- Biblioteca Nacional.
- Nova (Distribución cubana desarrollada en la UCI).



# Entrevista

En entrevista concedida para Juventud Rebelde, Richard Stallman afirma, afirma que no hay más remedio que migrar al software libre...

**Stallman: «Hay que migrar al software libre»**



Una de las personalidades más controvertidas de las nuevas tecnologías de la Información y las Comunicaciones a nivel mundial, fundador del movimiento del software libre y enemigo público de Microsoft, serían credenciales más que suficientes para Richard Stallman.

Como si no bastara, a todo ello une una personalidad muy singular, que lo lleva a gustar de «reír, incluso de mí mismo» o a escribir una parodia de la Guantnamera, titulada Guantnamero, para criticar la prisión que Estados Unidos mantiene en la ilegal Base Naval.

Nacido el 16 de marzo de 1953 en Manhattan, Nueva York, se autodenomina «Santo Ignucio», en referencia al código GNU que él mismo escribió y es una de las bases del software libre.

Confiesa además que siempre quiso ser comediante y gusta de terminar sus charlas, no importa el lugar donde esté, disfrazado con un viejo disco rígido como aureola y un manto improvisado, «bendiciendo» las computadoras para que decidan migrar a software libre.

Su propuesta de que el software sea de uso libre, en la más amplia acepción del término, le ha traído innumerables enemigos. Pero no desiste. Anda de un lado para otro por el mundo defendiendo sus puntos de vista.

Esas mismas ideas e iguales propósitos lo han traído ahora, por primera vez, a Cuba, para asistir al III Taller Internacional de Software Libre, en el contexto de la

XII Convención y Exposición Internacional Informática 2007, en el Palacio de Convenciones de La Habana.

Solo puso dos condiciones para dialogar en exclusiva con JR, durante más de una hora y media, en su habitación del Hotel Palco. La primera, que no se utilizara el término abierto como «libre», y la otra, que se hablara del sistema GNU-Linux, y no solo de Linux, «que es el nombre de un componente que escribió Linus Torvald. Cuando se habla de este, es justo que se diga Linux, pero cuando se trate del sistema se debe decir GNU-Linux. Yo solo quiero modestamente la mitad del reconocimiento».

La entrevista a Stallman, muchas veces criticado por sus «excentricidades», como no usar teléfono celular o andar con una vieja laptop en la que utiliza un sistema que no contiene ningún software privativo», fue en realidad una conversación con una personalidad contradictoria pero afable, que gusta de los términos precisos y defiende sus ideas, aunque muchas veces se le señale por sus puntos de vista.

«Eso no me molesta, asegura. Muchos no están de acuerdo con el software libre y les es útil atacarme a mí, porque no pueden hacerlo con la filosofía. Tienen el derecho. No me incomoda. Eso sí, me disgusta que en muchos artículos, por ejemplo, me llamen "evangelista del código abierto", porque no apoyo esa filosofía.

«No apoyo solo el código abierto, o sea que la gente nada más conozca cómo funciona un programa, sino el software libre. Y la diferencia es que para nosotros es un asunto ético. El software privativo no es ético porque no respeta la libertad, y el código abierto no se interesa por esta cuestión. Si yo soy el "padre del código abierto" se hizo con "esperma" que me robaron sin mi consentimiento».

continúa...



## LIBERTADES IMPORTANTES

Stallman aclara que para los defensores del software libre la cuestión no es sólo que el código de un programa sea abierto, que se sepa cómo funciona, sino que el usuario tenga las cuatro libertades fundamentales planteadas por el movimiento: «la libertad 0, la de ejecutar el programa como quieras; la libertad 1, estudiar el código fuente y cambiarlo para que el programa haga lo que quieras; la libertad 2, la de ayudar a tu prójimo, o sea distribuir copias del programa a los demás cuando quieras; y la libertad 3, la de ayudar a tu comunidad distribuyendo copias modificadas cuando quieras.

«Ninguna de estas libertades es una obligación. Es decir, nunca el usuario está obligado a aplicar las cuatro cosas, pero tiene la libertad de hacer cualquiera cuando quiera», explica.

El padre del Software Libre (SL) asegura que este movimiento se puede comparar con lo que sucede con las recetas de cocina. «Esta analogía es útil porque las dos son obras del conocimiento, y los cocineros cambian libremente las recetas. Sería ilógico que un día el Estado les diga que si cambian una receta le llamaremos pirata. Imaginen el enojo de los cocineros. Con ese mismo enojo fue que iniciamos el movimiento de software libre».

Richard Stallman asegura que no le molesta ser un enemigo para Microsoft, que frecuentemente ataca y critica el código abierto, pero no menciona el software libre.

«Es porque su disputa con el código abierto es superficial. Los dos están de acuerdo en que su meta es el uso práctico, tener programas flexibles, usables, fiables, baratos, eficientes, y cada uno tiene su propia idea de cómo realizarlos.

«Ahora, los defensores de esto no dicen que el código no abierto de Microsoft es inmoral. Nosotros sí lo afirmamos. Nuestra disputa con ellos es mucho más profunda, es una cuestión filosófica. Microsoft tiene cómo responderle a los del código abierto, aunque sea

con argumentos usualmente falsos, pero no tiene manera de contestarnos a nosotros, porque no puede ni siquiera fingir que respeta la libertad del usuario o la proporciona».

## NO ME MOLESTAN LAS COPIAS

Con una apretada agenda que incluyó la visita a la Universidad de las Ciencias Informáticas, además de otros eventos, Stallman asegura estar contra el bloqueo norteamericano a Cuba, y no molestarle, más bien inquietarle, que se copie ilegalmente software privativo para su uso.

«No me disgusta que se copie un programa en contra de la ley de otro país, porque lo que es ilegítimo es la ley, no la copia. Romper una ley injusta no es malo.



«Claro está -explica- estos programas no llegan a ser libres solo por poder copiarse, pues no cumplen con las otras libertades de las cuales ya hablamos. Sin estas, el desarrollador mantiene su poder sobre los usuarios al decidir qué hace o qué no hace el programa. Se necesitan las cuatro libertades para que el usuario tenga el control completo de su propia computación y pueda participar en una comunidad solidaria».

Al respecto Stallman anunció que ya se trabaja en una tercera versión de la Licencia Pública General GNU GPL creada por él y que defiende la Free Software Foundation, para proteger la libre distribución, modificación y uso de software, y así evitar los intentos de apropiación que restrinjan esas libertades a los usuarios.

«Ya hemos publicado dos borradores y queremos publicar muy pronto el tercero, que será el final, aunque no sabemos cuándo estará definitivamente. Es un proceso difícil. Incluso, en la comunidad de SL la mayoría no presta atención a nuestras metas de libertad y solidaridad social, y muchas distribuciones de GNU-Linux incluyen programas privativos, lo cual es una debilidad.



«Aunque a muchos no les guste, de cierta forma sí somos un movimiento político, un movimiento social por la libertad de los usuarios de computadoras y la solidaridad social. Es un movimiento político pero estrecho, sólo para un campo de la vida; lo que no implica que otros no tengan importancia.

Igualmente señala que sigue con atención los proyectos de gobiernos como el de Venezuela, quien decretó una ley para que todas las instituciones del Estado migren a software libre, así como iniciativas en la India o en Extremadura, España, donde el gobierno de la región está migrando completamente y su reto es terminar este proceso para julio de este año.

«Y ha hecho la migración más importante, que es la de las escuelas. Estas tienen gran importancia porque son las que deben formar a los usuarios del futuro, habilitados para participar en una sociedad libre y solidaria, y eso sólo es posible enseñando el software libre».

-No obstante, muchos afirman que prefieren sistemas operativos como Windows porque son más amistosos con el usuario.

-Era así hace años, cuando no teníamos entornos gráficos fáciles. Pero ahora ya no hay obstáculos, excepto la falta de acción. Incluso, suponiendo que sea mucho más sencillo de usar el software privativo, no cambiaría nada, porque es un asunto de libertad y solidaridad social.

### **CUBA PUEDE**

Stallman asegura que le gustaría que no solo Cuba, sino todo el mundo migrara por completo a software libre. «Para eso el mayor obstáculo es la inercia social. Pero Cuba tiene experiencia en luchar contra fuertes obstáculos. Entonces puede hacerlo».

Según su visión, el uso de SL contribuye al desarrollo en un concepto más amplio, «pues el software privativo es dependencia, y eso conlleva a la colonización electrónica. Las empresas de software privativo quieren colonizar a la gente de todos los países, y lo han hecho en Estados Unidos, Europa, en otros lugares del mundo, incluso en alguna medida en Cuba, excepto a los

usuarios que usan el software libre».

«La mayoría de los usuarios en el mundo todavía emplean el software privativo. Es triste pero nos demuestra que aún tenemos mucho por hacer. Espero que algún día esa situación cambie. Es mi esperanza, pero debe hacerse paso a paso. Y Cuba puede darlos».

### **LIBRE VS PRIVATIVO**

El Software Libre es el que, una vez obtenido, puede ser usado, copiado, estudiado, modificado y redistribuido libremente. Suele estar disponible gratuitamente en, o al precio del costo de la distribución a través de otros medios. Sin embargo esto no es obligatorio y, aunque conserve su carácter de libre, puede ser vendido comercialmente.

En cambio, el software privativo son aquellos en los que los usuarios tienen limitadas las posibilidades de usarlo, modificarlo o redistribuirlo, o no está disponible, o el acceso a este se encuentra restringido.





# Distribuciones

UTUTO es una distro de linux que es 100% libre y, de hecho, es la distro que usa el mismo Richard Stallman en su computadora personal. Un GNU/Linux, simple de utilizar, que funciona desde CDROM...

Esta distribución es representada por una pequeña lagartija: es una pequeña y movediza lagartija que habita en la Ciudad de Salta. El nombre identifica a seres movedizos, que se meten en cualquier lado y nunca están quietos pues existen varias especies denominadas popularmente Ututos.

Su primera versión, grabada masivamente por primera vez en octubre del año 2000 en Argentina por Diego Saravia de la Universidad Nacional de Salta, era muy simple de utilizar y funcionaba desde CD-ROM sin necesidad de instalación. Fue una de las primeras lives del planeta. ISBN 987-9381-06-8.

En el año 2002 se crea Ututo-R que ofrece la posibilidad de operar como un router de redes. Esta versión fue creada por Marcos Zapata y fue instalada, entre otros lugares, en las escuelas del gobierno de la ciudad de Buenos Aires.

En el año 2004 nace el proyecto UTUTO-e que es el derivado más importante de Ututo. Que luego se convertirá en el Proyecto UTUTO como gestor de proyectos basados en software libre y la distribución recibiría el nombre de UTUTO XS.

Ututo-e es un proyecto de desarrollo de software libre. Este proyecto fue iniciado por Daniel Olivera y las personas que colaboran en el proyecto son quienes desarrollan las actuales versiones de Ututo. Estas nuevas versiones se identifican como UTUTO XS siendo la más reciente la 2006 liberada en marzo del 2006.

UTUTO XS se caracteriza por ser una distribución completamente libre, es decir, que no contiene programas no libres según la definición de la Free Software Foundation. Esto le ganó el reconocimiento de

Richard Stallman, fundador de la Free Software Foundation, la cual actualmente aloja a UTUTO XS en sus servidores como la única distribución oficialmente recomendada.

Además de la versión instalable existe una versión Live CD, la cual puede ser utilizada desde una unidad de CD-ROM sin necesidad de instalar el sistema en el disco rígido.

Al igual que otras distribuciones, todos los programas de UTUTO XS son compilados desde el código fuente. Esto permite optimizar todo el software instalado para cada procesador.

UTUTO XS es la única distribución que genera todo el software optimizado para diferentes procesadores de la arquitectura x86 y desde la versión 2005.1 para AMD Athlon de 64 bits.





Además de la versión instalable existe una versión Live CD, la cual puede ser utilizada desde una unidad de CD-ROM sin necesidad de instalar el sistema en el disco rígido.

Al igual que otras distribuciones, todos los programas de UTUTO XS son compilados desde el código fuente. Esto permite optimizar todo el software instalado para cada procesador.

UTUTO XS es la única distribución que genera todo el software optimizado para diferentes procesadores de la arquitectura x86 y desde la versión 2005.1 para AMD Athlon de 64 bits.

Esta premisa se cumple para los discos de instalación y el repositorio de paquetes binarios de la distribución

Las optimizaciones para procesadores para las que existen discos de instalación y paquetes disponibles para instalar son: 486/Pentium, i686, Pentium 3, Pentium 4, AMD Duron, AMD Athlon XP, AMD Athlon MP, AMD Sempron y AMD 64 Bits.

Esta característica de optimización de software le permite a UTUTO XS ofrecer la más alta performance en la operación del sistema posible para el equipo informático donde es instalado.

Las nuevas versiones de UTUTO XS utilizan para construir sus paquetes al sistema de ebuilds modificados de Gentoo.

Es una distribución pensada para:

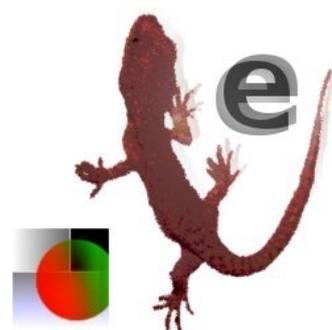
- \* Los que quieren probar linux, pero no desean reparticionar su disco duro, ni pueden destinar varios cientos de Mb para una prueba.
- \* Los que usamos GNU Linux, cuando queremos mostrarlo, dar charlas, clases, etc. ya sea sobre GNU Linux o temáticas que lo requieran, en lugares donde no hay máquinas con Linux preinstalado.
- \* Los que necesitamos distribuir información electrónica. Que además nos permita realizar búsquedas. Apache, Netscape y httdig son un buen principio de respuesta.
- \* Los que deseen hacer una distribución propia. Ututo debe ser pensado en realidad como un conjunto de rutinas para preparar distribuciones, más que como una distribución.

La idea es preparar un sistema que ejecute Linux sin hacer demasiadas preguntas. Ninguna en principio. Que no modifique el disco duro en una forma difícil de revertir.

Que pueda iniciarse desde el CDRom, una disketera o incluso desde el modo DOS del Windows. Que ofrezca una interfaz gráfica agradable y con programas útiles a disposición.

Un Disco Compacto que muestre su contenido (incluso sus páginas web) desde Windows.

Tomado del Portal de Software Libre



Richard Stallman (izquierda)  
Daniel Oliveira (derecha)



Una nueva

# Solución de esta Edición

Eiger Mora Moredo  
emora@estudiantes.uci.cu

## Evolution-config-exchange

Se ha desarrollado un programa para configurar las cuentas automáticamente y hacer posible utilizar el Evolution para todo el que llegue a la computadora y quiera revisar su correo.

La aplicación está pensada para la imagen de la FacultadX pero hay que realizarle algunas modificaciones para este propósito, no obstante ya está disponible para usuarios individuales.

Aclarar que es para los usuarios de Debian testing/unstable pues las librerías de KDE para Ubuntu Edgy son versiones menores que las que se utilizaron en Debian, esperamos resolver este inconveniente pronto para que los usuarios de Ubuntu puedan instalarlo también.

Decir además que esta es la primera gran prueba de la aplicación, así que le pedimos a todos los usuarios que utilicen la aplicación que envíen sus apreciaciones, opiniones, quejas y sugerencias, etc.

Detalles de la Aplicación:

Nombre: evolution-config-exchange  
version: 1.1  
Lenguajes Utilizados: C++, Bash  
IDE: Kdevelop

Como no está en el repo deben tener instalado los siguientes packages para evitar errores de dependencias:

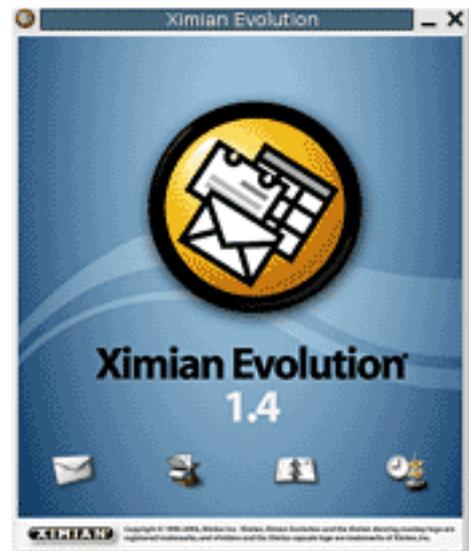
evolution (>=2.6.3-3)  
evolution-exchange (>=2.6.3.dfsg-1)  
libqt3-qt (>=3:3.3.7-2)

Recomendado: kdelibs(>=4:3.5.5a.dfsg.1-5)

Para instalar el package, en la consola ejecutar:

```
dpkg -i /ruta/evolution-config-exchange_1.1_i386.deb
```

Disponible a partir de: Lunes 29/01/2007 8:00am  
Lugar de Descarga: <http://10.33.20.167:3389/package>  
Archivo a Descargar: evolution-config-exchange\_1.1\_i386.deb





# Humor Libre



TIRA ECOL (CC some rights reserved) - Javier Malonda



[Versión Original] <http://www.tiraecol.net>



[English Version] <http://en.tiraecol.net>



TIRA ECOL (CC some rights reserved) - Javier Malonda



[Version Español] <http://tira.escomposlinux.org>



[English Version] <http://comic.escomposlinux.org>

## Edición y Redacción:

Abel García Vitier  
avitier@estudiantes.uci.cu

## Diseño Gráfico:

Angel Alberto Bello Caballero  
aabello@estudiantes.uci.cu

Confeccionado con:



Patrocinado por el  
Proyecto UNICORNIO S

