



# Software Libre

Magazín Informativo del Grupo GNU/Linux de la Universidad del Cauca - GLUC

Número 5 • Septiembre 2 de 2.004 • Popayán - Colombia

## Comunidad GLUC

Puedes obtener mayor información o ponerte en contacto con nosotros a través de:

- Nuestro portal en Internet: <http://gluc.unicauc.edu.co>
- Nuestra lista de correo: [gluc@listas.unicauc.edu.co](mailto:gluc@listas.unicauc.edu.co)
- Nuestro canal de IRC #gluc en <irc://freenode.net>

## Eventos Semanales "Vive la Vida Linux"

No olvides asistir a los eventos "Vive la Vida Linux" que se realizan todos los Jueves a las 6:00 pm en el Auditorio del IPET, campus de Túlcan.

Estamos en el ciclo de introducción a GNU/Linux :

- Septiembre 2: "Distribuciones e Instalación de Linux"
- Septiembre 9: "Juegos Libres"
- Septiembre 16: "Administración del Sistema"

## Programa Radial "Enlace Virtual"

Enlace virtual es un programa de radio dedicado al mundo de la Electrónica, las Telecomunicaciones y la Informática, y en especial al Software Libre. No te lo pierdas, todos los **martes a las 12:30 pm** con retransmisión los **jueves a las 9 pm** por Radio Universidad del Cauca, 104.1 FM St.

## Quiz de la semana

¿De dónde proviene el nombre de la empresa Red Hat?

Envía la respuesta correcta a [grupolinux@unicauc.edu.co](mailto:grupolinux@unicauc.edu.co) y gana distribuciones de GNU/Linux. Además, puedes acumular puntos para ganar un gran premio al final del semestre. Más información en: <http://gluc.unicauc.edu.co/concurso>

## Editorial

Por Manuel Alejandro Cerón Estrada, [ceronman@unicauc.edu.co](mailto:ceronman@unicauc.edu.co)

Una de las mejores formas de iniciarse en el mundo del Software Libre es instalarlo en el sistema operativo que usamos todos los días. Para explicarlo mejor, en este número Alejandro Ríos continúa su artículo de la semana pasada "¿Por qué usar Software Libre en Windows?".

Si no has leído la primera parte de este artículo, o si quieres obtener números anteriores de este magazín, puedes pedirlos comunicandote con nosotros a: [grupolinux@unicauc.edu.co](mailto:grupolinux@unicauc.edu.co)

Por supuesto, también puedes enviarnos comentarios, sugerencias y críticas a la misma dirección.

## ¿Por qué usar Software Libre en Windows? (parte II)

Por Alejandro Ríos Peña, [alerios@unicauc.edu.co](mailto:alerios@unicauc.edu.co)

En la primera parte de este artículo, quise dar mi explicación al por qué muchas personas utilizan el sistema operativo Windows de Microsoft, desconociendo las otras alternativas existentes como GNU/Linux. También quise expresar que muchas veces un cambio radical de sistema operativo trae como consecuencia que las personas se frustren debido a su desconocimiento de las diferencias existentes entre Windows y Linux.

En ésta segunda entrega del artículo, continuaré tratando las ventajas de usar Software Libre en Windows y mencionaré algunas desventajas.

### Protección ante virus, troyanos, gusanos, etc.

Los virus informáticos, troyanos, gusanos y otro tipo de programas malintencionados, aprovechan las vulnerabilidades de los programas con el fin de realizar daños en el sistema, utilizarlo con fines delictivos o simplemente entorpecerlo y hacernos la vida imposible. La mayoría de los virus informáticos que circulan por el mundo aprovechan las vulnerabilidades que tienen los programas propietarios más populares, como MS Windows, MS Internet Explorer, MS Outlook, MS SQL Server y MS Word, causando epidemias que generan caos,

pérdidas económicas y desconfianza entre los usuarios de sistemas informáticos.

Esto se debe, no sólo a que las vulnerabilidades existen, sino a que muchas personas malintencionadas sienten algún tipo de resentimiento contra el monopolio de Microsoft y se dedican a realizar ataques a sus programas. Igualmente, se debe al descuido de las personas al no realizar las actualizaciones de seguridad que proveen los fabricantes de software propietario, aunque éstas son generalmente tediosas y llenas de otros problemas que hacen pensar que es peor el remedio que la enfermedad.

El modelo de desarrollo abierto que tienen los programas del software libre permite que un gran número de personas participen de cerca en el desarrollo, uso y mejoramiento de los mismos, lo cuál implica que los problemas son detectados y corregidos con mayor rapidez, ya que hay muchos ojos pendientes de su aparición. Por lo general, las actualizaciones de seguridad de los programas libres están disponibles para descargar mucho más rápido que las de los programas propietarios.

### Protección ante Spyware

El software espía o spyware es otro tipo de programa malintencionado que pasa desapercibido a la persona que lo tiene en su

computador, ya que se camufla en gran variedad de programas propietarios de uso común y no realiza daños evidentes. Este tipo de programas tienen como objetivo capturar la información de consumo, intereses, gustos y demás datos de las personas con el fin de utilizarla en molestas actividades de mercadeo, relacionadas además con el problema del spam o correo electrónico no deseado.

Como el software libre tiene como característica primordial que su código fuente es abierto, pues resulta imposible que éste incluya funciones escondidas que cumplen el papel de spyware, ya que cualquier persona con conocimientos de programación podría detectarlas con facilidad.

## Desarrollo de Capacidades de Adaptación

Cualquiera que sea su condición: estudiante, empresario, empleado, etc. Usted no debería quedar amarrado al manejo de un sólo programa informático para desempeñar su trabajo. Esto puede causar que su proveedor irrespete sus derechos como consumidor, obligándolo a realizar actualizaciones innecesarias, a cambiar constantemente de formato de almacenamiento con el fin de sacar a la competencia del mercado, etc.

Cuando usted ingresa a una escuela de conducción, usted espera aprender a manejar cualquier tipo de carro, no solamente Renault o Mazda, por citar un ejemplo. De igual forma las personas deberían aprender a manejar tipos de herramientas informáticas y no un único programa de un único proveedor. Por ejemplo, los cursos de informática deberían ser "Aprenda a usar un Procesador de Texto" y no "Aprenda a usar MS Word". Esto permitiría que las personas pudieran adaptarse mejor a los cambios que presentan las tendencias tecnológicas.

El sólo hecho de tener la posibilidad de

## El Tip de la Semana: Recuperar el Cargador de Arranque

Tomado de los aportes de varios de los miembros del GLUC en los foros del portal. Para más información visitar: <http://gluc.unicauca.edu.co>

A continuación, se mostrará qué se hacer para recuperar el cargador de arranque cuando se ha borrado al instalar una versión de Windows:

En Mandrake es necesario iniciar el computador por la unidad de CD (CD 1 de la distribución), entrar a la opción de *Rescate* y luego a la opción de *Restaurar Cargador de Arranque*.

Otra forma es entrar a MandrakeLinux usando un disquete de arranque y desde ahí restaurarlo; esto se hace entrando al *Centro de Control de Mandrake*, luego se entra a la opción de *Sistema* y ahí seleccionar *Arranque* y automáticamente será reinstalado. Repito, esto funciona en Mandrake pero creo que para otras distribuciones el proceso debe ser parecido.

En RedHat Linux se bootea por el CD y se digita en el prompt `linux-rescue` y se siguen los pasos que ahí se indican.

usar varios programas para hacer una misma cosa, representa un gran beneficio para su construcción de habilidades como usuario de tecnologías informáticas cambiantes.

## Posibilidad de proponer mejoras y ser escuchado

Con el software libre, siempre está abierta la posibilidad de participar en el desarrollo de los programas. Aunque usted no sea un programador, puede contribuir con la recomendación de nuevas funcionalidades que le parezcan útiles, con el reporte de los errores que presenten los programas, con donaciones o simplemente con su difusión. Como ya mencioné antes, generalmente las nuevas versiones de los programas libres están disponibles mucho más rápido que las de los programas propietarios.

## Mayores posibilidades de iniciar un negocio

El hecho de que el software libre no tenga un dueño en particular sino que pertenezca a la comunidad puede generar una impresión de ausencia de soporte o de seriedad. Sin embargo, esa es precisamente una de las mayores oportunidades que actualmente presenta el software libre para países como Colombia, ya

que se pueden crear nuevas empresas que se encarguen de colaborar en el desarrollo de éstos programas, ofrecer soporte comercial para los mismos y así obtener dinero adaptándolos a las necesidades específicas de nuestro entorno, realizando capacitaciones, implantaciones, etc.

## ¿Cuáles son las desventajas de usar Software Libre en Windows?

Obviamente, no todo es color de rosa. Aún existen algunos inconvenientes que deben tenerse en cuenta antes de empezar a reemplazar el software propietario por software libre en Windows. El principal de éstos inconvenientes es quizás la incompatibilidad que persisten en adoptar los programas propietarios con el fin de proteger su mercado frente a la competencia, bien provenga ésta del software libre o de otros programas propietarios.

En todo caso, la mejor opción para los usuarios es fomentar la utilización de formatos de archivo estándares, que permitan el intercambio de información entre varias personas sin que todas ellas estén obligadas a usar el mismo programa de computador para poder abrir los archivos.

El resto de desventajas no las tengo muy claras o todavía las desconozco, así que los invito a que se inicie el debate y construyamos argumentos alrededor de éste tema.

Finalmente, la clave para asegurar un sano consumo de software está en leer detenidamente la licencia de los programas y sus condiciones de uso, ya que esto permite protegerse de los proveedores inescrupulosos y poder aprovechar los programas de la mejor manera posible.

## Bilo y Nano...

