

**Consejos Técnicos**  
**Software de Código Abierto: Distribución Gratis de Programas**  
Por Antonio Hernández

Una parte importante de la inversión que uno hace al comprar cualquier computadora personal, laptop o tableta es el sistema operativo que le permite al aparato funcionar. Además, si necesitamos realizar tareas específicas tenemos que comprar aplicaciones de software para el fin que queremos. Cualquier mejora en el sistema operativo o en la aplicación que se esté usando tiene un precio. Una tendencia reciente es tener software como si fuese un servicio por el cual uno paga un cargo anual o una suscripción para tener acceso al programa. Hay que pagar para usarlo. Esta situación ha tenido un impacto financiero en las organizaciones, los negocios y las personas. En general, uno siente la presión de actualizar y mejorar, tanto computadoras como programas, para estar al día con la evolución de la tecnología, de manera de poder usar los nuevos productos y adelantos de la cibernética. Sin embargo, siempre hay gente que sigue usando equipos y programas viejos u obsoletos que son lentos; frecuentemente estos programas y equipos no permiten comunicarse y tener acceso al Internet o al correo electrónico.

Para complicar las cosas, la seguridad y estabilidad de estos sistemas operativos y programas no están a la altura de las expectativas del consumidor, en relación con lo que él pagó. En términos de seguridad, los piratas informáticos (hackers) y aquellos que envían correo basura (spammers) tienen constantemente a los computadores en su mira. Una razón para esto es que, las computadoras personales, fueron diseñadas para que fueran fáciles de usar por el consumidor. Cuando empezaron a aparecer las computadoras personales, la conectividad de las redes era algo que nadie se imaginaba, de manera que no se diseñaron las medidas de seguridad acordes con tal evolución.

Desde el punto de vista de la estabilidad, los programas de computadoras son productos patentados diseñados por un grupo o una compañía que no puede darnos la seguridad de que el 100% de sus programas han sido validados antes de ser lanzados al mercado. Pero una vez que el programa anda circulando en el mercado y está siendo usado, los problemas empiezan a aparecer. Esto lleva a que sea necesario estar constantemente sacando e incorporando cambios a los programas (parches). Si usted no ha sido informado o no se ha enterado de dichos cambios y no los ha incorporado, va a tener problemas. Algunas veces la situación es tan crítica que es necesario crear una versión completamente nueva del programa, lo cual naturalmente tiene un precio o una tarifa. Al final uno se da cuenta que las computadoras y los programas no son tan fáciles de usar como dice la propaganda y que uno tiene que invertir tiempo para aprender cómo funcionan las cosas (curva de aprendizaje) para mantenerse al día y poder usar su computadora.

Quien esté poniendo atención a estos comentarios ya se debe haber dado cuenta que nos estamos refiriendo a los dos sistemas operativos y programas más populares en el mercado: Windows y Mac (Apple). Sin embargo, existe una alternativa si usted quiere invertir cierto tiempo aprendiendo un nuevo sistema operativo, o por lo menos ahorrar un poco de dinero y al mismo tiempo mantenerse al día con los avances de la tecnología.

Existen programas de "código abierto", o programas cuyo código admite modificaciones o mejoras de parte de cualquier persona, generalmente una comunidad de usuarios. Las comunidades que

trabajan con código abierto crean, hacen el seguimiento, modifican los programas y los comparten con el resto del mundo. El software producido por estas comunidades es para distribución y uso gratuito. Si uno modifica o mejora un programa o parte de él, sólo tiene la obligación de informarlo. La seguridad y la estabilidad son dos importantes características de los programas de código abierto, debido al hecho que la comunidad mundial que se dedica a esto, está haciendo constantemente el seguimiento y mejorando los programas. Su responsabilidad como usuario es estar alerta respecto a las actualizaciones que vayan apareciendo.

Hoy en día se pueden encontrar programas equivalentes y a veces compatibles con los que se usan en Windows o Mac (Apple). ¡La diferencia es que son gratis!

Existen miles de programas de código abierto. Pero para este artículo solamente me referiré a dos programas que pueden ser de interés para los lectores. Uno es un sistema operativo y el otro es un programa de producción para actividades de oficina. También incluiré información sobre cómo conseguirlos. También hay una comunidad que se dedica al código abierto, muy numerosa y muy amigable, lista para ayudarlo a través de foros y publicaciones con preguntas y respuestas.

**Sistema Operativo Linux.** Si tiene una computadora que use Windows o el sistema operativo de Apple (Mac OS) usted sabe que el sistema operativo es el programa que controla las operaciones y facilita la interacción y la comunicación entre los programas y los dispositivos o aparatos conectados a la computadora. Es seguro que, a través de los años, usted ha experimentado los inconvenientes y el gasto de tener que cambiar computadoras o poner al día los sistemas operativos para mantenerse al día, en un mercado tecnológico que evoluciona constantemente.

Con código abierto existe un sistema operativo equivalente que facilita todos los procesos. Este sistema operativo se llama "Linux", en honor a Linus Torvalds, quien creó el núcleo del programa. El sistema operativo Linux viene en diferentes "sabores" o versiones, diseñadas con características particulares y para usos específicos. Algunas de las versiones más comunes de este sistema operativo se llaman Red Hat, Ubuntu, Debian y Fedora. Se pueden descargar estos programas tanto para una computadora personal, como para ser usados en un servidor. En términos de Windows se pueden instalar ambos sistemas (Windows y Linux) y darle instrucciones a la computadora sobre cuál de ellos dos se quiere usar en el proceso de arranque. Si no se quiere lidiar con el proceso de descargar el programa e instalarlo, existe la alternativa de comprar una versión comercial lista para ser instalada. Otra alternativa si uno está pensando cambiar la computadora es comprar una nueva que ya venga con el Linux instalado.

Quisiera señalar que cuando se instala Linux, es probable que, al comenzar, en la pantalla aparezca el símbolo de introducir instrucciones ( > ) (prompt command). Esto lo hace a uno recordar la pantalla del viejo sistema operativo "DOS" (Disk Operating System) que aparecía como pantalla en blanco en la cual se escribían instrucciones manualmente. Sin embargo, en Linux existe una instrucción que lo lleva a una "modalidad gráfica", y la pantalla debería entonces cambiar y convertirse en el formato familiar de las computadoras, similar al que aparece en Windows o Mac (Apple).

Durante el proceso de instalación el sistema detectará automáticamente la configuración y cualquier dispositivo periférico conectado a la computadora, lo cual resultará en la instalación

automática de los controladores que se requieran. En algunos casos raros, es necesario que uno busque por sí mismo y descargue los controladores. Una vez que el sistema está listo y funcionando, se pueden descargar todos los programas que sean necesarios para navegar el Internet, mandar mensajes, reproducir música y juegos, o hacer trabajo de oficina.

**Suite de Office Libre.** Lo lindo de estos programas de código abierto es que muchos de ellos no sólo funcionan en sistemas Linux, pero también en Windows o Apple (Mac), y son gratis. Uno de los más interesantes es la "Suite de Office Libre" (o "Libre Office Suite" en Inglés) cuya versión actual es 5.1.0 para Windows y Mac OSX de Apple. Office Libre es equivalente al paquete Microsoft Office en su más reciente versión y contiene el software tradicional para procesadores de palabras, hojas de cálculo, presentaciones gráficas, bases de datos, y dibujos, como también algunos otros programas que lo hacen un programa muy potente para oficinas. Los archivos han sido diseñados para que sean compatibles con los archivos de Microsoft Office para Windows o Apple (Mac). Se puede descargar Libre Office Suite de <https://www.libreoffice.org/download/libreoffice-fresh/>. La instalación es fácil.

Si usted tiene un paquete de Microsoft Office que sea viejo o tenga limitaciones, y no quiere uno nuevo o suscribirse al nuevo servicio Microsoft Office 365 que está basado en la "Nube" (y por el cual cobran una tarifa anual), les recomiendo descargar e instalar Libre Office.