



## USO DE SOFTWARE LIBRE



**IEBEM**  
**LIC. JESUS ENRIQUE VÁZQUEZ REYNA**  
PROGRAMA ESCUELAS DE CALIDAD  
INSTITUTO DE LA EDUCACIÓN BÁSICA DEL ESTADO DE MORELOS  
1er AÑO DE DOCTORADO EN INGENIERIA TELEMATICA NO  
PRESENCIAL  
UNIVERSIDAD DE VIGO, ESPAÑA  
e-mail: [kuchito71@gmail.com](mailto:kuchito71@gmail.com)

### Resumen

En los últimos tiempos el uso de software en cualquier organización, dependencia y en especial en los particulares, esta revolucionado el mundo de la informática (conocida en estos tiempos como la era de digitalización). Es por eso que es necesario conocer nuevas alternativas del uso de programas que no cobrar por instalarse en el ordenador. Por mucho tiempo Microsoft (<http://www.microsoft.com.mx>) el gigante del software en todo el mundo se ha venido acaparando del mercado de programas de ofimática que es el más utilizado en América Latina, Europa, Asia y Norteamérica (región a la que pertenece nuestro país) con lo cual no ha permitido el desarrollo de programas alternativos que no cuesten.

Para comprender bien el concepto, debemos saber que el software libre (freeware) es el software cuya licencia es gratuita, algunas veces sólo para el usuario hogareño, y otras, para cualquier uso, incluido el corporativo.

Se puede llegar a pensar que hoy, nada puede ser gratuito porque nadie hace las cosas por puro altruismo.

Por suerte por todo nosotros, esto no es así y prueba de ello es la enorme cantidad de aplicaciones gratuitas disponibles en Internet, que crece día a día gracias a la colaboración voluntaria de miles de programadores de todo el mundo.

Otro factor que es muy importante destacar, es que el software gratuito cada vez tiene mejor calidad. Una vez más podemos verificarlo viendo que muchos proyectos de este tipo están siendo adoptados como herramientas de uso de grandes corporaciones.

Este trabajo propone utilizar software alternativo gratuito o libre como lo conoce el mundo de LINUX. Para ello comenzamos a descargar varios programas que serán de nuestra utilidad y que veremos en toda la ponencia. Daremos una alternativa de programas gratuitos para cada programa de paga.

En las universidades europeas el uso de software libre es una realidad, lo cual no ha pasado en América Latina y muchos menos en los países más pobres del globo terráqueo.





La única manera de poder presentar software alternativo que funciona de la misma manera que el comercial es utilizando programas similares que tengan la misma opción que los que ha arrebatado el mercado hoy en día.

## Propuesta

Después de observar diversos programas comerciales que están en boga en la actualidad, se revisó una cantidad de programas que no cobra por el uso de ellos y que están en siendo utilizados por la comunidad LINUX y que pueden ser una alternativa para los países en países subdesarrollados. Mostraremos alrededor de 50 programas que se encuentran en la Internet dispuesto a descolgarse por parte del usuario.

En el caso de los sistemas operativos ponemos una variedad de programas como ejemplo están: Mandriva (anteriormente era conocida como Mandrake), Novell Suse, RedHat, Debian, Ubuntu y una infinidad de programas que pueden remplazar al tan odiado WINDOWS en sus diversas versiones (Windows 3.1, 3.11, 95, 98, 2000, Millenium, XP y la última novedad que esta por presentarse a finales de este año Wndows Longorhn).

En el caso de los navegadores existe una alternativa que es la de Firefox en su versión 1.5 que es la última que esta para descolgar con sus innovaciones que son de las mejores, este programa puede reemplazar al navegador de Microsoft (Internet Explorer 6.02) mejor conocido porque tuvo varios problemas judiciales con la justicia americana al incluirlo en su sistema operativo Windows XP que venia preinstalado en las computadores de marca.

Para programas de Optimización de Windows XP tenemos varios software gratuitos como son: Sandra Lite 2005, Cacheman, CableNut, Tweak Now RegCleaner, FreshUi y Win Over Boost.

En el caso de Seguridad para nuestra PC (antivirus gratuito) mencionaremos el programa Avast Home Edition, Zone Alarm Free Editio, Ad-Aware Personal Edition, SpyBot Search&Destroy y SuperShreder.

Para el uso de la grabación de Datos, Audio y Video en el ordenador mencionaremos a programas como AUDACITY, Winamp Free, DeepBurner Free, CDEX, Exact Audio Copy, LaME encoger, 1by1 y CDBurnerXP Pro.

Para el uso de Herramientas de Internet tenemos una variedad de programas como es el caso de Firefox, WinHTTTrack Website Copier, Leechget, Gaim, Foxmail, FreePOPs, Google Bar.

En cuanto a la Administración rearchivos tenemos programas como: 7-Zip, Cathy, DAEMON Tools, Rename Master, Karen´s Replicator, G-Lock Temp Cleaner, Clone Spy PC Inspector File Recovery.

En lo que se refiere a programas que utilizan gráficos mencionamos una serie de ellos: Infanview, Inskcape, Blender 3D, Mihov Gallery Creador, GIMP, AMP Font Viewer, Free DCE, Font Magic.





Con esto se busca que la comunidad educativa tanto de los niveles de secundaria, preparatoria y en especial la universitaria contemple la opción de utilizar software libre en países subdesarrollados para no tener que desembolsar un capital que puede ser utilizado en la compra de nuevos equipos en los centros de información de las escuelas antes mencionadas.

Buscar alternativas de bajo costo es una realidad en la actualidad, las organizaciones así como las empresas tanto pequeñas, medianas están optando por el uso de programas que no este regidos por el pago de la licencia. Esta va a provocar que dentro de varios años las universidades opten por las licencias libres y hacer una comunidad tan fuerte que desarrolle programas para estas plataformas que están ganando terreno con el paso del tiempo.

## Objetivos

El objetivo principal de la ponencia es dar a conocer las diferentes alternativas en cuanto a software libre que existe en la actualidad. Para ello tomamos una diversidad de programas que serán de utilidad para los usuarios finales. Para ello seleccionamos sistemas operativos, navegadores, empaquetadores, suite de oficina, programas de dibujo, programas antivirus, utilerías especiales, programas para quemar películas, programas para realizar videos en fin una cantidad de software libre que no será de gran utilidad en el momento en que instalemos nuestro sistema operativo y que hace lo mismo que el comercial.

## Contenido

El contenido de esta ponencia es buscar con el uso del Internet los distintos programas gratuitos que vamos a utilizar a través de la ponencia. Es necesario contar con una conexión en Internet de banda ancha para que podamos orientar como podemos descargar el diferente software que esta en la red.

Para cada uno de ellos daremos la dirección electrónica, así como el portal donde lo podemos descargar, en diversas versiones, existen algunos programas que solo se distribuye en idioma inglés lo cual hace algo complicado el uso de ellos sino tenemos la capacidad de traducción, para ello requeriremos de una persona que nos pueda orientar. A continuación mencionaremos los programas más utilizados en el ambiente de Windows y de LINUX.

### Suite de oficina

Desarrollador: Sun Microsystems

Página Web: <http://www.openoffice.org>

Idioma: Inglés, español, etc.

Licencia: GPL

Requisistos: Windows

Tamaño: 65 MB aproximadamente

### Antivirus

Desarrollador: ALWIL Software

Página

Web:

<http://www.singerscreations.com>





Idioma: Inglés, español, etc.  
Licencia: Libre para uso hogareño  
Requisitos: Windows  
Tamaño: 10 MB aproximadamente

### **Navegadores**

Desarrollador: Mozilla Foundation  
Página Web: <http://www.mozilla.org>  
Idioma: Inglés, español, etc.  
Licencia: Libre  
Requisitos: Windows  
Tamaño: 4.7 MB

### **E-mails**

Desarrollador: Boda Network Technology Inc.  
Página Web: <http://fox.foxmail.com.cn/english>  
Idioma: Inglés  
Licencia: Libre  
Requisitos: Windows  
Tamaño: 3.8 MB

### **Programas vectoriales o de dibujo**

Desarrollador: GIMP Team  
Página Web: <http://gimp-win.sourceforge.net>  
Idioma: Español  
Licencia: Libre  
Requisitos: Windows + GTK2 for Windows (3 MB)  
Tamaño: 7.2 MB

### **Programas utilitarios**

Desarrollador: Patrick M. Kolla  
Página Web: <http://www.spybot.info>  
Idioma: Español (instalado plug-in)  
Licencia: Libre  
Requisitos: Windows  
Tamaño: 4.15 MB

### **Programas para quemar cd y dvd**

Desarrollador: Haglund / Haglund / Schmitz  
Página Web: <http://www.cdburnerxp.es>  
Idioma: Inglés  
Licencia: Libre  
Requisitos: Windows  
Tamaño: 10.7 MB





### Programas de respaldo

Desarrollador: Convar

Página Web: [http://pcinspector.de/file\\_recovery/es/welcome.htm](http://pcinspector.de/file_recovery/es/welcome.htm)

Idioma: Español

Licencia: Libre

Requisitos: Windows

Tamaño: 6 MB

### Programas especiales

Desarrollador: Avery Lee

Página Web: <http://www.virtualdub.org>

Idioma: Inglés

Licencia: Freeware

Requisitos: Windows

Tamaño: 900 KB

### Programas de administración de archivos

Desarrollador: Daemon`s hme

Página Web: <http://daemon-tools.cc>

Idioma: Inglés

Licencia: Libre

Requisitos: Windows

Tamaño: 490 KB

### Programas de optimización de windows

Desarrollador: SiSoftware

Página Web: <http://www.sissoftware.net>

Idioma: Inglés

Licencia: Libre para uso hogareño o educativo

Requisitos: Windows

Tamaño: 7.8 MB

### Evaluación

Se eligieron para esta ponencia algunos de los software gratuitos más utilizados por la comunidad LINUX y los que en los últimos tiempos se están acercando al software comercial que domina más del 80% del mercado informático. Para ello se tomo en cuenta los que en su mayoría están dominado las diversas aplicaciones, es importante tener en cuenta que de los 50 programas antes descritos solo ponemos a consideración algunos cuantos ya que sería muy difícil descargar cada uno de ellos. A continuación mencionaremos para que sirve cada uno de los antes mencionados:

**OpenOffice** es un desarrollo de software similar en concepto de funcionamiento, pero con una diferencia muy grande es: gratuito.





Es además, de código abierto, lo cual significa que sus líneas de código fuente están a disposición de cualquier persona.

Por supuesto que estas modificaciones deben ser compartidas con el resto de la comunidad, ya que, de no ser así, se estaría violado la licencia GPL bajo la cual está distribuido Open Office. Open Office está basado en el desarrollo de la empresa **Sun Microsystems**, la cual donó, hace más de tres años, **Star Office** a la comunidad.

Por supuesto con los años que tiene MS desarrollando a Office, hay una ventaja en cuanto a que siempre existen los llamados power users (usuarios que utilizan el poder de la herramienta al máximo) que encuentran que Open Office no cumple al ciento por ciento comparado con **MS Office**. Pero gran parte de los usuarios sólo emplea el 25% de todas las funciones del software, por lo tanto, para la inmensa mayoría hay una ventaja en el uso de Open Office.

Open Office se compone de cuatro módulos principales de funcionamiento:

- ❖ OOO Writer (Word)
- ❖ OOO Calc (Excel)
- ❖ OOO Dra. (Editor de Imágenes)
- ❖ OOO Impress (PowerPoint)

**Avast!4 Home Edition Antivirus** es considerado por los expertos como el antivirus más fácil de usar.

Incluye funciones tales como detección de **spyware** (software espía) y **malware** (software perjudicial o dañino), análisis y filtrado de virus y amenazas que se manifiestan a través de programas de mensajería instantánea, páginas web, correo electrónico y el software utilizado para compartir archivos (**P2P**).

Este es un valor agregado de **Avast!**, ya que la mayoría de los antivirus no cuenta con este tipo de funciones.

**Firefox** es un excelente navegador de Internet. Su particularidad y fuerte es la seguridad y la posibilidad de instalar plug-ins.

Entre las facultades que ofrece, encontramos la posibilidad de navegar entre **pestañas** (en lugar de abrir una ventana nueva, abrimos una **pestaña nueva**, y si tenemos varias, todas estarán a la vista), un **bloqueador de pop-ups**, búsqueda directa en Google, mejoras de seguridad, etc.

**Foxmail** es uno de los clientes de correo más utilizados en los últimos tiempos. Sus funciones son fáciles de utilizar y colaboran en la optimización de los recursos disponibles.

De origen chino pero muy extendido da a nivel mundial, esta aplicación cuenta con excelentes herramientas para garantizar una navegación segura.





Contiene algoritmos muy avanzados de detección de spam y administra mensajes encriptados para aquellos casos en que las comunicaciones deban garantizar alta confidencialidad para el contenido transmitido.

A través del **panel flotante** de Foxmail podremos acceder a una vista de todas las acciones que se suceden en la cuenta de correo, como nuevos mensajes en la casilla u otros avisos programados especialmente.

**GIMP** es un poderoso software de retoque de imágenes que ha revolucionado al mundo del software libre desde su aparición, ya que ofrece la misma potencialidad que un software pago. Tiene muchísimos adeptos y mejora con cada nueva versión. Muchos lo han comparados con Photoshop, aunque hasta el momento carece de muchas de las funciones principales que los diseñadores profesionales necesitan.

Sin embargo es una solución interesante para el usuario hogareño.

**SpyBot** es otro excelente software detector de spyware, malware y demás programas malignos. A diferencia de Ad-Aware, sus funciones están completas, ya que no posee versiones de licencia de paga. Así incluye un monitor que queda residente en memoria y se encuentra alerta a cada cambio que se haga en el archivo de registro de Windows. Esto significa que, cuando cualquier software se instala, SpyBot detecta la acción y avisa al usuario lo que está sucediendo, y pregunta si esos procedimientos son autorizados o no.

Para quienes quieran conocer más sobre spyware, sugerimos visitar el sitio web de SpyBot ([www.spybot.info](http://www.spybot.info)), ya que contiene interesante información en español para aprender qué son los programas malignos y la mejor manera de defenderse de ellos. **SpyBot** es una invaluable herramienta para proteger nuestros datos y privacidad.

**CDBurnerXP Pro** es un grabador de CDs y DVDs de datos, audio y video. Esta es una muy completa utilidad de grabación en cualquier formato. Incluso puede extraer pistas de CDs de audio.

PC Inspector File Recovery (PCIFR) es una aplicación que sirve para desborrar o recuperar archivos borrados por accidente o adrede.

Supongamos que borramos una carpeta y luego vaciamos la Papelera, para darnos cuenta luego de que no habíamos realizado backup de uno de esos importantes archivos. PCIFR viene al rescate con su capacidad de recuperar archivos del disco duro. Otra situación puede ser cuando los archivos son borrados por un virus.

**VirtualDub** es un editor de video, de útil aplicación para los principiantes. Trabaja directamente con archivos, por lo que la película o video que se quiera modificar debe existir como archivo en el equipo.

Quienes cuenten con una cámara de video digital con puerto **IEEE 1394/Firewire** puede almacenar el video en la PC al conectar el puerto.





De otra forma, hay que contar con el hardware adecuado de captura de video para convertir la imagen de video en un archivo utilizable por VirtualDub.

**Daemon Tools** actúa como una herramienta de gran importancia, dado que posibilita no sólo visualizar el contenido de las imágenes, sino que también logra ponerlo a disposición sin necesidad de grabarlo a un CD.

Así es posible descargar una imagen de este tipo e integrarla al sistema como si se tratara de una unidad más de nuestra computadora.

El nombre de este programa proviene del acrónimo de **System Analyser, Diagnostic and Reporting Assitant**, cuya traducción del inglés equivale a **Asistente para el análisis, diagnóstico y reporte del sistema**.

**SANDRA** se basa en el uso de una serie de módulos, cada uno con una función específica de diagnóstico. Esta versión incluye 63 módulos diferentes, clasificados en cinco grandes grupos de acuerdo con las funciones realizadas.

SANDRA permite realizar el diagnóstico completo del equipo en forma tanto local como remota. Esto significa que puede instalarse en varios equipos de una red y ejecutarlo desde el servidor principal, a fin de recibir los reportes de los diagnósticos realizados e el resto de los equipos. Otra función es que puede diagnosticar un dispositivo con **Windows CE** o un **Smart Phone**. Estas opciones le dan a SANDRA una ventaja sobre sus competidores.

## Conclusiones

Para finalizar esta ponencia, no vamos a repetir los argumentos ya planteados anteriormente, sino intentar dar una conclusión o algo que se le parezca.

El tema del software libre se resume, como tantas otras cosas, en una cuestión fundamental que va muchos más allá de una computadora o cualquier otra herramienta. Quién toma las decisiones que directamente rigen nuestras vidas serán los usuarios, solo no resta preguntarnos que debemos hacer como sociedad para vencer a las grandes compañías de software.

El camino de la libertad no siempre es el más fácil; de hecho dudo que alguna vez lo sea. Las grandes compañías cada vez se consolidan en el terreno del software de paga realizado fusiones con otras empresas del mismo ramo.

Aunque creo que el camino de la libertad es el único que vale la pena, y que tal vez (solo tal vez), sino estamos dispuestos a hacer los sacrificios que ese camino implica, no podremos llegar a merecer la tan ansiada libertad.





Alguien dijo una vez que “la vida es nada si la libertad se pierde”... Este tipo se llamaba Manuel Belgrano, y tal vez sería interesante que, además de colgar cuadros con la foto, le prestáramos un poco de atención.

Es necesario que en nuestras universidades se empiece a utilizar software gratuitos alternativo, el cual promueva a la comunidad informática de cada escuela el desarrollo de nuevas herramientas para diferentes campos y no solamente en el ámbito tecnológico, sino que sirva para toda la sociedad en la que vivimos.

## BIBLIOGRAFÍA

### RECURSOS WEB

<http://www.dowloand.com>

<http://www.softonic.com>

<http://www.tucows.com>

<http://www.snapfiles.com>

### LISTA DE SITIOS VARIOS

<http://www.sourceforge.net>

<http://www.gamehippo.com>

<http://www.nonags.com>

<http://www.dirfile.com>

<http://www.lockergnome.com>

<http://www.mocosoft.com>

<http://www.sofotex.com>

<http://www.freewarehome.com>

### LIBROS

[3] Programa Freeware, Colección: Dr. Max EXPRESS (Autor: Fabian Argento, Editorial: MP Ediciones, 2006) Formato: 13.5 x 19 cm, Páginas: 128

### ARTICULO EN REVISTA

[2] Santiago Roza, USERS, Editorial: MP Ediciones, Número: 171, Páginas: 24-44, Año: 2006)

