

REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL "SIMÓN RODRÍGUEZ"

OPEN OFFICE

Facilitadora: Manuel Mujica

Barquisimeto, Junio, 2007.

REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL "SIMÓN RODRÍGUEZ"

OPEN OFFICE

Integrantes:
Yamirla Torres. C.I. 7.417.781
Glorismel Daza C.I. 13.085.362
Angelica Jiménez C.I. 14.749184
Mary Carmen Cumare C.I. 9.611.151
Yagni Jiménez C.I. 14.696.278

Barquisimeto, Junio, 2007.

SOFTWARE LIBRE

Software libre es el software que, una vez obtenido, puede ser usado, copiado, estudiado, modificado y redistribuido libremente. El software libre suele estar disponible gratuitamente en Internet, o a precio del coste de la distribución a través de otros medios; sin embargo no es obligatorio que sea así y, aunque conserve su carácter de libre, puede ser vendido comercialmente.

Estos términos se refieren al modelo de desarrollo y de distribución del software desarrollado cooperativamente. En vez de que el código del sistema o de cada uno de los programas sea un secreto celosamente guardado por la empresa que lo produce, éste es puesto a disposición del público, para que puedan modificar, mejorar o corregir.

“Software Libre” se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. De modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software:

- La libertad de usar el programa, con cualquier propósito
- La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades

- La libertad de distribuir copias.
- La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie. El acceso al código fuente es un requisito.

Un programa es software libre si los usuarios tienen todas estas libertades. Así pues, deberías tener la libertad de distribuir copias, sea con o sin modificaciones, sea gratis o cobrando una cantidad por la distribución, a cualquiera y a cualquier lugar. El ser libre de hacer esto significa (entre otras cosas) que no tienes que pedir o pagar permisos.

La libertad para usar un programa significa la libertad para cualquier persona u organización de usarlo en cualquier tipo de sistema informático, para cualquier.

Para que las libertades de hacer modificaciones y de publicar versiones mejoradas tengan sentido, debes tener acceso al código fuente del programa. Por lo tanto, la posibilidad de acceder al código fuente es una condición necesaria para el software libre.

Para que estas libertades sean reales, deben ser irrevocables mientras no hagas nada incorrecto; si el desarrollador del software tiene el poder de revocar la licencia aunque no le hayas dado motivos, el software no es libre.

Son aceptables, sin embargo, ciertos tipos de reglas sobre la manera de distribuir software libre, mientras no entren en conflicto con las libertades centrales. Cuando se redistribuya un programa,

no se pueden agregar restricciones para denegar a otras personas las libertades centrales. Esta regla no entra en conflicto con las libertades centrales, sino que más bien las protege.

``Software libre" no significa ``no comercial". Un programa libre debe estar disponible para uso comercial, desarrollo comercial y distribución comercial. El desarrollo comercial del software libre ha dejado de ser inusual; el software comercial libre es muy importante.

Cuando se habla de software libre, es mejor evitar términos como: ``regalar" o ``gratis", porque esos términos implican que lo importante es el precio, y no la libertad. Algunos términos comunes tales como ``piratería" conllevan opiniones que esperamos no apoyes.

RAZONES PARA USAR SOFTWARE LIBRE

- **Libre:** Entre otras cosas eres libre para usar, modificar, regalar o vender los programas de software libre
- **La copia es legal:** es legal repartir software libre a otras personas. Usar un sistema libre evita en gran medida los problemas de la piratería. Si lo natural es compartir tus programas con otras personas, con software libre es legal
- **Abierto:** Se puede usar el código de los programas y modificarlo.
- **Colaborativo:** El modelo de desarrollo de software libre es colaborativo y participativo. Todo lo puedes modificar o criticar.
- **Ayuda:** Existen innumerables grupos de usuarios que se ayudan entre sí a través de Internet. Es decir si te surge un problema es

muy probable que a otras personas les ha ocurrido y su ayuda será la mas valiosa que puedas encontrar.

- **Auditable:** El software libre se puede inspeccionar al disponer de su código fuente.

- **Robusto frente a los virus:** Existen muy pocos virus para GNU/Linux ya que el problema de los virus se debe al diseño del sistema operativo.

- **Personalizable:** Puedes personalizar toda la interfaz que el sistema le presenta al usuario.

- **Bajo costo:** De estudios realizados para empresas se han encontrado reducciones de de hasta un 30% en TCO (Costo total de propiedad).

- **Reutilización de equipos:** GNU/Linux puede ejecutarse perfectamente en equipos que han sido desechados por las nuevas versiones de sistemas operativos propietarios.

¿QUÉ ES GNU/LINUX?

LINUX: Sistema Operativo libre, similar a UNIX* (POSIX 100%), iniciado en 1991 por Linus Benedict Torvalds y desarrollado colectivamente por miles de programadores en todo el mundo, evolucionando de un proyecto de programación de una sola persona a un sistema empleado por (estimado) 25 millones de personas (10 millones en 1999).

GNU: Proyecto iniciado en 1984 por Richard M. Stallman, que tiene como objetivo desarrollar un sistema operativo tipo UNIX* 100% libre y operacional, son un conjunto de aplicaciones que ponen especial enfoque en las siguientes libertades:

- Libertad de ejecución:

(La menos importante para algunos, pero recordemos que hay sistemas que cobran licencias por copias concurrentes).

- Libertad de modificación para beneficio propio.
- Libertad de distribución para beneficio de la comunidad.
- Libertad de distribución de versiones modificadas para el beneficio común.
- Libertad de publicación sin restricciones para beneficio de toda la humanidad

UNIX es uno de los sistemas operativos más populares del mundo. Fue desarrollado originalmente como un sistema multitarea para minicomputadores y mainframes, a mediados de los años 70. Su origen exacto comenzó en una computadora DEC PDP-7 desechada, en los Laboratorios Bell en Murray Hill, New Jersey en 1969. Ken Thompson con ideas y el apoyo de Rudd Canaday, Doug McIlroy, Joe Ossana y Dennis Ritchie, escribió un sistema de tiempo compartido y de uso general. Uno de los primeros usuarios fue el propio Ritchie, quien ayudó a portar el sistema a una PDP-11, en 1970. Ritchie también escribió un compilador para el lenguaje de programación C.

En 1973, Ritchie y Thompson reescribieron el kernel de UNIX en C, rompiendo así con la tradición de que el software de sistemas debía estar escrito en lenguaje ensamblador. Con esa reescritura, el sistema adquirió esencialmente la forma en que lo conocemos hoy.

Hacia 1974, UNIX fue introducido en las universidades de EE.UU. "con fines educacionales" y al cabo de poco tiempo ya estaba

disponible para uso comercial. En ese tiempo, los sistemas UNIX prosperaron en los Laboratorios Bell y de allí se extendieron rápidamente a cientos de otros sitios. Actualmente, existen versiones de UNIX para muchos sistemas, desde computadores personales hasta mainframes.

Linux es una versión de UNIX de distribución libre, desarrollada primariamente por Linus Torvalds en la Universidad de Helsinki Finlandia. El desarrollo completo del sistema se realiza constantemente por programadores de todas partes del mundo, a través de Internet. El kernel de Linux *no* usa código fuente de AT&T ni de ninguna otra empresa propietaria, lo cual permite en principio que cualquier individuo u organización puedan desarrollar y modificar al sistema. La mayoría de las aplicaciones son desarrolladas por el Proyecto GNU de la Free Software Foundation en Cambridge.

Originalmente Linux fue desarrollado como un proyecto-hobby de Linus Torvalds. Fue inspirado por Minix, un sistema UNIX simple desarrollado por Andy Tanenbaum. La versión 0.01 jamás fue anunciada en el grupo de discusión comp.os.minix de USENET (en la actualidad, los anuncios sobre Linux se publican en el grupo de noticias comp.os.linux.announce Las fuentes de la versión 0.01 eran los rudimentos del kernel y asumían que el usuario tenía acceso a una máquina con Minix para compilarlo.

Hoy en día Linux es un clon de UNIX completo, capaz de correr X Window System desarrollado para UNIX por el Instituto Tecnológico de Massachusetts (TCP/IP, UUCP, mail y news, y lo que a uno se le

ocurra. Muchas personas han medido la performance de Linux en computadoras con procesadores 80486 y la han encontrado comparable a las workstations de rango medio de Sun Microsystems y de la desaparecida Digital Equipment Corporation.

Software No Libre

El software no libre (también llamado software propietario, software privativo, software privado, software con propietario o software de propiedad) se refiere a cualquier programa informático en el que los usuarios tienen limitadas las posibilidades de usarlo, modificarlo o redistribuirlo (con o sin modificaciones), o cuyo código fuente no está disponible o el acceso a éste se encuentra restringido .

Para la Fundación para el Software Libre (FSF) este concepto se aplica a cualquier software que no es libre o que sólo lo es parcialmente (semilibre), sea porque su uso, redistribución o modificación está prohibida, o requiere permiso expreso del titular del software.

En el software no libre una persona física o jurídica (compañía, corporación, fundación, etc.) posee los derechos de autor sobre un software negando o no otorgando, al mismo tiempo, los derechos de usar el programa con cualquier propósito; de estudiar cómo funciona el programa y adaptarlo a las propias necesidades (donde el acceso al código fuente es una condición previa); de distribuir copias; o de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras (para esto el acceso al código fuente es un requisito previo).

De esta manera, un software sigue siendo no libre aún si el código fuente es hecho público, cuando se mantiene la reserva de derechos sobre el uso, modificación o distribución (por ejemplo, la versión comercial de SSH o el programa de licencias shared source de Microsoft).

No existe consenso sobre el término a utilizar para referirse al opuesto del software libre. Entre los términos más usados, en orden de frecuencia de uso (usando como fuente oficiosa una serie de consultas con el buscador Google en mayo de 2005) se encuentran.

Software propietario

La expresión **software propietario** proviene del término en inglés "proprietary software". En la lengua anglosajona, "proprietary" significa «poseído o controlado privadamente» («privately owned and controlled»), que destaca la mantención de la reserva de derechos sobre el uso, modificación o redistribución del software.

Inicialmente utilizado, pero con el inconveniente que la acepción proviene de una traducción literal del inglés, no correspondiendo su uso como adjetivo en el español, de manera que puede ser considerado como un barbarismo. Sin embargo, todavía es el término preferido por cerca del 99% de los sitios en Internet.

Objeciones al término "propietario"

El término **propietario** en español resultaría inadecuado, pues significa que «tiene derecho de propiedad sobre una cosa» (fuente DRAE), por lo que no podría calificarse de "propietario" al software, porque éste no tiene propiedad sobre nada (es decir, no es dueño de nada) y, además, no podría serlo (porque es cosa y no persona).

Asimismo, la expresión "software propietario" podría ser interpretada como "software sujeto a propiedad" (derechos o titularidad) y su opuesto, el software libre, está sujeto al derecho de autor.

La expresión **software privativo** comenzó a ser utilizada por Richard Stallman, desde el año 2003, en sus conferencias sobre software libre, pues sería más adecuada que "software propietario" para definir en español al software que no es libre ("proprietary software" en inglés).

Se realizó este cambio idiomático, básicamente por las siguientes razones:

El término "privativo" significa que causa privación o restricción de derechos o libertades, justamente lo que se pretende describir con él (privación a los usuarios de sus libertades en relación al software).

Su uso ha ido en aumento constante y actualmente se puede constatar que cerca de 20% de los sitios en Internet lo utilizan

OPEN OFFICE

Ofimática: Nombre que se suele dar a la informática aplicada a la oficina: proceso de textos, hojas de cálculo, etc.

Aplicaciones Ofimáticas

Las tareas ofimáticas constituyen uno de los usos más habituales de las herramientas informáticas, tanto en el entorno laboral como doméstico, por lo tanto, cualquier sistema que se precie debe contar con aplicaciones específicas para estos menesteres. Las acciones más básicas en este contexto son el procesamiento de textos, el acceso a bases de datos y la generación de hojas de cálculo.

La mayoría de sistemas comerciales proponen familias de aplicaciones bajo una misma estructura, llamadas suites ofimáticas, para satisfacer las necesidades de los usuarios/usuarios en este terreno. Recientemente se ha desarrollado una alternativa libre a estas aplicaciones, que ha incorporado la distribución Guadalinex-edu, totalmente compatible con la mayoría de soluciones comerciales existentes en el mercado. Se trata del proyecto **OpenOffice.org**.

La Suite Ofimática Open Office

Origen: OpenOffice.org está basado en la base del código de StarOffice, una suite ofimática desarrollada por StarDivision y adquirida por Sun Microsystems en agosto de 1999, que todavía existe. El código fuente de la suite fue liberado en julio de 2000, con

la intención de hacer frente al dominio en el mercado de Microsoft Office proporcionando una alternativa abierta, de bajo costo y alta calidad. El código fuente de la aplicación está disponible bajo la licencia LGPL.

OpenOffice es también una suite, o conjunto de aplicaciones, con una interfaz prácticamente idéntica a la de muchos programas de esta categoría y capaz de intercambiar ficheros con ellos, es decir, puede abrir perfectamente archivos creados con otras aplicaciones similares, sin pérdida de información y puede generar archivos que sean editados en otros entornos de trabajo ofimáticos.

OpenOffice es una suite de oficina, de software libre, gratis para todo el mundo. El software incluye: Base, para crear y controlar bases de datos, informes y consultas, Calc para manejar hojas de cálculos, Draw para dibujos con posibilidad de exportar al formato estándar SVG, Editor para la creación de HTML, Impress para presentaciones visuales, Math editor para fórmulas matemáticas, Writer un procesador de texto.

Entre sus componentes destacan

- El Procesador de Textos, Writer.
- El Editor de Hojas de Cálculo, Calc.
- El Creador de Presentaciones, Impress y el Ilustrador Vectorial, Draw.

Además es capaz de acceder a distintos formatos de Bases de Datos y Administrar sus Tablas, Crear Consultas, un programa de base de datos similar a Microsoft Access. Base permite la creación y

manejo de bases de datos, elaboración de formularios e informes que proporcionan a los usuarios finales un acceso fácil a los datos.

Las versiones más recientes de StarOffice están basadas en el código base de OpenOffice.org; de forma similar a la relación existente entre Netscape Navigator y Mozilla.

El proyecto y el programa son denominados "OpenOffice" de forma informal, pero los organizadores del proyecto dicen que este término es una marca registrada en posesión de otra empresa, obligándoles a adoptar "OpenOffice.org" como nombre formal, y abreviado como OOo.

Cuota de mercado

Aunque Microsoft Office mantiene el 95% del mercado general, OpenOffice.org y StarOffice aseguran tener el 14% del mercado de las grandes empresas estando en 2004. El sitio web informa de que ha habido más de 62,5 millones de descargas.

Entre los usuarios de OpenOffice.org a gran escala se encuentra el Ministro de Defensa de Singapur, y el City Council de Bristol. En Francia, OpenOffice.org ha llamado la atención tanto de las administraciones gubernamentales locales como las nacionales que desean racionalizar su aprovisionamiento de software, así como disponer de formatos de archivo estándares y estables con propósito de archivo. Ahora es la suite ofimática oficial de la gendarmería francesa.

El 4 de octubre de 2005, Sun y Google anunciaron una alianza estratégica. Como parte de este acuerdo, Sun agregaría una barra

de búsqueda de Google en OpenOffice.org, Sun y Google colaborarían en actividades de marketing así como en investigación y desarrollo comunes, y Google ayudaría a distribuir OpenOffice.org.

Además del StarOffice de Sun, existen varios productos comerciales derivados de OpenOffice.org. La mayoría de ellos están desarrollados bajo licencia SISSL (que es válida hasta OpenOffice.org 2.0 beta). En general, su objetivo es el mercado local, con añadidos propietarios como un módulo de reconocimiento del habla, conexión a base de datos automática, o mejor soporte CJK.

OpenOffice.org Writer es un procesador de textos que forma parte del conjunto de aplicaciones libres de oficina OpenOffice.org que se puede descargar desde internet. Soporta el formato propietario .doc de Microsoft Word casi en su totalidad, además de otros formatos clásicos de documentos. Su formato nativo de fichero está en formato en XML. Puede exportar a ficheros PDF nativamente sin usar programas intermedios. Es multiplataforma como la suite ofimática OpenOffice, que lo compone.

El procesador de textos Open Office es una estupenda herramienta de trabajo para el tratamiento de textos, todos los sistemas profesionales, distinguen perfectamente las tareas de edición y procesamiento separadamente de la maquetación y formateo del mismo. Es decir, para editar un texto necesitamos solamente una aplicación que sea capaz de traducir nuestras pulsaciones del teclado, mientras que la recuperación del texto editado, por cualquier medio, principalmente impreso, con un

aspecto personalizado que facilite su lectura, es una tarea que corresponde a un "maquetador" o "formateador" de textos.

Con la extensión del uso de equipos informáticos para tareas ofimáticas, sobre todo en entornos domésticos, han aparecido soluciones intermedias con capacidades superiores a los editores de texto simples, pero muy alejadas de las posibilidades que brindan las aplicaciones de maquetación profesionales. OpenOffice Writer, el procesador de textos, se ubica en este contexto y cumple sobradamente las expectativas de formateo de texto que necesita cualquier usuario no profesional.

Writer es también un potente editor HTML tan fácil de usar como un documento de texto. Sólo con entrar en el menú Ver y seleccionar "Diseño para internet" cambia el formato del cuadro de texto, asemejándose a una página web, que se puede editar de la misma forma que si fuera un procesador de textos. Con él también se pueden hacer etiquetas, así como tarjetas de presentación fácilmente, sin tener que modificar el formato de un documento de texto para ello. También tiene una galería de imágenes, texturas y botones. Y un gran servicio de ayuda.

Totalmente configurable, se puede modificar cualquier opción de página, botones, barras de herramientas y otras opciones de lenguaje, autocorrección, ortografía, etc.

Además puede proteger documentos con contraseña, guardar versiones del mismo documento, insertar imágenes, objetos OLE, admite firmas digitales, asimismo se puede guardar en 21 formatos de archivos de texto:

Texto en formato OpenDocument (.odt)
Plantilla de texto en formato OpenDocument (.ott)
Documento de OpenOffice.org 1.0 (.sxw)
Plantilla de documento de OpenOffice.org (.stw)
Microsoft Word 97/2000/XP (.doc)
Microsoft Word 95 (.doc)
Microsoft Word 6.0 (.doc)
Rich Text Format (.rtf)
StarWriter 5.0 (.sdw)
Plantilla de StarWriter 5.0 (.vor)
StarWriter 4.0 (.sdw)
Plantilla StarWriter 4.0 (.vor)
StarWriter 3.0 (.sdw)
Plantilla StarWriter (.vor)
Texto (.txt)
Texto codificado (.txt)
Documento HTML (OpenOffice.org Writer) (.html)
AportisDoc (Palm) (.pdb)
DocBook (.xml)
Microsoft Word 2003 XML (.xml)
Pocket Word (.psw)

Cuatro tipos de documentos maestros:

Documento maestro en formato OpenDocument (.odm)
Documento maestro de OpenOffice (.sxd)
Documento maestro de StarWriter 4.0 (.sxi)
Documento maestro de StarWriter 3.0 (.sxi)
Texto codificado (Documento de OpenOffice.org) (.txt)

Además puede exportar a:

Formato pdf desde las versiones 2.x convierte también marcadores e hiperenlaces

Formato XML

OpenOffice.org Calc es una hoja de cálculo Open Source y software libre compatible con Microsoft Excel. Es parte de la suite ofimática OpenOffice.org. Como con todos los componentes de la suite OpenOffice.org, Calc puede usarse a través de una variedad de plataformas, incluyendo Mac OS X, Windows, GNU/Linux, FreeBSD y Solaris, y está disponible bajo licencia LGPL.

Calc es una hoja de cálculo similar a Microsoft Excel, con un rango de características más o menos equivalente. Su tamaño es mucho menor y proporciona un número de características no presentes en Excel, incluyendo un sistema que automáticamente define series para representar gráficamente basado en la disposición de los datos del usuario. Calc también es capaz de escribir hojas de cálculo como archivos PDF, cuenta con filtros, auto filtros y puede hacer agrupaciones en tablas dinámicas que Lotus 123 en sus versiones anteriores no hacía, posiblemente la versión 9.8 de Lotus 123 tenga estas posibilidades. No tiene problemas de virus y seguridad como los que tiene Excel [1].

Calc puede abrir y guardar las hojas de cálculo en el formato de archivos de Microsoft Excel. El formato por defecto de OpenOffice.org 2.0 Calc se puede fijar para que sea el de Microsoft Excel, o el formato Open Document (ODF) de la organización OASIS.

Calc también apoya una amplia gama de otros formatos, tanto para abrir y guardar archivos.

En algunos casos, Calc carece de asistentes para acceder a ciertas características avanzadas asociadas a productos de la competencia como capacidades estadísticas como el soporte de la barra de error en los gráficos, y el análisis de regresión polinómico, sin embargo esos cálculos se puede realizar incorporando manualmente las funciones y las relaciones más algunos macros.

OpenOffice.org Impress

Un programa de presentación es un paquete de software usado para mostrar información, normalmente mediante una serie de diapositivas. Típicamente incluye tres funciones principales: un editor que permite insertar un texto y darle formato, un método para insertar y manipular imágenes y gráficos y un sistema para mostrar el contenido en forma continua

Hay muchos tipos de presentaciones, por ejemplo profesionales (relacionadas con el trabajo), para educación, o para comunicar noticias en general. Los programas de presentación pueden servir de ayuda o reemplazar a las formas tradicionales de dar una presentación, como por ejemplo panfletos, resúmenes en papel, pizarras, diapositivas o transparencias. Un programa de presentación permite colocar texto, gráficos, películas y otros objetos en páginas individuales o "diapositivas". El término "diapositiva" es una referencia al proyector de diapositivas, un dispositivo que se ha quedado obsoleto para estos fines desde la aparición de los programas de presentación. Las diapositivas se pueden imprimir en transparencias y ser mostradas mediante un

proyector de transparencias, o ser visualizadas directamente en la pantalla del ordenador (o en una pantalla normal usando un proyector de vídeo) bajo el control de la persona que da la presentación. La transición de una diapositiva a otra puede ser animada de varias formas, y también se puede animar la aparición de los elementos individuales en cada diapositiva.

El ejemplo más común de un programa de presentación es Microsoft PowerPoint, aunque hay alternativas, como Impress, incluido en la suite ofimática OpenOffice.org, o KeyNote, para ordenadores Apple. Originalmente, estos programas fueron utilizados para generar diapositivas de 35mm, que eran mostradas en las presentaciones utilizando un proyector de diapositivas. Cuando estos programas empezaron a ser más comunes en los años 80, varias compañías empezaron a hacer programas que pudiesen almacenar las presentaciones en disquetes e imprimir las presentaciones en transparencias. Al principio de los años 90 se inventaron pantallas de LCD dedicadas que se podrían colocar en los proyectores de transparencias, ser conectadas al ordenador y mostrar la presentación a través del ordenador. Al final de los 90, casi todos estos dispositivos fueron sustituidos por proyectores de vídeo, que se conectan directamente al ordenador y proyectan las diapositivas en una pantalla.

OpenOffice.org Draw es un editor de gráficos de vectores comparable en características a CorelDRAW y es parte de la suite ofimática OpenOffice.org. Ofrece como característica "conectores" versátiles entre figuras, que están disponibles en un rango de estilos de línea y facilitan hacer dibujos como organigramas.

Los usuarios de OpenOffice.org también pueden instalar la Open Clip Art Library (Biblioteca Abierta de Clip Art), que agrega una enorme galería de banderas, logotipos, iconos y estandartes y pancartas para presentaciones generales y proyectos de dibujo. En particular, los Linux Debian y Ubuntu han proporcionado un paquete de openclipart listo para usar y fácil de bajar e instalar desde sus repositorios en línea.

Base es una aplicación que forma parte de la suite ofimática OpenOffice.org desde la versión 2. Es comparable a MS Access pero a diferencia de éste es software libre.

Base integra la manipulación de bases de datos con OpenOffice.org. Es posible crear y modificar tablas, formularios, consultas e informes bien utilizando el sistema gestor de bases de datos HSQL que se incluye con Base o bien cualquier otro. La aplicación proporciona diferentes asistentes, vistas de diseño, y vistas SQL para los usuarios principiantes y avanzados.

Características

Base incluye una versión completa del SGBD HSQL que guarda los datos en ficheros XML. También puede acceder de forma nativa a ficheros DBase para realizar trabajos simples.

Para usos más avanzadas, Base proporciona soporte nativo para diferentes bases de datos (Adabas D, ADO, Microsoft Access, MySQL), o cualquier otra base de datos si se utilizan los conectores

ODBC y JDBC. También soporta agendas LDAP, Microsoft Outlook, Microsoft Windows y Mozilla.

A partir de la versión 2.3 OpenOffice.org Base integrará un generador de informes en OLAP y XML basado en el motor de informes de código abierto del software [Pentaho\[1\]](#)

OpenOffice.org Math es una herramienta para crear y editar fórmulas matemáticas, similar al Microsoft Equation Editor (Editor de Ecuaciones de Microsoft). Es parte de la suite ofimática OpenOffice.org. Las fórmulas creadas se pueden importar a otros documentos de OpenOffice.org, tales como los creados en Writer. Math soporta múltiples fuentes y puede exportar a PDF.

OpenOffice.org Math está disponible para descargar gratuitamente en la web de su autor OpenOffice.org dentro del paquete OpenOffice.org.

Comparación entre Linux y Windows

Ventajas de Linux sobre Windows

- **Es más seguro:** ya que la gran mayoría de los ataques de hackers son dirigidos a servidores Windows al igual que los virus, los cuales se enfocan principalmente a servidores con este sistema operativo. La plataforma Linux es mas robusta lo cual hace mas difícil que algun intruso pueda violar el sistema de seguridad de Linux.
- **Es mas rápido:** al tener una plataforma mas estable, esto favorece el desempeño de aplicaciones de todo tipo tales como: base de datos, aplicaciones XML, multimedia, etc.

- **Es mas económico:** ya que requieren menor mantenimiento. En servidores Windows es mas costosos debido a que es necesaria una frecuente atención y monitoreo contra ataques de virus, hackers y errores de código, instalación y actualización de parches y service packs. El software Linux así como también un sin numero de aplicaciones son de código abierto (gratis). No requieren supervisión tan estrecha ni pagos de pólizas de mantenimiento necesarias para obtener los Services Packs.

Ventajas de Windows sobre Linux

- **Es mas fácil :** al ser de mayor facilidad de uso Windows en este momento continua siendo el sistema operativo mas comercial lo cual se refleja en la disponibilidad de aplicaciones, facilidad de mantenimiento así como soporte en el desarrollo de nuevas aplicaciones, puntos que pueden ser cruciales en la elección de servidores que corren aplicaciones web.
- **Aplicaciones desarrolladas en menor tiempo:** fruto de la inversión realizada por Microsoft y aunado a una comunidad de programadores cada vez mas grande se ha logrado facilitar el desarrollo de aplicaciones y sistemas que cobran sobre servidores Windows lo cual se ve reflejado en tiempos de desarrollo menores. La curva de aprendizaje en el sistema Windows es mucho menor.

