

**Acerca de  
OpenOffice.org**

<http://es.openoffice.org/>

# Índice de contenido

Presentación.....	3
Agradecimientos.....	3
El primer contacto.....	3
Historia y antecedentes de StarOffice/OpenOffice.org.....	4
Notas sobre mercadeo e introducción de StarOffice 6.0.....	4
El nuevo modelo de negocios .....	5
Los productos anteriores.....	5
StarOffice 6.0.....	6
OpenOffice.org.....	7
OpenOffice.org 1.0 de OpenOffice.org.....	7
OpenOffice.org como producto.....	8
Costos de implementación.....	9
Migrando.....	10
Compatibilidad.....	11
StarOffice 6.0 vs. OpenOffice.org 1.0.....	13
OpenOffice.org para MacOS X.....	14
OpenOffice.org 2.0.....	16
Aprendiendo más.....	17
Conclusiones.....	18
Créditos.....	19
Anexo.....	20
Un caso de estudio: migrando a OpenOffice.org en una Secretaría de Estado.....	20
Formatos que maneja OpenOffice.org 1.1.4.....	21

*Este documento esta elaborado con fines académicos. Las marcas mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños y solo se utilizan para hacer referencias a ellas.*

## ***Presentación***

### **Agradecimientos**

Mi total gratitud al señor Jesús Trujillo jefe de la Coordinación de Informática de la Secretaría de Finanzas de Baja California Sur, México y a William Sánchez por su total cooperación y enorme paciencia para la realización del anexo “Un caso de estudio: migrando a OpenOffice.org en una Secretaría de Estado”. Sin su ayuda este trabajo se hubiera quedado en el ámbito teórico. También mis agradecimientos a los compañeros de la comunidad de OpenOffice.org porque sin sus trabajos esta recopilación hubiera sido imposible.

### **El primer contacto**

El presente documento es una recopilación hecha a partir de otros artículos con el objeto de que el lector interesado en OpenOffice.org tenga reunido en un solo documento toda la información posible respecto a esta suite. Una suite es un conjunto de programas que ofrecen características y funciones comunes, las suites de oficina comúnmente integran un procesador de textos, una hoja de cálculo y un programa de presentaciones. También pretende ser una carta de presentación en vista a nuevos usuarios con el fin de que comprueben de primera mano que el hecho de que sea software libre (*free software*) no es sinónimo de mala calidad, al contrario, estoy seguro que aquellos usuarios que se animen a probarla se van a llevar una agradable sorpresa y quien sabe y a lo mejor termina reemplazando a su habitual programa de oficina. OpenOffice.org 1.1.4 te ofrece un procesador de textos, una hoja de cálculo, un programa de presentaciones, un editor HTML, un módulo de dibujo vectorial y un editor de fórmulas matemáticas, todo lo anterior en una descarga de 64 MB. Aunque suene un poco pedante el nombre correcto es OpenOffice.org y no solo OpenOffice, también una forma válida es OOo u OO especialmente cuando se escribe.

## ***Historia y antecedentes de StarOffice/OpenOffice.org***

### **Notas sobre mercadeo e introducción de StarOffice 6.0**

Desde agosto de 1999, Sun Microsystems empezó a “mercadear” StarOffice en la modalidad de licenciamiento gratuito usando la web como vehículo de divulgación. En ese momento dominaba el mercado de Automatización de Oficina la tradicional suite MS Office y tímidamente se le arrimaban los productos de IBM/Lotus SmartSuite (con 4% de participación) y Corel con su suite Corel Office (con 5% de participación), el resto del mercado, el 91%, pertenecía a Microsoft.

StarOffice tenía excelentes antecedentes en el mercado europeo ya que StarDivision, dueña anterior del producto ya había colocado cerca de tres millones de licencias que mostraban una gran fortaleza en el soporte multilinguaje/multiplataforma y en su capacidad para “leer” y/o “convertir” formatos externos creados por terceros, sin ninguna intervención del usuario. Inclusive se tenían incursiones exitosas en los campus americanos de los cuales el más notable ha sido la Universidad de Indiana.

La unión de Sun Microsystems y StarDivision auguraba un gran éxito pues la versión StarOffice 5.1 sin costo (licenciamiento gratuito), la penetración europea del producto y el altísimo prestigio de Sun en ser “ la compañía de la Red”, así lo hacían prever.

El resto del año 1999 sirvió para iniciar el proceso de “bajada” masiva del producto, llegando a totalizar cien mil contactos en los tres meses restantes del año.

En junio de 2000 Sun anuncio la liberación de la nueva versión de StarOffice, la 5.2, fortaleciendo la compatibilidad automática con MS Office y continuando en la línea de “licenciamiento gratuito”. A la fecha esta versión ha sido actualizada en dos ocasiones, en noviembre de 2000 y en diciembre de 2001 con dos excelentes “parches” de muy fácil aplicación y con mejoras sustanciales al producto original.

Paralelo a este proceso se realizaba de manera continua la “bajada” del producto que en junio de 2001 ya contabilizaba cerca de ocho millones de contactos exitosos. Simultáneamente Sun había publicado un CD con el mismo producto que contenía un excelente manual en formato PDF y en el idioma seleccionado, además de una amplia gama de fuentes (cerca de 140) y una excelente galería de imágenes y objetos complementadas con versiones para múltiples plataformas (GNU/Linux, Unix, Windows en todas sus versiones y Solaris). Esta edición llegó a tener doce millones de copias que se distribuyeron libremente en eventos, ferias y congresos alrededor del mundo.

En ese mismo período revistas y publicaciones tan acreditadas como Windows 2000 Magazine, publicaron encuestas realizadas entre sus lectores que mostraban que el producto tenía una halagadora participación de mercado del 14%, cifra esta lograda en menos de 18 meses desde su publicación.

También en octubre del mismo año se creó un promisorio grupo de trabajo llamado OpenOffice.org al que Sun Microsystems dono el código fuente de StarOffice y el producto mismo con el único fin de patrocinar un centro de investigación y desarrollo en el área de Automatización de Oficina. El resultado final debería ser crear un excelente producto libre y sin costo para la comunidad mundial. A partir de ese momento existirían dos grupos que aportarían directamente, Sun Microsystems y la comunidad informática que trabajando conjuntamente en OpenOffice.org crearían productos igualmente funcionales, uno dirigido a la comunidad libre sin costo y sin soporte contratado y otro licenciado a empresas y corporaciones a través de Sun, con un costo calculado en base al número de instalaciones (seat) e incluyendo soporte directo, entrenamiento y asesoría para su implementación.

En octubre de 2001 Sun puso en la web StarOffice 6.0 edición beta, con los mismos delineamientos de los productos anteriores, con acceso ilimitado, lo que permitía a cualquier usuario de Internet realizar un simple registro y acceder de manera inmediata a “bajar” el programa. El éxito de este lanzamiento tan abrumador que en solo tres meses, hasta diciembre de 2001, se realizaron un millón de operaciones de descarga, este producto podía operar hasta marzo 31 de 2002. En marzo 20 de 2002 Sun publico en la web un sencillo parche, anunciado automáticamente vía correo a todos los usuarios previamente registrados y que ampliaba su funcionamiento hasta el 3 de junio del mismo año.

También en marzo Sun anuncio el lanzamiento definitivo de StarOffice 6.0 para finales de mayo, confirmando de paso un nuevo modelo de negocios para el producto. En este nuevo esquema Sun Microsystems cobraría diferentes tipos de tarifas por su uso dependiendo de la modalidad de contratación y del número de estaciones instaladas en la empresa.

Simultáneamente OpenOffice.org anunció para mayo 1 de 2002, el lanzamiento oficial de OOo 1.0 (OpenOffice.org 1.0) que podría bajarse libremente de su web en cerca de 200 diferentes servidores del mundo. Este producto se presentaría en 24 idiomas, incluyendo soporte a lenguas orientales tales como chino, coreano y japonés. El programa seria funcionalmente igual al producto de Sun y solo excluirá algunos productos de terceros como: el motor de datos Adabas, alguna tecnología lingüística como el manejo de tesauros y diccionarios de sinónimos, algunos filtros desarrollados por entidades externas y finalmente algunas fuentes que no pertenecían a Sun Microsystems ni a OpenOffice.org.

Durante el primer trimestre de 2002 revistas, magazines, periódicos y todo tipo de publicaciones especializadas llenaron sus páginas de conjeturas, comentarios y cábalas que de una u otra manera trataban de predecir el comportamiento de Sun Microsystems con el nuevo modelo de negocios.

A continuación y tomando en cuenta comentarios tan importantes como los publicados por Eweek Magazine, San Francisco Chronicle, Consulting Times y de grupos de análisis de tecnología como Gartner Group, Giga Group, IDC, MetaGroup y Forrester Group que complementados con apuntes y notas realizadas por funcionarios importantes de Sun Microsystems como Mike Rogers, Ed Zander y Greg Stroud damos nuestra visión de lo que ocurrirá en el resto del año 2002.

## **El nuevo modelo de negocios**

Salta a la vista que el lanzamiento de StarOffice representa definitivamente el punto de inicio para una nueva era de licenciamiento, uso y desarrollo de herramientas para la oficina. También es el evento más importante de los últimos diez años, en el uso y generalización de software de licenciamiento libre y muestra además una marcada tendencia a hacer énfasis en el soporte, asesoría y uso adecuado del producto. Este modelo hará notar a las corporaciones y usuarios en general que el soporte, asesoría y continuidad de un producto serán sin lugar a duda las líneas más rentables en su implementación, integración y uso.

## **Los productos anteriores**

Todas las versiones de StarOffice 5.x seguirán siendo en su totalidad de licenciamiento gratuito, al igual que los parches y actualizaciones publicadas a la fecha. Sin embargo el producto no podrá continuar bajándose de la web de Sun Microsystems a partir del lanzamiento oficial de StarOffice 6.0.

Los CDs publicados por Sun Microsystems y/o terceros en las líneas de OEM (Original Manufacturing Equipment), o anexos a publicaciones podrán seguir siendo entregados, instalados y usados sin ninguna restricción.

Los usuarios que actualmente tienen instalados y funcionando múltiples estaciones en las

versiones StarOffice 5.x (5.1 y 5.2) en cualquier idioma y/o plataforma podrán seguir usándolos sin ninguna restricción y/o limitación de tiempo y/o licenciamiento.

## **StarOffice 6.0**

De los comentarios y afirmaciones realizadas por Mike Rogers y Ed Zander en diferentes periódicos y revistas del mundo, puede concluirse que StarOffice 6.0 tendrá cuatro presentaciones, con diferente costo unitario y por consiguiente con diferentes niveles de soporte, entrenamiento y asistencia técnica.

La primera opción, que no tendrá ningún costo, entregara StarOffice 6.0 en diferentes idiomas a los usuarios directos de Sun Microsystems que actualmente están corriendo Solaris Sparc en cualquier versión 2.x o posterior. Nos atrevemos a concluir que el mismo tratamiento tendrán las máquinas Sparc que corran los diferentes “sabores” de GNU/Linux.

La segunda opción será dirigida al usuario final y se presentara en “caja” tradicional conteniendo entre otros elementos, los medios, excelentes manuales, manejo de licencias y/o registro, certificado de entrenamiento web para el comprador y una especie de “vale” para el reporte y solución de un número limitado de incidentes generados al usar el producto. Nos atrevemos a decir que dicho “vale” no cubrirá en ningún caso más de tres eventos.

Esta opción, que podrá adquirirse a través de cualquier canal general de distribución tendrá un costo (nos atrevemos a fijarlo) de US\$ 76.

La tercera opción será pactada entre Sun Microsystems y los OEM en las áreas de GNU/Linux y sus diferentes sabores y con algunos fabricantes originales de equipos PC, clientes delgados o estaciones, y NICs (Network Internet Computer) que lo incluirán como componente integral de sus productos (Bundled Systems) y con un costo integral imbuido en el componente original. El soporte de esta opción es bastante difícil de pronosticar y aún no se sabe si recaerá directamente en Sun Microsystems o en los OEM involucrados, en cualquier caso se presenta como un producto Sun usando sus logotipos y marcas y tendrá de una u otra manera la garantía y nivel de certificación de la Corporación.

La cuarta opción hace referencia directa a una especie de contrato o consentimiento realizado entre Sun Microsystems y las empresas que autorizara y/o licenciara el uso del producto para un número previamente convenido de estaciones y/o puestos de trabajo y que incluirá en el mismo acuerdo, entrenamiento web, reporte y/o solución de un número de incidentes (la cantidad dependerá claramente de la cantidad de licencias contratadas), entrenamiento para la implementación del producto (deployment), entrenamiento para el Help Desk y asesoría para la Gerencia de Tecnología de la entidad. También podrá incluir en su fase previa estudios y análisis tipo TCO (Total Cost Owner) y ROI (Return Of Investment) para casos específicos de empresas y/o corporaciones.

En esta opción se incluyen las entidades educativas quienes podrán adquirir sin limitación el producto pagando solo por los medios y el coste de los fletes y permitiendo su uso e instalación a toda la comunidad universitaria incluyendo docentes e investigadores, educandos y personal administrativo en general.

Su costo por estación podrá oscilar entre US\$ 25 y US\$ 50 dólares en el contrato inicial, al que deberá sumársele a partir del segundo año un 40% del valor pactado por concepto de servicios de mantenimiento y/o actualización, lo que haría variar este coste entre US\$10 y US\$25 dólares por estación y por año. Si tomamos estos valores, una estación con StarOffice 6.x costara en total durante tres años entre US\$35 y US\$75 dólares, lo que la hace bastante distante de los US\$757 dólares que un

usuario típico de MS Office XP pagaría durante el mismo tiempo (nota: en el cálculo anterior se incluye el costo del plan Microsoft SA durante 24 meses con un factor del 29% del valor comercial total del producto por año, y este último de US\$479 se tomó de la lista oficial de precios de Microsoft Office XP versión Standard).

Esta nueva modalidad de licenciamiento de Sun Microsystems generara sin lugar a dudas una gran demanda de soporte en línea dirigido a servicios email, web y Call Center.

## ***OpenOffice.org***

### **OpenOffice.org 1.0 de OpenOffice.org**

OpenOffice.org (OOo) es el grupo de Investigación y Desarrollo constituido por la comunidad abierta de usuarios y/o de desarrolladores de herramientas de Automatización de Oficina, que fue sin lugar a dudas el centro de Implementación, Publicación y Montaje de StarOffice 6.0.

El propio grupo de desarrollo vinculado directamente con Sun Microsystems, fue parte importantísima de este logro y desde el lanzamiento de la versión beta de StarOffice 6.0 en octubre del 2001 hasta la fecha, ambas organizaciones trabajan unidas para obtener un producto de excelente calidad. A pesar de que Sun dono el código fuente a la comunidad esto no significa que el desarrollo futuro de la suite quede en manos de voluntarios: la mayoría del trabajo todavía se lleva a cabo por desarrolladores de Sun. Sun también se encarga de los costes operacionales del proyecto OpenOffice.org.

También la comunidad de usuarios y corporaciones del mundo usando la web de OpenOffice.org bajaron cerca de cinco millones de copias del producto entre octubre de 2000 y diciembre de 2001.

El primero de mayo de 2002 OpenOffice.org oficializo el lanzamiento de su primera versión formal. Totalmente terminada como OOo 1.0, y que podía ser bajada libremente y sin ningún costo, además se presentaba disponible simultáneamente en más de 200 servidores y “espejos” a lo largo y ancho del Planeta. Se puede descargar en español desde <http://es.openoffice.org/>.

Esta versión es funcionalmente igual al producto original de Sun Microsystems StarOffice 6.0, tanto que cualquier archivo, objeto, vínculo, etc. creado por uno de ellos será leído, editado y libremente manipulado por el otro, sin importar si al generarlo y/o regenerarlo se habían usado formatos Xml, MS Office, StarOffice 5.x, StarOffice 6.0 u OpenOffice.org 1.0. De manera directa hemos realizado sin ningún tropiezo pruebas con documentos generados en formato Xml por MS Office XP (versión 10.0) y el resultado siempre ha sido exitoso con ambos productos.

El producto se presentó en 24 idiomas y puede obtenerse en dos presentaciones, la binaria o ejecutable y la versión “Solver” que incluye el código fuente original, escrito en un “sabor” de lenguaje C y que puede ser accesado, modificado y/o adicionado por el usuario.

Ambas presentaciones incluyen licenciamiento tipo GNU y/o GPL, lo que facilita grandemente su distribución, generalización y consumo. El código fuente de OpenOffice.org se ampara bajo las licencias GNU Lesser General Public License (LGPL) y Sun Industry Standards Source License (SISSL), una vez que el código fuente ha sido liberado bajo la licencia LGPL no vuelve a tener dueño y nadie puede apropiarse de él nuevamente ni siquiera la empresa original que lo liberó; igualmente nadie puede apropiarse de las contribuciones hechas por la comunidad ya que están amparadas bajo las mismas licencias, más información en <http://www.openoffice.org/license.html>.

No es difícil anticipar que esta organización será un formidable catalizador para el desarrollo y posicionamiento de este nuevo modelo y servirá sin lugar a dudas como un agente autorregulador del licenciamiento comercial lo que permitirá mantener en el tiempo un equilibrio adecuado entre los costos de producción, mantenimiento y desarrollo del fabricante y los márgenes de utilidad y/o rentabilidad de la compañía propietaria.

Este es sin duda un nuevo modelo de comercialización de productos de Automatización de Oficina que descarga un potencial importante en la implementación, soporte y creación de Bases de Conocimiento Corporativas desarrolladas al usar estos productos.

## **OpenOffice.org como producto**

OpenOffice.org representa un nuevo concepto de paquete ofimático. A diferencia de los líderes del mercado, este programa fue diseñado como un solo programa desde el principio, dando completa libertad a la hora de moverse entre las diferentes aplicaciones que componen el paquete. Por ejemplo, si estas utilizando el procesador de textos y tienes que crear una hoja de cálculo con OpenOffice.org no es necesario que minimices o cierres nada: solo ve a Archivo-->Nuevo-->Hoja de cálculo.

Con respecto a otras suites de oficina, incluso de su hermano StarOffice, el precio de la licencia de OpenOffice.org es de cero independientemente del uso que le vayas a dar (particular, educativo o negocios), tienes total libertad para copiarlo e instalarlo en cualquier número de computadoras que desees a partir de una copia y todo esto dentro de la legalidad. Debido a que es ofrecido bajo la licencia de código fuente abierto tienes la posibilidad de adaptar el software a tus necesidades personales.

Siempre existe una cierta resistencia al cambiar a un nuevo software ya que durante los primeros días el ritmo de trabajo decae mientras los usuarios aprenden a utilizar el nuevo programa. Con OpenOffice.org puedes estar seguro de que esto no pasara, de hecho casi se puede decir que la adaptación será transparente. Las características de OpenOffice.org hacen que sea bastante fácil de usar para personas acostumbradas a otros paquetes ofimáticos, como Microsoft Office. El cambio a OpenOffice.org no requiere grandes conocimientos, ya que, el usuario podrá trabajar con él tal y como lo había hecho hasta el momento con su antiguo paquete de ofimática. Sólo necesitará algo de práctica para sentirse totalmente cómodo con el nuevo software y tendrá total libertad para usar de nuevo sus antiguos archivos de Microsoft.

OpenOffice.org funciona en los principales sistemas operativos: GNU/Linux, Windows, Solaris, MacOS y FreeBSD. Por lo tanto es la elección ideal si necesitas transportar archivos de un sistema operativo a otro. Debido al hecho de que es software libre es posible compilar su código fuente para ejecutarlo en otros sistemas operativos, como por ejemplo BeOS.

Resumiendo:

- No te cuesta nada descargarlo (excepto la conexión a Internet).
- No te cuesta nada instalar tu copia en la computadora/las computadoras que tú quieras, y en cualquier momento. También puedes copiarlo.
- No te cuesta nada actualizarlo, ni te costará.
- No tienes por qué registrarte para poder utilizar el programa.
- La migración de Microsoft Office a OpenOffice.org se realiza sin problemas.
- Funciona en los principales sistemas operativos.



- No presenta limitaciones de tiempo o de funciones.
- Ocupa menos espacio en disco duro que Microsoft Office: en la versión 1.1.4 aproximadamente 209 MB en la instalación predeterminada.

Consiste en los siguientes módulos:

- Writer: procesador de textos.
- Calc: hoja de cálculo.
- Impress: presentaciones.
- Draw: módulo de dibujo vectorial.
- HTML: elaboración de páginas web.
- Math: editor de fórmulas matemáticas.
- Base de datos (en construcción: debes instalar un driver de base de datos aparte, como el también gratis MySQL): integración total en OpenOffice.org 2.0.

### **Costos de implementación**

Como ya se ha comentado a lo largo de este artículo OpenOffice.org es gratuito no importando si el uso es particular, educativo o de negocios. Y como ya sabrás, también puedes copiarlo con total libertad e instalarlo en el número de computadoras que tú quieras a partir de una sola copia. Todas estas libertades que te proporciona OpenOffice.org es debido a que es software libre. Para que un programa sea considerado dentro de esta categoría debe cumplir los siguientes requisitos como mínimo:

1. Libertad para ejecutar el programa con cualquier propósito.
2. Libertad para estudiar como funciona el programa y adaptarlo a tus necesidades. El acceso al código fuente es una precondición para ello.
3. Libertad de distribuir copias de manera que se pueda ayudar a otros.
4. Libertad de modificar el programa y publicar las mejoras de tal manera que toda la comunidad se beneficia. El acceso al código fuente es una precondición para ello.

Obviamente Microsoft Office no entra en esta categoría. El precio de la versión Standard 2003 de Office alcanza los US\$500. Ahora viene la gran pregunta: ¿cómo es posible que MS Office sea la suite de oficina más extendida con ese precio? Y más tomando en cuenta que por ese precio ya es posible hacer una actualización de importancia a nuestra computadora. A como yo lo veo solo hay una respuesta: colocarnos un loro en el hombro, un parche en el ojo y enarbolar el Jolly Roger en nuestra computadora. Y aquellos usuarios que sí puedan pagar una licencia de MS Office deben de saber otra cosa: solo tienes derecho a instalarla en una computadora a la vez. Es decir, si tienes una computadora en tu casa y una laptop solo podrás instalar MS Office en una de ellas. Si necesitas MS Office en una segunda computadora solo tienes dos opciones: comprar otra licencia o caer en la ilegalidad instalando una licencia en dos computadoras a la vez. Y el mismo canon se aplica para todo software de paga no importando el uso que se le vaya a dar, todo se reduce a una licencia por computadora.

Para un usuario particular este costo es estratosférico, solo las empresas grandes, instituciones gubernamentales o educativas pueden solventar estos gastos. Pero eso deja fuera a las pequeñas y medianas empresas ya establecidas o en nacimiento, después de todo, cualquier ahorro es siempre bienvenido y máxime si se esta iniciando un negocio.

OpenOffice.org ofrece reducir todos estos costos al mínimo posible. De hecho los únicos gastos de OpenOffice.org son la conexión a Internet y el CD donde vas a “quemar” la suite. ¿Pero qué significa el “mínimo posible”? Ejemplifiquemos:

<i>Ejemplo</i>	<i>Costo por licencia de MS Office</i>	<i>Inversión total MS Office</i>	<i>Costo por licencia OpenOffice.org</i>	<i>Inversión total OpenOffice.org</i>
Usuario particular: 2 computadoras	US\$500	US\$1000	US\$0	US\$2*
Pequeña y mediana empresa: 5 – 10 computadoras	US\$500	US\$2500 – 5000	US\$0	US\$2*
Empresa grande: 30 computadoras	US\$500	US\$15000	US\$0	US\$2*

\*Los US\$2 hacen referencia al costo de descargar la suite en un café Internet más el costo del CD.

Las empresas e instituciones (gubernamentales o educativas) pueden recibir precios especiales por comprar por volumen o por el hecho de dedicarse a la educación pero nunca sin llegar al “costo” que te ofrece OpenOffice.org.

El costo de inversión en OpenOffice.org es mínimo, no pierdes flexibilidad de uso, no presenta limitación de ningún tipo y es compatible con MS Office por lo que podrás abrir y guardar documentos en formato MS Office. Y todo esto sin desatar la furia de la ley. Además existe un beneficio ético: dejar de ver la piratería como algo normal.

## **Migrando**

Básicamente hay cinco aspectos por lo que hay aprehensión de migrar hacia esta alternativa:

- Temor, que es normal ante un nuevo cambio. El temor es algo inherente a la naturaleza humana y desgraciadamente no congenia con la tecnología ya que esta constantemente innovando y por lo tanto presentando mejoras. Si no nos damos oportunidad de trabajar con programas alternativos nos estamos negando la posibilidad de experimentar con cosas nuevas y posiblemente perdiéndonos de algo mucho mejor que lo que utilizamos habitualmente.
- Inercia en la utilización del mismo programa. Esta es la mayor resistencia a vencer: dejar de ver a Microsoft Office como palabra equivalente a suite de oficina. MS Office esta en prácticamente todas las computadoras bajo ambiente Windows y por lo tanto es el estándar en los paquetes de oficina. Es difícil reprochar a los usuarios por utilizar MS Office ya que todos los que manejamos Windows hemos crecido con ella, es un requisito curricular y todos los cursos de computación toman a esta suite como base. Lo anterior es un error garrafal ya que existen otras alternativas como Corel WordPerfect, Lotus SmartSuite, StarOffice y por supuesto OpenOffice.org y mucho más económicas (incluso una es gratuita) y con la misma funcionalidad y posiblemente hasta mejores. Otro error mayúsculo es impartir cursos de computación tomando como base a única y exclusivamente a MS Office, en vez de explicar conceptos generales de un procesador de textos u hoja de cálculo y como lo implementan las diferentes suites. De esta manera se dejaría de formar alumnos especializados en un solo programa y daría paso a una mayor flexibilidad a la hora de enfrentarse a otras suites.
- La curva de aprendizaje. Con respecto a esto no hay ningún problema, el período de aprendizaje de OpenOffice.org es bajo. Por lo que si ya manejas con soltura MS Office no vas a tener ningún

problema para utilizar esta suite. Esto no quiere decir que OpenOffice.org sea un clon de la suite de Microsoft, sino que la meta de los programadores es que la transición sea suave y con los menos problemas posibles. En lo personal encuentro la interfaz de OpenOffice.org más intuitiva y agradable de utilizar.

- El desconocimiento de alternativas. Este es otro factor que nos obliga a utilizar el mismo programa que todo el mundo usa. La solución es sencilla: mantenerse informado. OpenOffice.org es una alternativa muy válida así que no debes temer el utilizarla.
- Preocupación al momento de transferir la información. No debes temer ningún problema a la hora de migrar tus datos de MS Office a OpenOffice.org, ya que éste es compatible con los formatos de MS Office. Este punto se discute con más detalle en el siguiente apartado.

## **Compatibilidad**

Sin duda, actualmente la suite ofimática más conocida y difundida es Microsoft Office. OpenOffice.org ha sido diseñada también para que usuarios de esta suite no tengan problemas para migrar y empezar a usar OpenOffice.org sin problemas de compatibilidad. La suite es compatible en un 95% con Microsoft Office y el reducido porcentaje de incompatibilidad se centra únicamente en los documentos y archivos que contienen macros. La razón de esto es que Microsoft Office guarda en secreto la fórmula para la creación de este tipo de documentos y por tanto OpenOffice.org no puede encontrar de momento la forma de realizarlo. La solución para esto es no depender en absoluto de lo que marquen las pautas del software propietario, es decir, el software no libre y tratar de generar desde cero nuevos estándares que permitan crear y difundir toda la información sin secretos. Aunque parece una desventaja que OpenOffice.org no pueda ejecutar las macros de MS Office, en realidad se convierte en un beneficio: OpenOffice.org es menos propenso al ataque de virus del tipo macros. Hay ciertos rumores de que Sun Microsystems pondrá a disposición de OpenOffice.org 2.0 una herramienta para convertir las macros creadas en Microsoft Office VBA (Visual Basic for Applications) al lenguaje StarBasic/OpenBasic, que es el lenguaje de las macros utilizadas por OpenOffice.org. Con ésto el porcentaje de compatibilidad se elevaría a un 98%.

Para tener una mejor idea, encontrarás una vista global de las prestaciones en el siguiente enlace:

[http://www.openoffice.org/dev\\_docs/source/features.html](http://www.openoffice.org/dev_docs/source/features.html)

Puedes trabajar con la mayoría de los documentos MS Office (Word, Excel, PowerPoint) sin problemas, editarlos, y grabarlos en formatos nativos de OpenOffice.org u, si así lo quieres, otra vez en los formatos originales. La única limitación de importancia es que las macros de estos documentos no funcionan bajo OpenOffice.org. Pero se mantienen, para cuando quieras editar los documentos otra vez en MS Office.

De hecho, lo anterior es un logro de bastante envergadura, dado que no existen descripciones oficiales de los formatos de MS Office (Microsoft no los edita). Cuando un documento MS Office no abre correctamente en OpenOffice.org, comunícalo a los desarrolladores por medio del envío de un “issue”. De esta manera, se mejorará el funcionamiento todavía más. A continuación se mostrará un apartado en donde posiblemente OpenOffice.org tenga problemas a la hora de abrir documentos de MS Office:

### Microsoft Word

- Autoformas.
- Marcas de revisión.

- Objetos OLE.
- Algunos controles y campos de formularios de Microsoft Office.
- Índices.
- Tablas, marcos y formateado de varias columnas.
- Hiperenlaces y marcadores.
- Imágenes de Microsoft WordArt.
- Caracteres y textos animados.

#### Microsoft Excel

- Autoformas.
- Objetos OLE.
- Algunos controles y campos de formularios de Microsoft Office.
- Tablas dinámicas.
- Nuevos tipos de diagramas.
- Formateado condicional.
- Algunas funciones o fórmulas.

#### Microsoft PowerPoint

- Autoformas.
- Tabulación, línea y espacio del párrafo.
- Imagen del fondo maestro.
- Objetos agrupados.
- Efectos multimedia.

Para un estudio a detalle acerca de la compatibilidad de OpenOffice.org con Microsoft Office XP/2003 les sugiero lean el artículo “OpenOffice.org vs. MS Office XP/2003 análisis de compatibilidad” en <http://es.openoffice.org/servlets/ProjectDocumentList> sección FAQes Preguntas frecuentes, lo van a encontrar con el nombre de archivo Compatibilidad\_OOo\_MSO.pdf escrito por Luis E. Vásquez R.

Hay que acordarse de que OpenOffice.org está en constante desarrollo y estos problemas ya pudieron haber sido resueltos, también hay que tener en cuenta que ningún programa abre a la perfección los archivos creados en otros programas. Si deseas un repaso detallado de los documentos de conversión desde el formato de Microsoft Office consulte OpenOffice.org Migration Guide.

Debes tener en cuenta que la suite OpenOffice.org no es un producto “acabado”, como no lo es ningún software complejo. Pueden existir errores y fallos. Sin embargo, la versión 1.1.4 ya se considera totalmente estable. No te dejes engañar por este número de versión tan discreto, hay que acordarse que su código fuente proviene de StarOffice que ya lleva en el mercado alrededor de 20 años, desde 1985 en su versión para DOS. OpenOffice.org es tan completa que bien puede reemplazar a Microsoft Office.

Una característica muy sobresaliente de OpenOffice.org es la forma en que guarda sus archivos

nativos: los guarda comprimidos en formato XML. Esto significa que ocupan menos espacio (aproximadamente la mitad) que los archivos de MS Office y que por lo tanto no vas a necesitar aplicaciones de terceros para comprimir tus archivos.

En cuanto al requerimiento de hardware OpenOffice.org no es nada exigente:

#### Microsoft Windows

- PC Pentium.
- Microsoft Windows 95, 98, NT, ME, 2000 o XP.
- 32 MB de RAM mínimo, aunque se recomiendan 64 MB de RAM.
- 300 MB de espacio en disco duro.
- VGA o mayor resolución con 256 colores, resolución de pantalla 800 x 600.

#### Solaris

- Solaris 7 u 8 Operating Environment (SPARC Platform Edition).
- OpenWindows o CDE.
- 64 MB de RAM mínimo, aunque se recomiendan 128 MB de RAM.
- 240 MB de espacio en disco duro.
- VGA o mayor resolución con al menos 256 colores, resolución de pantalla de 800 x 600.

#### GNU/Linux

- Pentium-compatible PC o mayor.
- Se recomienda 64 MB de RAM.
- 220 MB de espacio libre en disco duro.
- Linux Kernel 2.0.7 o mayor.
- X Server con un mínimo de 256 colores o escala de grises.
- Glibc2 2.1.1 o mayor.
- VGA o mayor resolución con al menos 256 colores, resolución de pantalla de 800 x 600.

### **StarOffice 6.0 vs. OpenOffice.org 1.0**

Se debe tener en cuenta la opción de StarOffice 6.0, cuando su disponibilidad en tu idioma no es un problema ni tampoco el hecho de que es un producto que se vende, no es gratis. Como StarOffice 6.0 se basa en el mismo código que OpenOffice.org, son bastante similares. La diferencia principal entre las dos suites es que StarOffice 6.0 tiene algunos elementos no presentes en OpenOffice.org, o no elaborados.

Una licencia de StarOffice costará probablemente menos de 100 dólares, precio muy modesto para un software de estas características. Por este dinero, también recibirás soporte oficial de Sun (quizás de interés para empresas). Con OpenOffice.org, los usuarios deben arreglárselas entre ellos (entiendase listas de correo o foros), que no significa que el seguimiento y ayuda prestados sean peores; muchas veces la comunidad resuelve los problemas puntuales de manera informal y extraoficial con gran agilidad y eficacia.

Las diferencias entre StarOffice y OpenOffice.org pueden ser analizadas por dos vías:

*Diferencias entre StarOffice 5.2 y el futuro de StarOffice, dado que el código fuente ha sufrido algunos cambios importantes desde el lanzamiento de la versión 5.2. Algunos de estos cambios son:*

- Se quitó el escritorio integrado.
- Agrupación en un solo componente del procesador de textos, la hoja de cálculo y los módulos de aplicaciones gráficas.
- Se quitó el servidor de email, calendario y agenda.
- Se quitó el navegador.
- Se traslada al formato XML.
- Filtros de Microsoft mejorados.
- Acepta CJK (CJK se refiere a lenguajes asiáticos: C=chino, simple y tradicional, J= japonés, K=coreano).

Todos estos cambios fueron decididos por Sun Microsystems, antes que el código fuente fuera liberado a la comunidad.

*Diferencias entre StarOffice y OpenOffice.org, dado que el código fuente disponible en OpenOffice.org no es la totalidad del código fuente de StarOffice. Normalmente, la razón es que Sun paga licencias a terceros para ser incluidas en su paquete StarOffice que no estarán disponibles en OpenOffice.org. Los paquetes que están o estarán presentes en StarOffice pero no disponibles en OpenOffice.org son:*

- Revisor ortográfico (OpenOffice.org sí tiene un módulo de revisión ortográfica, solo hay que instalarlo. No viene incluido en la suite).
- Determinadas fuentes (incluyendo, especialmente, fuentes de lenguajes asiáticos).
- El componente de base de datos (Adabas D).
- Plantillas.
- Galerías de clip-art extensas.
- Algunas funciones de ordenamiento (versiones asiáticas).
- Determinados filtros de archivos.

## **OpenOffice.org para MacOS X**

En la búsqueda de información para hacer lo más completamente posible esta recopilación me hallé una agradable sorpresa: la versión de OpenOffice.org para MacOS X se presenta en dos “sabores”, esto me pareció justificar el crear una sección especial para MacOS. Los sabores reciben los nombres de OpenOffice.org para MacOS X (X11) y NeoOffice/J. A continuación menciono sus principales atributos:

### OpenOffice.org para MacOS X (X11)

- Soporta MacOS X 10.2+.
- Utiliza el sistema de ventanas X11.

- De los dos sabores, ésta es la versión que más se actualiza.
- Pronto soportará OpenOffice.org 2.0 y OASIS OpenDocumentFile format.
- Es la versión más instalada y que tiene mayor soporte por parte de la comunidad.
- Interfaz idéntica a las presentadas en otras plataformas para facilitar el soporte y el entrenamiento en múltiples sistemas operativos.
- Ayuda completa en línea.
- Libros y otros recursos en línea creados por la comunidad de OpenOffice.org.
- El sabor más probado para MacOS X.
- La mejor versión liberada.
- Es la distribución oficial de OpenOffice.org.

#### NeoOffice/J

- Soporta MacOS X 10.2+.
- Usa una mezcla de Carbon y Java.
- Construida en torno de OpenOffice.org 1.1.4.
- Un proyecto de terceros iniciado por Patrick Luby y Edward Peterlin.
- Mejor integración con el ambiente de MacOS X:
  - a-Intercambio de texto e imágenes vía Portapapeles (Clipboard) MacOS X y arrastrar y soltar (drag and drop).
  - b-Usa las fuentes de MacOS X de forma directa, incluyendo fuentes asiáticas y árabigas y fuentes en otros idiomas.
  - c-Usa los controladores (drivers) de las impresoras nativas.
  - d-Integra *Spotlight indexing*.
- Los menús aparecen en la barra de menú de MacOS X.
- Integra filtros para importar archivos de WordPerfect.
- Traducido a más de 40 idiomas.

Ambas versiones son completamente funcionales y son lo suficientemente poderosas para llevar a cabo más que simples tareas. Si ya eres un usuario experimentado de OpenOffice.org el sabor más recomendable para ti es OpenOffice.org para MacOS X (X11), en cambio si te estas iniciando en MacOS X la mejor solución es NeoOffice/J. Si se te hacen muy vagas estas recomendaciones puedes descargar ambas versiones y tenerlas instaladas al mismo tiempo sin ningún tipo de conflicto entre ellas. De esta manera decidirás que sabor se adapta mejor a tus necesidades.

Si te interesa descargar cualquiera de estos dos sabores y/o hallar más información al respecto consulta [http://porting.openoffice.org/mac/ooo-osx\\_downloads.html#aboutx11](http://porting.openoffice.org/mac/ooo-osx_downloads.html#aboutx11). OpenOffice.org no funciona en MacOS 9 Classic.

## OpenOffice.org 2.0

Los cambios que se observan en la tan esperada versión 2.0 de OpenOffice.org son muchísimos, como es de esperar en un cambio de versión, pero solo voy a mencionar los que van a repercutir más en su forma de trabajar. Antes de entrar de lleno en este tema me gustaría hacer un paréntesis para explicar porque la versión actual de OpenOffice.org 2.0beta recibe el nombre de beta, ya que hay muchos usuarios que no saben a que se refiere este término. La fase, o estado, de desarrollo de un programa se divide en alfa, beta y final según el nivel de estabilidad que presenta:

- Alfa: el programa se encuentra en etapa de pruebas iniciales y normalmente contiene muchos errores, obviamente estos son corregidos en versiones posteriores. En esta fase el programa no esta disponible para el público en general.
- Beta: en este estado el programa superó la fase alfa y por lo tanto no presenta errores evidentes, aunque generalmente los tiene. Puede o no estar disponible al público.
- Final: esta fase del programa es la que todos conocemos y que esta disponible para todo el público. Se le llama así para indicar que el programa es totalmente estable (no porque ya no se vayan a lanzar nuevas versiones del mismo, como pensaba este servidor antes de informarme) y los errores son inexistentes o mínimos. No es necesario agregar el adjetivo final al nombre del programa, con que aparezca solamente el nombre del programa y su número de versión se entiende que es el desarrollo final del mismo. Por ejemplo cuando OpenOffice.org 2.0beta pase a la fase final va a perder su “apellido” beta y va a nombrarse OpenOffice.org 2.0.

Ahora regresemos al tema de este capítulo, aquí les presento las principales características que presenta OpenOffice.org 2.0beta:

- Nos recibe con una nueva pantalla de inicio.
- Su interfaz es prácticamente idéntica a la Microsoft Office 2000/XP/2003, lo que facilita aún más el proceso de migración.
- Los cambios en su interfaz son muy marcados presentando nuevos y variados conjuntos de iconos permitiendo una personalización mayor con respecto a versiones anteriores.
- Se mejora la exportación de documentos PDF, ahora pueden incluir hipervínculos a varias partes del mismo documento o hacia direcciones electrónicas.
- Presentación de las barras intuitivas que se activan y desactivan flotando de manera automática cuando se seleccionan áreas susceptibles, por ejemplo si el usuario esta en el interior de una tabla en Writer aparecerá la barra de herramientas de tablas y desaparecerá al salir de la tabla.
- Cambio del formato nativo de archivo de OpenOffice.org. Este nuevo estándar recibe el nombre de OASIS OpenDocument siendo éste un nuevo esquema XML, este formato también va a ser utilizado por StarOffice 8.0. Esto provocará que los archivos creados en formato nativo de OpenOffice.org 2.0 no puedan ser leídos ni editados por versiones anteriores a la 1.1.5. A su descarga la nueva versión podrá leer y editar sin ningún problema los archivos nativos generados en StarOffice 5.x/6.x y 7.x así como OpenOffice.org 1.x.x y 1.1.x, obviamente también podrá guardar archivos en el formato nativo de las versiones anteriores, algo muy recomendable hasta que se generalice el uso de la nueva versión.



<i>Tipo de archivo</i>	<i>OpenOffice.org 1.x.x StarOffice 6.x/7.x</i>	<i>OpenOffice.org 2.0 StarOffice 8.0</i>
Documento de texto	sxw	oxt
Hoja de cálculo	sxc	oxs
Presentación	sxi	exp
Dibujo	sxd	oxd
Documento HTML	sxw	oxh
Plantilla de texto	stw	ott
Plantilla de Hoja de cálculo	stc	ots
Plantilla de Presentación	sti	otp

Existe actualmente en desarrollo avanzado un proyecto para la creación de un parche que permitirá a las versiones anteriores a la 1.1.5 y StarOffice 6.x/7.x leer, editar y guardar en el formato nativo de OpenOffice.org 2.0.

➤ Se conserva y mejora la compatibilidad con archivos de Microsoft Office.

Para estar más informados acerca de las nuevas características de OpenOffice.org 2.0 visiten <http://superalumnos.net/recetario> de forma regular ya que constantemente se esta actualizando la información.

## **Aprendiendo más**

Estoy seguro que en muy poco tiempo vas a aprender a manejar OpenOffice.org, al menos los aspectos básicos, pero si realmente te interesa utilizarlo a todo su potencial lo más correcto es que visites <http://es.openoffice.org/servlets/ProjectDocumentList>. En esta dirección vas a encontrar documentos que te van a ayudar a aprender más cosas de esta suite: manuales generales que muestran las características de los diferentes programas que componen la suite, FAQ (preguntas y respuestas frecuentes), folletos de promoción, problemas a manera de ejemplo y como resolverlos con OpenOffice.org, manuales específicos para cada programa de la suite, hasta guías más especializadas como por ejemplo la creación de macros en el lenguaje nativo de OpenOffice.org. Con este tipo de ayuda no vas a necesitar de libros, que por desgraciada para todos nosotros, son pocos los que se han publicado. Todos estos documentos han sido traducidos o creados por los miembros de la comunidad por lo que constantemente se están añadiendo nuevos artículos, otros documentos que también te pueden ayudar son aquellos creados para su hermano mayor StarOffice 5.x/6.0. Si gustas también puedes contribuir traduciendo documentos al español o creándolos tú mismo y donarlos para el beneficio de toda la comunidad. Si a pesar de lo anterior algo no te queda claro o tienes una duda en particular puedes recurrir a los foros y “colgar” tu pregunta, seguramente recibirás respuesta.

## **Conclusiones**

OpenOffice.org es una suite de oficina robusta, estable y de gran calidad, tanto desde el punto de vista técnico como desde el punto de vista de las necesidades reales de los usuarios. Pero, además de todo esto, es completamente gratuita. Su relación precio/calidad es imbatible.

Se desarrolla en una comunidad de programadores, especialistas en marketing, usuarios y otros profesionales entusiastas de todo el mundo y de todos los idiomas. Un gran número de estas personas han prestado y siguen prestando su trabajo como voluntarios ya sea programando, dando difusión a la suite, traduciendo artículos de interés o la suite a otros idiomas o creando manuales para aprovechar todas las características de OpenOffice.org. La comunidad mundial encargada de esto se estima que es superior a las 14 000 miembros.

Por el tipo de licencia que ampara a OpenOffice.org puedes descargar el programa y copiarlo las veces que quieras, instalarlo en el número de computadoras que necesites y si tienes los conocimientos necesarios puedes modificar su código fuente para adaptarla a tus requerimientos personales.

El resultado de hoy es una suite de oficina innovador, de gran funcionalidad y utilidad, multilinguaje, multiplataforma, y lo que es más, gratis, para todo el mundo, y en todo el mundo. Se presenta en más de 24 idiomas y ya contabiliza más de 22 000 000 de descargas. Según estudios realizados por entidades del orden internacional (IDC, Linux Journal, MetaGroup, etc), durante el año 2004 la participación del mercado mundial de Automatización de Oficina ha cambiado de manera significativa y en la actualidad solo OpenOffice.org tiene una participación del 16% del mercado, complementado por cerca de un 7% de StarOffice. Las razones fundamentales de este importante avance son entre otras:

1. La amplia aceptación de gobiernos y entidades publicas de todo el mundo del Open Source, como herramienta confiable y de alto desempeño en ambientes reales de producción e implementación.
2. La carencia absoluta de costos de licenciamiento de estos productos, no se paga por licencia, ni por copias, ni por su distribución.
3. El crecimiento de grupos serios y de alto desempeño en las áreas de soporte y capacitación.
4. El mejor costo total de Propiedad del producto o TCO, que comparado con Microsoft Office 2003 puede generar relaciones 7 a 1, en favor de OpenOffice.org y de 3 a 1 en favor de StarOffice. Esto esto quiere decir que mientras a usted le cuesta US\$40 dólares por estación, la migración, montaje, capacitación, administración y soporte de OpenOffice.org, este mismo proceso le cuesta US\$90 en StarOffice y US\$ 300 en Microsoft Office 2003.

Con 7.5 millones de líneas de código fuente del programa original StarOffice 5.2, los años de experiencia en desarrollo informático de Sun Microsystems, y años de comunicación constante entre usuarios y programadores, la comunidad OpenOffice.org tiene mucho que contar y enseñar, y muy poco que demostrar.

## **Créditos**

- Unpocodehistoria.sxw (Un poco de historia y antecedentes de StarOffice/OpenOffice.org), anónimo. Localiza el archivo en <http://es.openoffice.org/servlets/ProjectDocumentList> sección Promoción de OO.org.
- FormOOo-es.pdf (Formación Ofimática: una nueva perspectiva) por Ismael Fanlo. Documento hallado en <http://es.openoffice.org/servlets/ProjectDocumentList> sección Promoción de OO.org.
- Un importante proyecto de software libre: OpenOffice.org por Fernando Fdez. Puedes localizar el artículo en <http://www.mundopc.net/actual/software/ooo/index.php>
- FAQ OpenOffice.org localizada en <http://es.openoffice.org/faq.html>
- OpenOffice.org como producto en <http://es.openoffice.org/comunidad/producto.html>
- OficinaAlternativa.sxi por Richard Holt, Alexandro Colorado, Isabel Arenilla, Ismael Fanlo, Francisco Alcaraz, Edward Ocando, Andrés Bevilacqua. Documento traducido al español ubicado en <http://es.openoffice.org/servlets/ProjectDocumentList> sección Presentaciones.
- FAQes.pdf por Héctor Guillermo Cosío Castro. Este documento es una traducción al español localizada en <http://es.openoffice.org/servlets/ProjectDocumentList> sección FAQes Preguntas frecuentes.
- Presentación de OpenOffice.org en <http://es.openoffice.org/comunidad/>
- Recetario de OpenOffice.org por Ismael Fanlo en <http://superalumnos.net/recetario>

## **Anexo**

### **Un caso de estudio: migrando a OpenOffice.org en una Secretaría de Estado**

No es ningún secreto el alto precio que pueden alcanzar las suites ofimáticas de marca propietaria, con algunas excepciones, por lo que instituciones donde se tienen un volumen considerable de computadoras (digamos mayores de 30) están posando su mirada en el software libre tanto en programas (en este caso una suite de oficina) como en sistemas operativos. Este es el caso de la Secretaría de Finanzas de Baja California Sur, México en donde orgullosamente están en proceso de migración hacia el software libre. El lote de computadoras ascienden a aproximadamente 250, haciendo un simple cálculo aritmético el costo por licencia de sistema operativo y paquete ofimático (recuerda que cada computadora requiere una licencia exclusiva) es más que respetable.

La implementación se inicio en 2003 y actualmente hay 140 computadoras con Windows que tienen instalado de manera exclusiva OpenOffice.org, 80 tienen una distribución GNU/Linux y el resto Windows con Microsoft Office. El proceso de migración se sigue llevando actualmente.

La reacción del personal que trabaja en la Secretaría ante este cambio fue el esperado y hasta normal rechazo. Los primeros días fueron de adaptación y hasta desesperación por no poder ubicar de manera rápida determinadas funciones por lo que el departamento de Informática opto por llevar a cabo cursos de capacitación y preparar manuales explicando las características generales de la suite y como aplicarlas, así como explicar funciones específicas que se utilizan de forma constante en la Secretaría de Finanzas. Posterior al curso el personal ha utilizado de manera eficiente OpenOffice.org, a algunos les ha gustado tanto que han empezado a investigar nuevas funciones para adentrarse más en la suite y a otros sigue sin agrardarle del todo. En cuanto a la manipulación de sus archivos en formato MS Word y MS Excel no han tenido problemas al momento de abrirlos en OpenOffice.org y debido a la cantidad de archivos existentes en formato MS Office se decidió utilizar la función de Convertidor de documentos para convertirlos a los formatos nativos de Writer (procesador de textos) y Calc (hoja de cálculo). Para compartir la información con entidades estatales que no dispongan de OpenOffice.org los documentos se ha convertido a formato de MS Office sin que se presente ningún tipo de problemas.

Los inconvenientes técnicos que ha presentado OpenOffice.org han sido menores, nada que no se pueda solucionar consultando los foros de ayuda existentes en el sitio oficial de la suite o instalando la versión más reciente, actualmente la 1.1.5 rc2 aunque la 2.0 ya esta disponible en fase beta.

La migración hacia software libre ha sido todo un acierto, tanto por el ahorro en los costos de licencia como en la seguridad, y se espera que a mediano o largo plazo otras instituciones gubernamentales imiten el comportamiento de la Secretaría de Finanzas. Un punto muy importante que hay que resaltar es la seguridad de OpenOffice.org, no es necesario explicar que pasaría si un virus se colara a los documentos y hojas de cálculo de la Secretaría. Lo anterior es muy difícil que suceda con OpenOffice.org ya que los virus del tipo macro que atacan comúnmente a los archivos de Microsoft Office no van a funcionar en OpenOffice.org. El que las suites sean parecidas en la superficie (interfaz) no quiere decir que su “motor” (programación) sean iguales.

A pesar de las similitudes existentes entre OpenOffice.org y Microsoft Office siempre es recomendable llevar a cabo un curso de capacitación para que la adopción del nuevo software sea lo más rápido y transparente posible. Con estos cursos también se espera erradicar la confusión y el rechazo hacia el software libre y ver con otros ojos este nuevo tipo de software.

## **Formatos que maneja OpenOffice.org 1.1.4**

### Procesador de textos Writer

- Formato nativo: sxw.
- Formatos que abre: doc, dot (Word 97/2000/XP); doc (Word 6.0/95); dot (plantilla Word 95); rtf (rich text format); sdw, vor (StarWriter 3.0-5.0); txt (texto y texto codificado); html (documentos html); doc (WinWord 5.0); sdw (StarWriter 1.0-2.0); txt (StarWriter DOS).
- Formatos que graba (“Guardar como...”): doc (Word 97/2000/XP); doc (Word 95 y 6.0); rtf; sdw, vor (StarWriter 3.0-5.0); txt (texto y texto codificado); html.
- Formatos que exporta: pdf (Adobe Acrobat Reader/Adobe Reader).

Nota: dot y vor se refieren a plantillas.

### Hoja de cálculo Calc

- Formato nativo: sxc.
- Formatos que abre: dif (data interchange format); dbf (dBASE); xls, xlw, xlt (Excel 97/2000/XP); xls, xlw, xlt (Excel 4.x-5.0); OpenOffice.org Calc rtf; sdc, vor (StarCalc 3.0-5.0); scd (StarCalc 1.0); slk (SYLK); cvs, txt (texto cvs); html (documento html); consulta de páginas web (OpenOffice.org Calc); wk1, wks (Lotus 1-2-3).
- Formatos que graba: dif (Data Interchange Format); dbf (dBASE); xls, xlw, xlt (Excel 97/2000/XP); xls, xlw, xlt (Excel 5.0/95); sdc, vor (StarCalc 3.0-5.0); slk (SYLK); cvs, txt (texto cvs); html (OpenOffice.org Calc).
- Formatos que exporta: pdf.

Nota: xlt y vor son plantillas.

### Presentaciones Impress

- Formato nativo: sxi.
- Formatos que abre: ppt, pps, pot (PowerPoint 97/2000/XP); OpenOffice.org 1.0 dibujo; sda, sdd (StarDraw 3.0/5.0 StarImpress); sdd, sdp, vor (StarImpress 4.0/5.0); cgm (computer graphics metafile).
- Formatos que graba: ppt, pps, pot (PowerPoint 97/2000/XP); OpenOffice.org 1.0 dibujo (OpenOffice.org Impress); sda (StarDraw 5.0 OpenOffice.org Impress); sdd (StarDraw 3.0 OpenOffice.org Impress).
- Formatos que exporta: documento HTML (OpenOffice.org Impress), pdf, swf (Macromedia Flash).

Nota: pot y vor son plantillas.

### Dibujo vectorial Draw

- Formato nativo: sxd.
- Formatos que abre: dxf, emf, eps, met, pct, sgv, sda/sdd, vor, svm, wmf, bmp, gif, jpg/jpe, pbm, pcd (192 x 128; 384 x 256; 768 x 512), pex, pgm, png, ppm, psd, ras, tga, tif/tiff, xbm, xpm.
- Formatos que graba: std (plantilla de dibujo de OpenOffice.org 1.0), sda y vor (StarDraw 5.0 y plantilla), sdd y vor (StarDraw 3.0 y plantilla).

- Formatos que exporta: documento HTML (html OpenOffice.org Draw), pdf, swf, bmp, emf, eps, gif, jpg/jpe, met, pbm, pct, pgm, png, ppm, ras, svg, svm, tif/tiff, wmf, xpm.

Nota: vor se refiere a una plantilla.

#### Editor de fórmulas matemáticas Math

- Formato nativo: sxm.
- Formatos que abre: smf (StarMath 2.0-5.0), mml (MathML 1.01).
- Formatos que graba: smf (StarMath 3.0-5.0), mml (MathML 1.01).
- Formatos que exporta: pdf.

*Este documento fue elaborado totalmente en OpenOffice.org 1.1.4.*

Recopilado por: Héctor Guillermo Cosío Castro.