

“OPENOFFICE.ORG: SUITE OFIMATICA LIBRE”

AUTORÍA ANDRÉS ALCARAZ REY
TEMÁTICA OFIMATICA, TIC'S
ETAPA TODAS

Resumen

OpenOffice.org (OO.o o OOo), comúnmente conocida como OpenOffice, es una suite de aplicaciones de oficina disponibles para un variado número de sistemas operativos diferentes. Se distribuye como software libre, su formato predeterminado de archivo, el ODF es compatible con el estándar ISO / IEC OpenDocument Format para el intercambio de datos. Además es compatible con los formatos de Microsoft Office, entre otros. Esto lo convierte en la suite ofimática ideal para la docencia, tanto de la ofimática, como para su uso en el aula Tic, estando disponible en las distribuciones oficiales Guadalinux de todas las aulas Tic de los centros andaluces.

Palabras clave

OpenOffice.Org

Ofimática

Aula TIC

Software libre

1. HISTORIA DE OPENOFFICE.ORG

Originalmente desarrollada como la suite de software propietario "StarOffice" por la empresa alemana StarDivision, el código de esta suite fue adquirido en 1999 por Sun Microsystems que en agosto de 1999 liberó la versión 5.2 de StarOffice haciendo posible su adquisición de forma gratuita.

El 19 de julio de 2000, Sun Microsystems anunció que iba a permitir la descarga del código fuente de StarOffice bajo las licencias LGPL y SISSL, con la intención de construir una comunidad de desarrollo de código abierto alrededor de este software. El nuevo proyecto fue bautizado como OpenOffice.org, y su sitio web se puso en marcha el 13 de octubre de 2000.

El trabajo en la versión 2.0 comenzó a principios de 2003 con los siguientes objetivos: mejor interoperabilidad con Microsoft Office, un mejor rendimiento, con mayor velocidad y menor uso de memoria, mayores funcionalidades de scripting; una mejor integración, en particular con GNOME, el gestor de escritorios de muchas distribuciones linux; más facilidad a la hora de utilizar el interfaz final de la base de datos para crear informes, formularios y consultas; una nueva base de datos SQL, y una funcionalidad mejorada. El 4 de marzo del 2005 se lanzó la primera versión beta.

El 2 de septiembre de 2005, Sun anunció que se retiraba de la SISSL. En consecuencia, el Consejo de la Comunidad OpenOffice.org anunció que la licencia ya no seguiría siendo dual en adelante, por lo que las versiones posteriores sólo han usado y usarán la licencia LGPL.

OpenOffice.org 2.0 fue oficialmente lanzado al público el 20 de octubre de 2005. Ocho semanas después del lanzamiento de la versión 2.0 fue puesta a disposición de los usuarios una actualización, OpenOffice.org 2.0.1, en la que se corregían algunos errores menores e introducían nuevas características.

A partir de la versión 2.0.3, OpenOffice.org cambió su ciclo de lanzamiento de 18 meses para la liberación de actualizaciones, mejoras de características y correcciones de errores por plazos más reducidos de tres meses. Actualmente, las versiones con nuevas funcionalidades se lanzan cada seis meses, que alternan con las llamadas "emisiones de corrección de errores", que son emitidas normalmente entre dos versiones con nuevas funcionalidades (cada tres meses).

En octubre de 2008, se liberó la versión 3.0, con la capacidad de importación, pero no de exportación, de los documentos Office Open XML; soporte para el nuevo formato de documentos ODF 1.2; soporte mejorado para las macros VBA; y un puerto nativo para Mac OS X.

[Insertar imagen]

Una ventana de OpenOffice.org Writer 2.4 en Linux

2. OBJETIVO Y CARACTERÍSTICAS

El proyecto OpenOffice.org tiene como propósito cumplir, como principal objetivo, crear, como comunidad, la principal suite de oficina internacional que se ejecute en todos los principales sistemas

operativos y facilitar el acceso a todo tipo de usuarios a toda la funcionalidad y datos a través de componentes abiertos basados en APIs y en un formato basado en ficheros XML. Además, OpenOffice.org pretende competir con Microsoft Office y en caso necesario, debido a la gran implantación de Microsoft en el mercado, emular la apariencia de esta suite si se ve necesario para facilitar la migración de aquellos usuarios que quieran dejar de pagar la licencia a Microsoft cambiando al software libre Openoffice.org. De hecho, Openoffice.org puede leer y escribir la mayoría de los formatos de archivo de Microsoft Office, y de muchas otras aplicaciones, una característica esencial e imprescindible de la suite para muchos usuarios. OpenOffice.org tiene la capacidad de abrir archivos de versiones anteriores de Microsoft Office y archivos dañados que las nuevas versiones de Microsoft Office en sí misma no puede abrir.

2.1. Plataformas compatibles con Openoffice.Org

OOo está actualmente disponible para las siguientes plataformas software (sistemas operativos): Microsoft Windows, Linux, Solaris, BSD, OpenVMS, OS / 2 y IRIX. Aun así, por su implantación en el mercado internacional, Microsoft Windows, Linux y Solaris son las plataformas para las que Openoffice.Org centra su desarrollo.

A partir de la versión 3.0, se ha dado soporte para Mac OS X, en concreto, para la interfaz de OS X Aqua nativa de usuario. Las versiones anteriores requieren un componente adicional del X Window System que es necesario para su ejecución adecuada. NeoOffice es una organización independiente derivada de OpenOffice, especialmente adaptada para Mac OS X.

A continuación se muestra una lista de sistemas operativos con la versión compatible de OpenOffice.Org disponible a la derecha:

- * FreeBSD: v3.1
- * Linux: v3.1
- * Solaris: v3.1
- * Mac OS X 10.2: hasta v1.1.2
- * Mac OS X 10.3: hasta v2.1
- * Mac OS X 10.4-10.5 (PowerPC): hasta v2.4.1 (v3.0 en prueba)
- * Mac OS X 10.4-10.5 (Intel): v3.1
- * Windows 95: hasta v1.1.5
- * Windows 98-ME: hasta v2.4.2
- * Windows 2000-Vista: v3.1
- * OS / 2 y eComStation: hasta v2.4.0 (v3.0 en prueba)

2.2. Componentes de la suite

OpenOffice.org es un conjunto de aplicaciones que trabajan en estrecha colaboración para proporcionar las características que todo usuario espera de un suite de oficina moderna. Muchos de los componentes están diseñados para ser un reflejo de los disponibles en Microsoft Office. Los componentes disponibles incluyen:

- **Writer:** Un procesador de textos similar a Microsoft Word y WordPerfect. Se puede exportar a formato Portable Document Format (PDF) sin necesidad de software adicional, y puede funcionar como un editor WYSIWYG de base para crear y editar páginas web.
- **Calc:** Una hoja de cálculo similar a Microsoft Excel y Lotus 1-2-3. Calc ofrece una serie de características no presentes en Excel, incluyendo un sistema que automáticamente define la serie de gráficas, basado en el diseño de los datos del usuario. Calc también puede exportar hojas de cálculo al formato PDF.
- **Impress:** Un programa de presentación similar a Microsoft PowerPoint y Keynote de Apple. Puede exportar presentaciones a Adobe Flash (SWF), permitiendo que se reproduzca en cualquier computadora con un reproductor de Flash instalado. También incluye la capacidad de crear archivos PDF, y la capacidad de leer Microsoft PowerPoint en formato PPT. Impress carece de diseños ya hechos presentación. Sin embargo, las plantillas son fácilmente disponibles en Internet. [22] [23] [24]
- **Base:** Programa de gestión de base de datos similar a Microsoft Access. Base permite la creación y manipulación de bases de datos, y la creación de formularios e informes para facilitar el acceso a los datos para los usuarios finales. Al igual que con Access, Base puede ser utilizado como un front-end a una serie de sistemas de bases de datos diferentes, incluyendo bases de datos de Access (JET), orígenes de datos ODBC y MySQL / PostgreSQL. La Base se convirtió en parte de la serie desde la versión 2.0. Nativo de la suite OpenOffice.org es una adaptación de HSQL. Mientras que la base puede ser un front-end para cualquiera de las bases de datos en la lista, no hay necesidad de que cualquiera de ellos para ser instalado. De código SQL en bruto puede ser incorporado por aquellos que lo prefieran, o interfaces gráficas de usuario se puede utilizar.
- **Draw:** Editor de gráficos vectoriales y una herramienta de diseño de diagramas, similar a Microsoft Visio y características similares a las primeras versiones de CorelDRAW. Cuenta versátil "conectores" entre las formas, que están disponibles en una gama de estilos de línea y facilitar los planos de construcción, tales como diagramas de flujo. Tiene características similares a software de edición de escritorio como Scribus y Microsoft Publisher. Dibuja también puede exportar sus creaciones en el formato PDF. (Véase la entrada oowriter, por encima, para más detalles de PDF).
- **Maths:** Una herramienta para la creación y edición de fórmulas matemáticas, similar a Microsoft Editor de ecuaciones. Las fórmulas pueden importar a otros documentos de OpenOffice.org, tales como los creados por el escritor. Es compatible con múltiples fuentes y puede exportar a formato PDF.

- Inicio rápido: Un pequeño programa para Windows y Linux que se ejecuta cuando el equipo se inicia por primera vez. Carga los archivos centrales y las bibliotecas para OpenOffice.org durante el inicio del equipo y permite a la suite de aplicaciones para iniciar más rápidamente cuando se selecciona más tarde. La cantidad de tiempo que se tarda en abrir aplicaciones de OpenOffice.org es una queja común en la versión 1.0 de la suite. Se realizaron importantes mejoras en este ámbito de la versión 2.2.
- La grabadora de macros: Se utiliza para registrar las acciones del usuario y reproducirlas más tarde para ayudar en la automatización de tareas, el uso de OpenOffice.org Basic (véase más abajo).

No es posible descargar estos componentes individualmente en Windows, aunque se pueden instalar por separado. La mayoría de las distribuciones de Linux dividen los componentes en paquetes individuales que pueden ser descargados e instalados por separado.

2.3. OpenOffice.org Básic

OpenOffice.org Basic es un lenguaje de programación similar a Microsoft Visual Basic para Aplicaciones (VBA), basado en StarOffice Basic. Además de las macros, la edición de Novell de OpenOffice.org tiene los macros de apoyo de Microsoft VBA desde la versión 2.0, que en parte, sería una característica incorporada en la versión actual 3.0.

OpenOffice.org Basic está disponible en el procesador de textos Writer y en la hoja de cálculo Calc. Está escrito mediante funciones de llamada o subrutinas macros y con cada macro realiza una tarea diferente, como el recuento de palabras en un párrafo. OpenOffice.org Basic es especialmente útil en hacer las tareas repetitivas que no se han integrado en el programa principal.

Como la base de datos de OpenOffice.org, llamada "base", utiliza los documentos creados en virtud de la aplicación Writer de informes y formularios, se podría decir que "base" también se puede programar con OpenOffice.org Basic.

2.4. Formatos de archivo

OpenOffice.org fue pionero en utilizar de forma nativa y predeterminada el estándar de formatos de archivo ISO / IEC OpenDocument (ODF). También es compatible con la lectura (y en algunos casos también es capaz de realizar la grabación de archivos) de muchos formatos de archivos propietarios (por ejemplo: a través de libwpd WordPerfect, StarOffice, Lotus Software, MS Works a través de libwps, Rich Text Format), incluyendo en particular los formatos de Microsoft Office. Desde la versión 3.0 el formato por defecto de OpenOffice.org está basado en los borradores de OASIS ODF 1.2. La especificación de OpenDocument fue "aprobado para su liberación como la ISO y la IEC estándar internacional" bajo el nombre de la norma ISO / IEC 26300:2006.

2.5. Interoperabilidad con Microsoft Office

OpenOffice.org ha publicado una extensa documentación de su análisis de los formatos cerrados binarios de Microsoft Office.

Sun Microsystems ha desarrollado un plug-in ODF para Microsoft Office que permite a los usuarios de Microsoft Office Word, Excel y PowerPoint la posibilidad de leer y escribir documentos ODF. El plug-in funciona con Microsoft Office 2003, Microsoft Office XP y Microsoft Office 2000 desde octubre de 2008. El soporte para Microsoft Office 2007 está disponible únicamente en combinación con Microsoft Office 2007 Service Pack 1.

Varias empresas de software (incluyendo Microsoft y Novell) están trabajando en un add-in para Microsoft Office que permite leer y escribir archivos ODF. Hasta octubre del 2008 sólo funcionaba para Microsoft Word 2007, Word XP y Word 2003.

2.6. Versión portátil

PortableApps.com distribuye una versión de OpenOffice.org diseñado para ejecutar el conjunto en una unidad flash USB. Esto hace que se tenga la mayor parte de la funcionalidad de la suite ofimática disponible en unos 200 a 300 megabytes.

2.7. Extensiones

Desde la versión 2.0.4, OpenOffice.org ha incorporado extensiones de una manera similar a como lo hace el navegador web Mozilla Firefox. Estas extensiones hacen más fácil el añadir nuevas funcionalidades a una instalación existente de OpenOffice.org. En septiembre de 2009 el repositorio de extensiones de OpenOffice.org contiene más de 390 extensiones. Los desarrolladores pueden crear fácilmente nuevas extensiones para OpenOffice.org, por ejemplo, utilizando el plugin de la API de OpenOffice.org para NetBeans.

2.8. Cuota de mercado

Es muy difícil estimar la cuota de mercado de OpenOffice.org porque puede ser distribuido libremente a través de los sitios de descarga incluidos los servidores espejos, redes punto a punto (p2p), CDs, distribuciones de Linux y así sucesivamente. Sin embargo, OpenOffice.org intenta estimar los datos clave para la adopción de un análisis de la cuota de mercado veraz y realista.

Aunque Microsoft Office mantiene el 95% del mercado general, según lo medido por los ingresos a partir de agosto de 2007, OpenOffice.org y StarOffice habían obtenido un 15-20% del mercado de negocios a partir de 2004. Además desde el sitio web de OpenOffice.org se han llegado a contabilizar más de 98 millones de descargas desde septiembre de 2007.

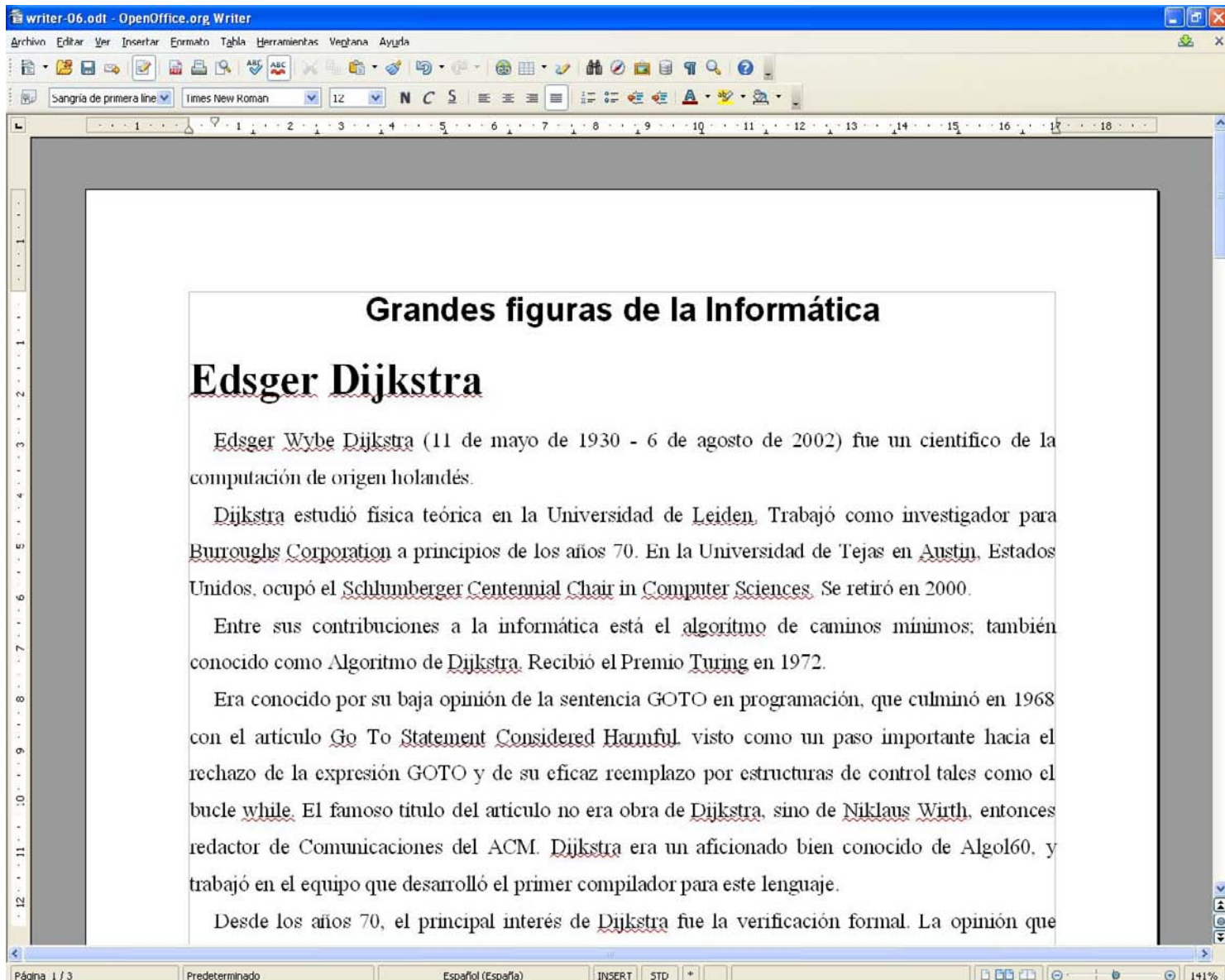
Otros usuarios de OpenOffice.org a gran escala incluyen el Ministerio de Defensa de Singapur y el Ayuntamiento de Bristol en el Reino Unido. En Francia, OpenOffice.org ha llamado la atención tanto a las administraciones públicas locales y nacionales que desean racionalizar su aprovisionamiento de software, de hecho ahora es la suite ofimática oficial de la Gendarmería francesa. Varias organizaciones no gubernamentales en la India, como la IIT Bombay (un instituto técnico de renombre), el Tribunal Supremo de la India, el Alto Tribunal de Allahabad, que usa Linux, confían completamente en OpenOffice.org para su administración. En 2008, Grafton Fraser Inc, una compañía canadiense que se dedica a la moda masculina a nivel internacional, dejó de usar Microsoft Office para ejecutar

exclusivamente OpenOffice.org. Y como último ejemplo, en Andalucía, debido a la adopción del sistema operativo Linux como base para todas las aulas TIC's a través de la distribución del sistema Guadalinux, se está implantando cada vez más el uso de las herramientas de software libre, incluida por supuesto OpenOffice.Org.

3. UN VISTAZO AL PROCESADOR DE TEXTOS WRITER: EL PROCESADOR DE TEXTOS DEL AULA TIC

Como ya hemos visto OpenOffice.org Writer es un procesador de textos multiplataforma que forma parte del conjunto de aplicaciones de la suite ofimática OpenOffice.org. Actualmente, soporta el formato propietario .doc de Microsoft Word casi en su totalidad, además de otros formatos clásicos de documentos. El formato nativo para exportar documentos es XML. Puede exportar a ficheros PDF nativamente sin usar programas intermedios.

Si bien las primeras versiones como la 1.1.5 no tienen gran atractivo en cuanto a apariencia, las versiones 2.x y 3.0 han mejorado, respecto a sus versiones anteriores, su interfaz, compatibilidad con otros formatos de archivo y la sencillez de su uso.



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, símbolos, fórmulas, tablas de cálculo, gráficos, hiperenlaces, marcadores, formularios, etc.

Todas estas características unidas a su sencillez de aprendizaje y de uso lo hacen una herramienta básica de nuestra aula TIC. Mediante esta herramienta podemos introducir al alumnado en la fascinante tarea de la publicación de información tanto sobre papel como en web, ya que disponemos, tanto en la propia página del producto como en multitud de webs sin ánimo de lucro tutoriales de la suite ofimática openoffice.org y por supuesto de su procesador de textos Writer.

4. BIBLIOGRAFÍA

- http://portableapps.com/apps/office/openoffice_portable
- <http://es.openoffice.org/>
- <http://support.openoffice.org/index.html>
- <http://www.pspain.net/glinex/h/o1.html>

Autoría

- Nombre y Apellidos: Andrés Alcaraz Rey
- Centro, localidad, provincia: IES Serranía, Alosaina, Málaga
- E-mail: andres_alre @ yahoo . es