

Instructora: Elia Martínez

Email : elia@ula.ve, eliamtr@hotmail.com

Número de Horas: 4 h.

Tweet: @eliamtr

Días de Taller: 13 de Noviembre del 2015.

Apoyo Logístico: Marley Zambrano. Email: marleyz@ula.ve

Coordinadora del CTICA: Ing. Sandra Benítez

Tweet del CTICA: @ctica_ula

 LibreOffice



Noviembre de 2015
Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve

Objetivos del Taller.-

Este taller tiene como finalidad formar al personal Técnico de la ULA interesados en conocer la configuración e instalación de la Herramienta de Productividad de LibreOffice bajo el ambiente de multiplataforma a fin de fortalecer la atención y resolución de problemas mediante la Red de Soporte Técnico en nuestra institución, y así cumplir con el “Plan Institucional de Migración a Plataformas de Tecnologías Libres de la Universidad de Los Andes, 2015 – 2017”

Vamos a recordar esto



Noviembre de 2015
Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve

¿Qué es el Software Libre?

El Software Libre en Ingles es “Free Software”, aunque en realidad esta denominación puede significar “Gratis”, y no necesariamente libre, es la denominación del Software que respeta la libertad de los Usuarios sobre sus productos adquiridos y, por tanto, una vez obtenido puede ser usado, copiado, estudiado, modificado, cambiado y redistribuido libremente Podemos mencionar que el Software Libre se refiere a cuatro Libertades de los Usuarios del Software:

La libertad de usar el programa con cualquier propósito (Tu propio bienestar).

La Libertad de estudiar el funcionamiento del programa y adaptarlo a las necesidades, necesario conocer el código fuente.

La libertad de distribuir copias, con lo que se puede ayudar a otros.

La libertad de mejorar los programas y hacer públicas las mejoras, necesario conocer el código fuente.

En otras palabras el Software Libre se refiere a la libertad de los usuarios para copiar, distribuir, estudiar y cambiar, y para eso existen estas cuatro Libertades



El Software Libre puede estar disponible gratuitamente o al precio del costo de la distribución a través de otros medios; sin embargo no es obligatorio que sea así, por lo tanto no hay que asociar software libre a “software gratuito” ya que conservan su carácter de libre.

EL SL es un asunto de “Libertad”, no de precio.

Razones para usar el Software Libre

Hay un motivo económico, las licencias de los programas son gratuitas o el pago es muy mínimo Por lo tanto ya no tienes que cometer el delito de utilizar una licencia de Software Propietario, que sea ilegal (Llamamos vulgarmente pirata). Porque la posibilidad de que le afecten virus y troyanos es muy reducida. (Según opiniones de una charla en un congreso de SL (Junio 2010), dice que tiene un 99.999% de no afectarle virus)

Te da libertades y no te las quita....

Se refiere a las libertades de distribución y modificación de los programas y eso hace grande al SL.



Tienes exactamente lo que necesitas.....



Noviembre de 2015

Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve

cualquiera que quiera aprender informática puede examinar este código. Si sabes programar puedes aprovechar parte de este código para tus proyectos de Software; sin embargo, no es necesario examinar este código para trabajar con el.....

Posiblemente ya lo estés usando, sin saberlo.

Razones

Decreto 3390

Según gaceta oficial No. 38095, con fecha 23/12/2004.

“Toda administración pública en Venezuela debe migrar a Software Libre en un plazo de 24 meses.”

Gaceta Oficial No. 40.274

Ley de Infogobierno, del 10 de octubre de 2013 publicada en la Gaceta Oficial N° 40.274 de 17 de octubre de 2013; la cual declara la obligatoriedad del uso de las tecnologías de información libres en el Poder Público, en su gestión interna y en las relaciones que mantengan entre los órganos y entes del Estado que lo conforman, y en sus relaciones con las personas y con el Poder Popular.

Noviembre de 2015

Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve

Un conjunto de programadores de todo el mundo colaboran entre ellos para mejorar los programas de acuerdo con las necesidades reales de los usuarios.

Tiene una amplia comunidad que te apoya como los canales IRC y los foros de discusión.

Si quiere puedes aprender con el....

Otras razones para usar el Software Libre

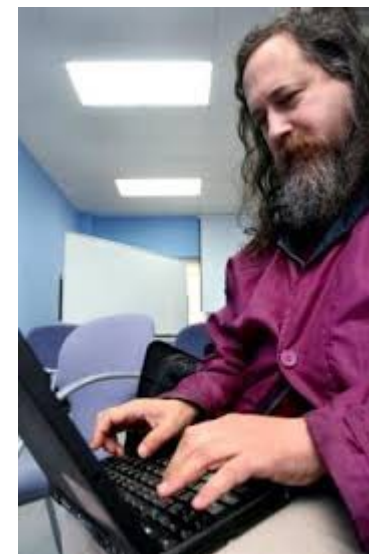
Al estar disponible el código fuente del programa y tener la libertad para modificarlo,



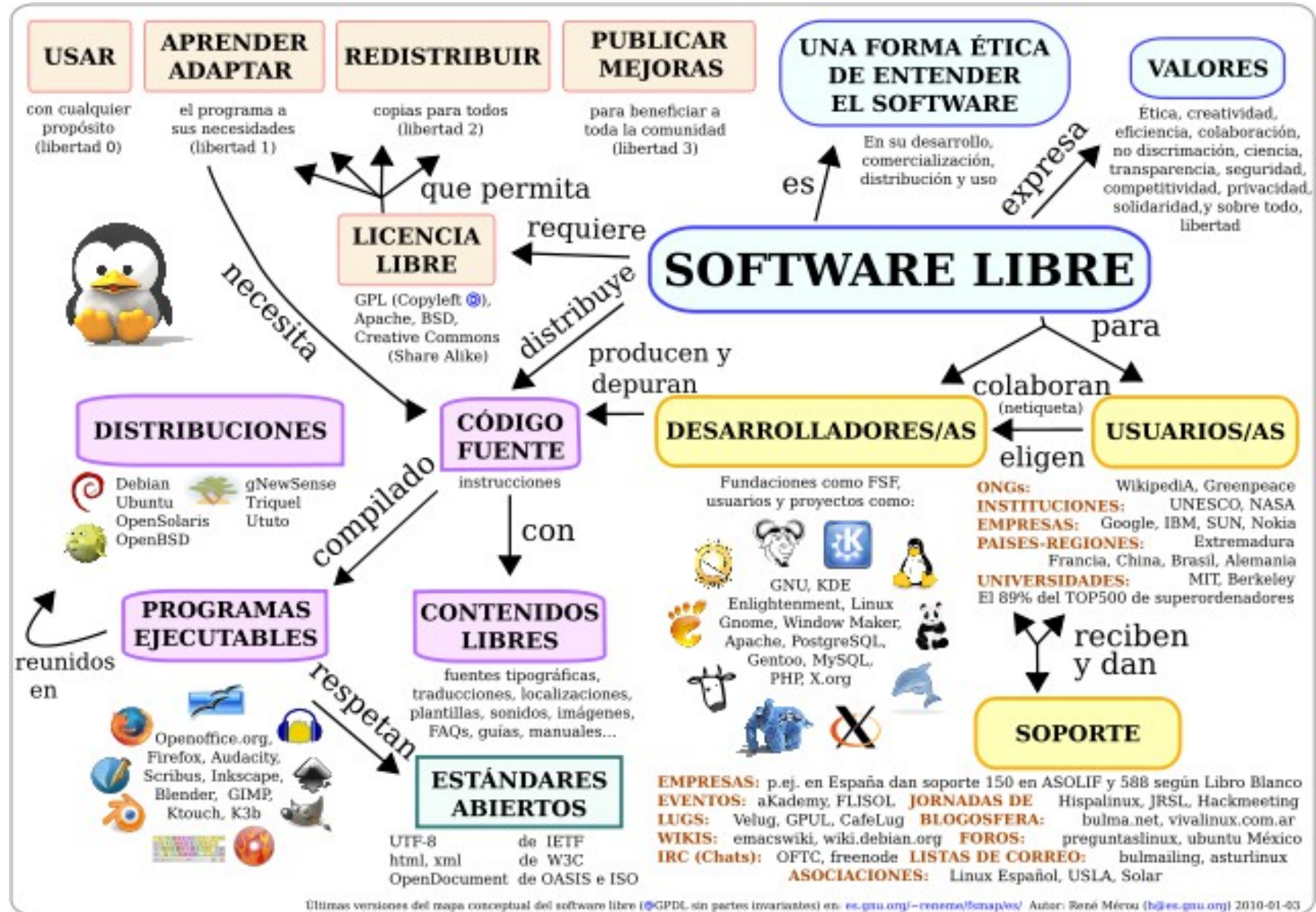


¿Quién fundó el Software Libre?

La fundación para el Software libre (Free Software Foundation) es una Organización creada en Octubre de 1985 por Richard Stallman y otros entusiastas del Software Libre, con el propósito de difundir este movimiento. Esta fundación está dedicada a eliminar las restricciones sobre la copia, redistribución, entendimiento y modificación de programas de computadoras. Es de allí donde nace el Proyecto GNU-LINUX, con el objetivo de crear un Sistema Operativo completamente libre



Mapa conceptual del software libre.



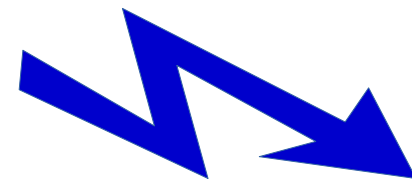
¿Donde suele estar disponible el Software Libre?

El software Libre suele estar disponible gratuitamente en Internet, o puede tener un costo mínimo; sin embargo no es obligatorio de que sea así y, aunque conserve su carácter de libre, puede ser vendido comercialmente.

El software libre suele estar disponible gratuitamente, o al precio de coste de la distribución a través de otros medios; sin embargo no es obligatorio que sea así, por lo tanto no hay que asociar «software libre» a «software gratuito» (denominado usualmente freeware), ya que, conservando su carácter de libre, puede ser distribuido comercialmente.



Vamos a conocer el LibreOffice



Objetivos

- *Descubrir en que consiste el LibreOffice.org y cual es la importancia de usarlo, además conocer los elementos que lo definen y como interactuar con ellos, son la esencia de este taller.*
- *Definir el entorno de desarrollo de la herramienta, para así explicar las utilidades comunes para todos los paquetes de la suite.*



Antecedentes

- *En septiembre del 2010 nació LibreOffice, cuando muchos de los desarrolladores de OpenOffice renunciaron a su empleo al ser comprada Sun por Oracle. Para ese entonces OpenOffice era el estándar en suites de oficina de código abierto y, por ende, tenía una amplia base de usuarios. Además, era un fuerte contrincante a la suite de Microsoft.*

Un año después, en junio del 2011, Oracle donó el proyecto OpenOffice a la Apache Software Foundation y ahora crece bajo ella. Mientras tanto, LibreOffice se consideraba que sería un simple clon comunitario de OpenOffice. Hoy en día usaremos LibreOffice



Porque cambio OpenOffice a Libreoffice?

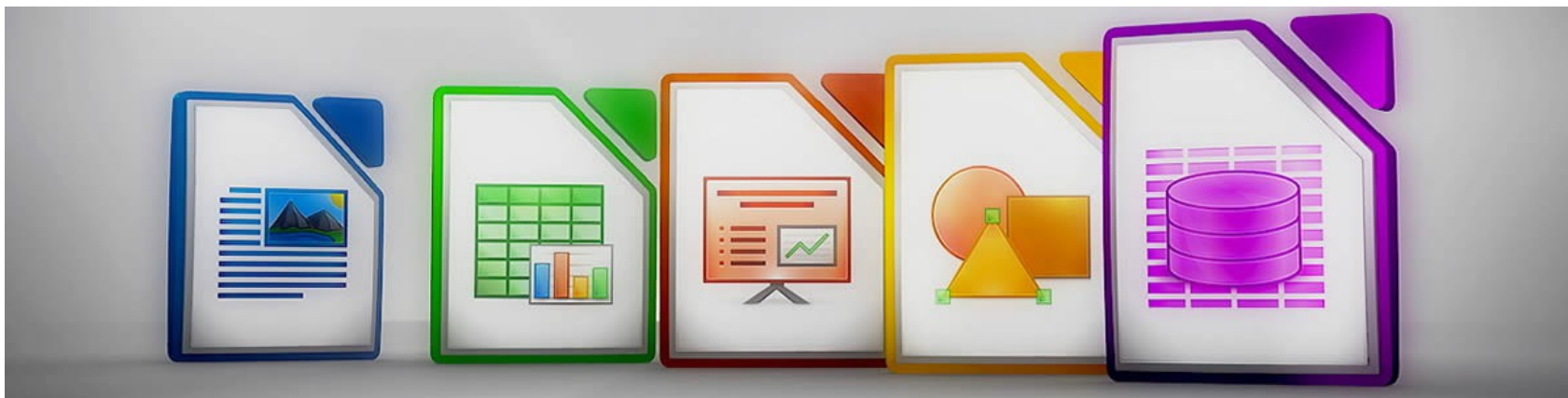
La empresa de SUN compró a Oracle, este proceso afecto a OpenOffice por lo tanto el proyecto cambia a LibreOffice. El sector de desarrolladores que no tiene relación con Sun ha decidido crear el proyecto LibreOffice.

LibreOffice no es nada más que el OpenOffice que todos conocemos, pero desvinculado de Sun y por lo tanto de Oracle. De hecho esta última ha recibido la invitación de donar el nombre OpenOffice para así poder continuar con el desarrollo del paquete de aplicaciones usando el mismo nombre. Como no se sabe si finalmente Oracle aceptará ceder ese nombre, de momento el proyecto sigue adelante como LibreOffice.

Noviembre de 2015

Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve

¿Qué es LibreOffice.org?



Noviembre de 2015
Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve



Es un conjunto de herramientas para el trabajo de oficina, por lo que también es conocida como: “Suite de Ofimática”. LibreOffice es una continuación de OpenOffice (Descontinuado por Oracle), Esta nace gracias a Sun Microsystems, bajo licencia GPL facilitando su adquisición desde cualquier medio (Internet, cds, etc) completamente gratis y utilizarlo sin tener problemas, siempre y lo previsto por la licencia pública general de GNU, GPL.

LibreOffice.org es un producto creado por cientos de personas a nivel mundial que colaboran en conjunto con un fin común: el de permitir que cualquier persona en cualquier parte pueda disfrutar de las ventajas reales que ofrece el uso de Software Libre.

Es una suite de Ofimática (similar a Microsoft Office) gratuita para Windows, Mac OS X y Linux, por lo que es Multiplataforma. Está compuesta de 6 aplicaciones: Writer, Calc, Impress, Draw, Base y Math.



Noviembre de 2015
Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve

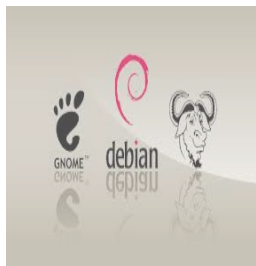
¿Por qué utilizar LibreOffice.org?

- **Es multiplataforma e independiente del Sistema Operativo (GNU/Linux, Unix, Windows, Macintosh, Solaris), lo que permite usarlo en computadoras muy diferentes sin funciones.**
- **Es libre, se puede descargar gratuitamente de Internet, copiar y redistribuir, todo esto de forma completamente legal.**
- **Se puede instalar, reinstalar y obtener actualizaciones completamente gratis, tan solo con visitar la pagina oficial (<http://es.libreoffice.org/>)**
- **Te hace libre, porque LibreOffice.org tiene su código fuente abierto permitiendo con eso adaptarlo a sus necesidades.**

Una vez instalado en el idioma deseado resulta sencillo agregar un diccionario que nos permita hacer uso de la corrección ortográfica usando este idioma y algunos más, porque está disponible en más de 30 lenguajes.

Una vez instalado en el idioma deseado resulta sencillo agregar un diccionario que nos permita hacer uso de la corrección ortográfica. LibreOffice está disponible en más de 120 idiomas incluyendo español, catalán, vasco, gallego y para diferentes sistemas operativos incluyendo Microsoft Windows, Mac OS X 10.4 Tiger o superior y GNU/Linux. Es la suite ofimática por defecto en las distribuciones Linux más populares.

- **Los archivos de datos se comprimen automáticamente así que requieren menos espacio para ser almacenados, porque el formato para los documentos generados por la suite es código XML comprimido.**
- **Permite la importación y exportación de diferentes tipos de documentos y plantillas de una gran variedad de formatos (desde HTML hasta Microsoft Office XP).**
- **La integración de todas las aplicaciones del sistema de herramientas de oficina, logra un mejor aprovechamiento de las funciones y herramientas que son comunes para todas ellas. Esto quiere decir que no hay necesidad de abrir la aplicación de edición de texto mientras se trabaja en la hoja de cálculo ya que se tiene un acceso directo al mismo**



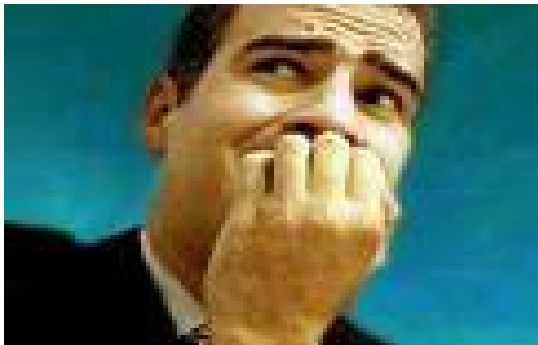
El parecido entre el entorno de trabajo del LibreOffice.org con otras herramientas facilita la adaptación a esta, además de agilizar el proceso de migración a esta herramienta por lo familiar que puede llegar a resultar.



Análisis comparativo de LibreOffice y Microsoft Office de Windows

LibreOffice	Microsoft Office
Es libre, para el mundo, filosofía de que el software NO se debe vender.	Se compra, se paga y cualquier nueva versión es dinero
Puede abrir los documentos de Microsoft Office casi de forma transparente, no importa en que versión fuese confeccionado.	NO
No necesita licencia	SI
Writer, Calc, Impress	Word, Excel Power Point
LibreOffice es bastante más rápido y consume menos recursos que Microsoft Office.	Consume mas recursos que LibreOffice y por lo tanto es menos rápido
Es multiplataforma – Trabaja en diferentes sistemas operativos	No es así con Microsoft Office. Para empezar, no existe versión para Linux. Y en Windows y Mac tienen periodos de desarrollo y salidas a la luz distintas, con los problemas que esto conlleva.

Temores infundados sobre es.libreoffice.org



Temores Infundados sobre Libreoffice.org

Es un producto comercial o no?

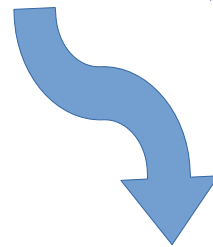
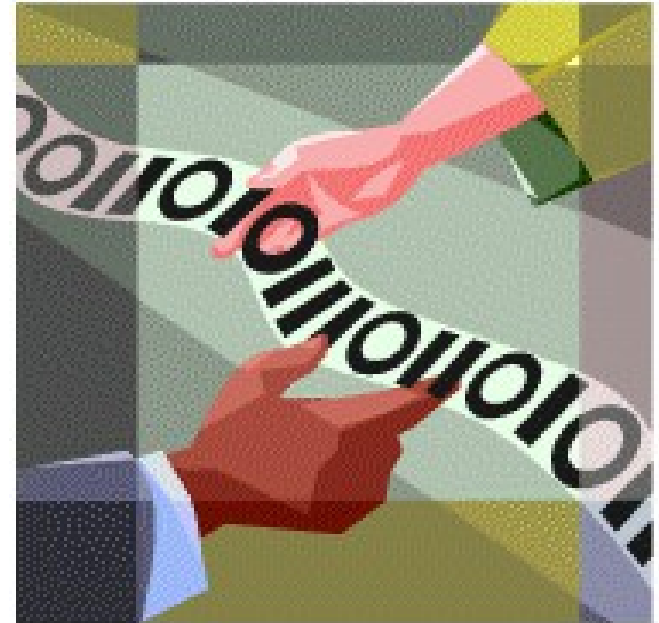


Noviembre de 2015

Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve

Temores Infundados sobre LibreOffice.org

***Tendrá continuidad
en el tiempo?***



3 , 4 , 5.03, 5.04 y versiones en Desarrollo o en prueba

¿Si no conozco de Computación podré usarlo?



Comentarios

*Eliotime3000 | Hace 55 días | Chromium
25.0.1364.160Ubuntu Chromium*

Lo que me afecta es que tienen la posibilidad de usar una mejor herramienta, pero como está atada a la costumbre, a prejuicios y temores infundados por personas que no desean que cambie, no es posible que una persona no sepa aprovechar el potencial de su PC ni tampoco puedan hacer cosas que con el software libre puedas hacer.

Noviembre de 2015

Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve

..... **Otro interesante comentario para la reflexión de ustedes**

Durante 18 años he utilizado Windows desde el 3.1 a Xp, mi último SO Win, básicamente porque todas las aplicaciones de trabajo estaban hechas para Win. Hace 5 años salté a Linux vía Ubuntu y desde entonces no he vuelto a utilizar Win. El cambio vino motivado por la necesidad de ahorrar en licencias y el disponer de todas las aplicaciones dentro de la legalidad (somos una empresa).

Hoy por hoy tengo todas las aplicaciones que necesito en Linux, la inmensa mayoría nativas y alguna corriendo en Wine. Y cada día que pasa la situación mejora.

Además, soy escrupulosamente legal con las licencias: el 90% de mi software es SL y el 10% restante es de pago. Ni os imagináis la pasta que me he ahorrado.

En este periplo no ha sido todo fácil, pero aquí estamos. Y seguiremos :) . Lo que no entiendo es el motivo por el que la gente que usa Windows - absolutamente respetable, por supuesto - es tan refractaria a probar un sistema operativo que además de gratuito es libre... Ya de paso me gustaría que la gente que usa Windows me comentase si todas las aplicaciones que utilizan están al tanto de pago de licencias o si no, qué porcentaje de su software es ilegal.

Si

Puedo Abrir documentos de Word de Microsoft? Todas las versiones? ummmm

Si

Si



Si

Programas que integran este Sistema de Herramientas de Oficina

La aplicación esta compuesta de varios paquetes o programas que se pueden acceder de forma individual o bien ser llamadas desde alguna ventana en uso, estos componentes de LibreOffice.org son:

- **Writer:** Es un editor de texto, que permite crear, modificar, dar formato e imprimir documentos. Incluye también un editor HTML y páginas Web.
- **Calc:** Es una herramienta para crear hojas de cálculo. Puede integrar fácilmente fórmulas, imágenes y gráficas. Tiene la funcionalidad de generar gráficas en 2D y 3D. Tiene la facilidad de abrir y guardar documentos elaborados en Microsoft Excel.
- **Impres:** Se utiliza para crear efectivas presentaciones multimedia con efectos especiales, animaciones y sonido; en las que se pueden incluir imágenes, textos dibujo, etc.
- **Draw:** Es herramienta para la creación de diseños con la generación automática de líneas, curvas, recuadros, figuras 3-D; utilizando además imágenes vectoriales, dibujos sencillos y formas básicas.

Math: LibreOffice Math es una aplicación para la creación y edición de fórmulas matemáticas. La aplicación utiliza un lenguaje de marcado para representar las fórmulas. Dichas fórmulas pueden así ser incorporadas fácilmente dentro de otros ficheros de LibreOffice, tales como los documentos creados por Writer, incrustarlas al documento como objetos OLE.¹² Math soporta múltiples fuentes y puede exportar fórmulas a los formatos de archivo ODF, PDF o MathML.¹³

Noviembre de 2015

Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve

Programas que integran este Sistema de Herramientas de Oficina

La aplicación esta compuesta de varios paquetes o programas que se pueden acceder de forma individual o bien ser llamadas desde alguna ventana en uso, estos componentes de LibreOffice.org son:

- **Writer:** Es un editor de texto, que permite crear, modificar, dar formato e imprimir documentos. Incluye también un editor HTML y páginas Web.
- **Calc:** Es una herramienta para crear hojas de cálculo. Puede integrar fácilmente fórmulas, imágenes y gráficas. Tiene la funcionalidad de generar gráficas en 2D y 3D. Tiene la facilidad de abrir y guardar documentos elaborados en Microsoft Excel.
- **Impres:** Se utiliza para crear efectivas presentaciones multimedia con efectos especiales, animaciones y sonido; en las que se pueden incluir imágenes, textos dibujo, etc.
- **Draw:** Es herramienta para la creación de diseños con la generación automática de líneas, curvas, recuadros, figuras 3-D; utilizando además imágenes vectoriales, dibujos sencillos y formas básicas.

Math: LibreOffice Math es una aplicación para la creación y edición de fórmulas matemáticas. La aplicación utiliza un lenguaje de marcado para representar las fórmulas. Dichas fórmulas pueden así ser incorporadas fácilmente dentro de otros ficheros de LibreOffice, tales como los documentos creados por Writer, incrustarlas al documento como objetos OLE.¹² Math soporta múltiples fuentes y puede exportar fórmulas a los formatos de archivo ODF, PDF o MathML.¹³

Noviembre de 2015

Facilitador: Elia Martínez elia@ula.ve



No nos compliquemos

Mis sustitutos de windows en linux son:

Para microsoft office – Libreoffice.

Para photoshop – gimp

Para visual basic 6 – gambas 3

El itunes con virtualbox

Ares con wine

Nero – Kb3 ó Nero para linux

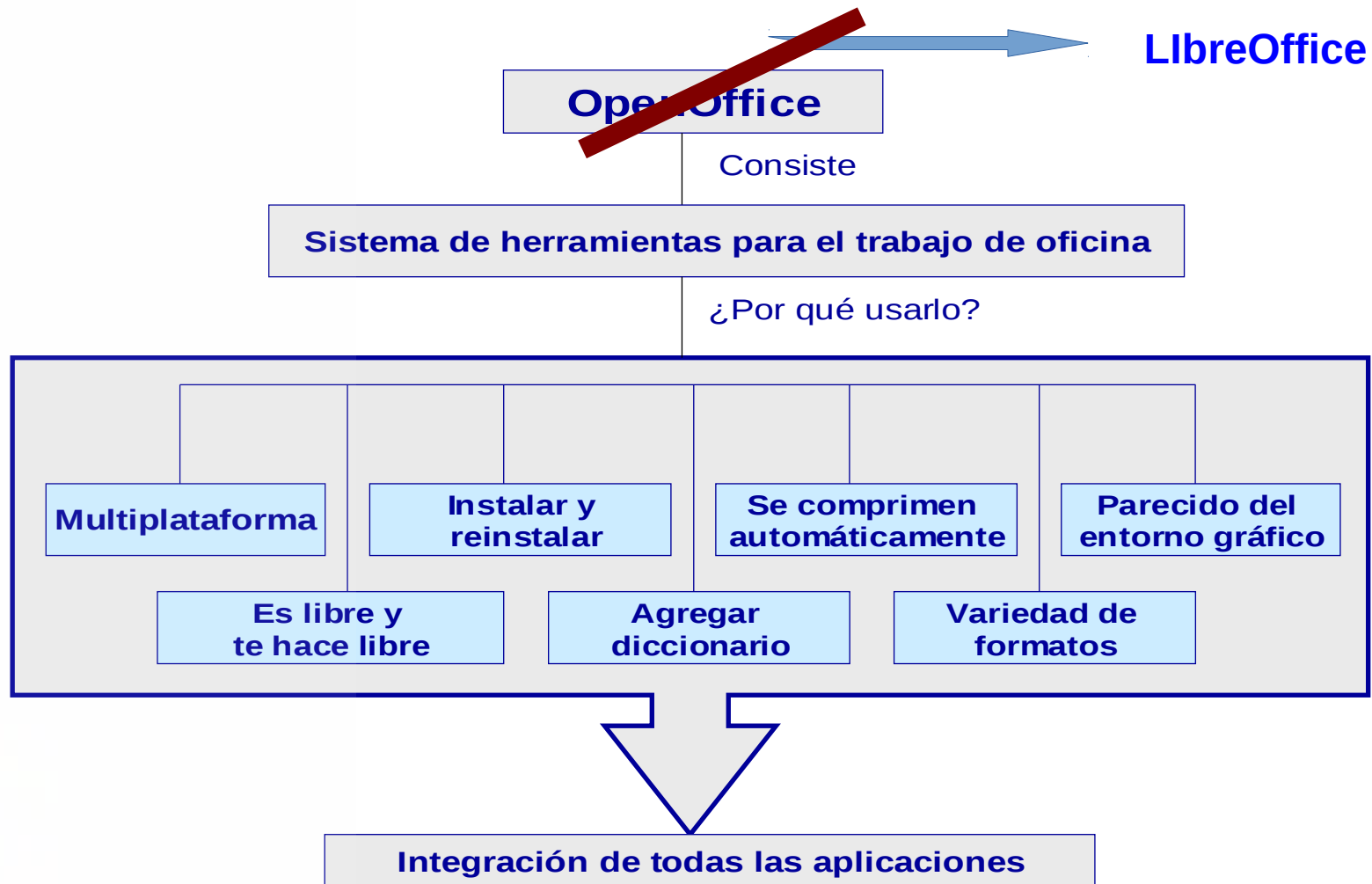
Videos con vlc

DreamWeaver ==> Bluefish

Outlook Thunderbird

Y hay mucho más

¿Por qué LibreOffice es la alternativa?

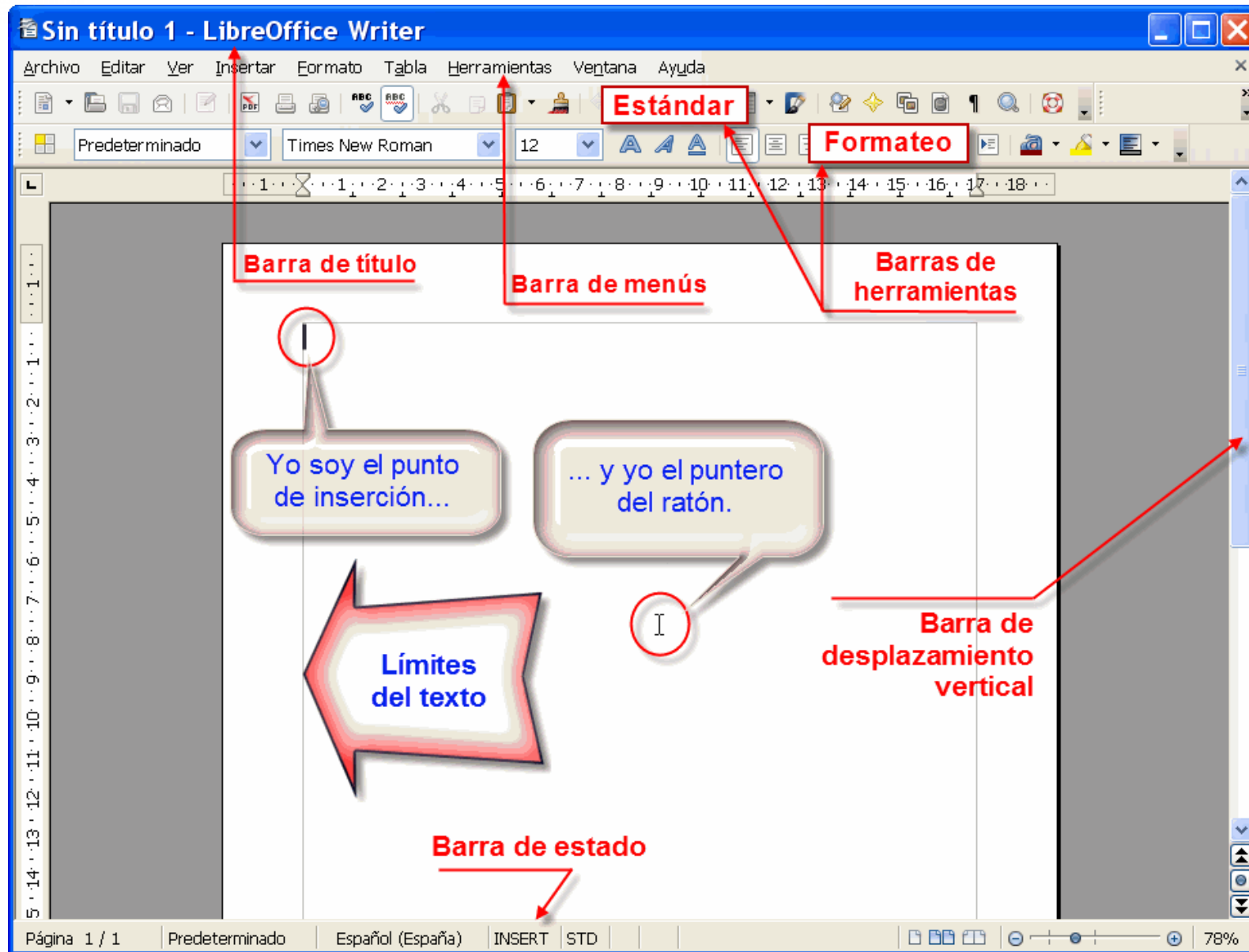


Conociendo el entorno de trabajo del LibreOffice.org

Cada una de las aplicaciones de LibreOffice.org poseen características muy particulares que lo definen en cada uno de los entornos de trabajo, de igual forma existen elementos comunes para todo el sistema de herramientas de oficina.

Las características que individualizan a cada programa serán explicadas en el transcurso de este taller, mientras que las generales se presentaran a continuación:

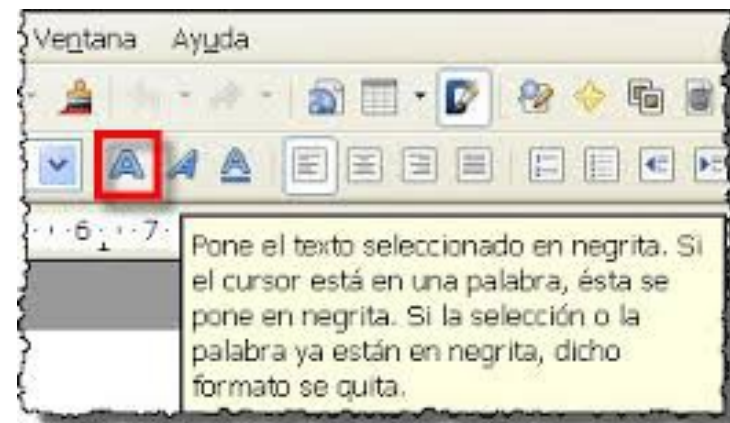




Otras barras de herramientas:

- *La Barra de hipervínculo para crear y editar hipervínculos en los documentos e introducir criterios de búsqueda en los navegadores de Internet disponibles.*
- *La Barra de fórmulas permite crear e insertar cálculos en un documento de texto.*
- *La Barra de estado contiene información sobre el documento y ofrece varios botones con funciones especiales. El aspecto y funcionalidad de la Barra de estado depende del tipo de objeto que se edite. La Barra de estado se puede configurar con el diálogo Herramientas – Configurar.*

¿Cómo usar la ayuda del LibreOffice.org?



Revisemos el manual de este taller en Manual