

MATERIAL DE APOYO A LA DOCENCIA

Ejercicios relacionados con las herramientas ofimáticas de Linux y otras aplicaciones.

Exercises related to the office tools of Linux and other applications.

José Antonio Milanés Pérez;¹ Dagmara Ochoa Guerrero;² María Chávez Rondón.³

1 Licenciado en Matemática Computación. Máster en Nuevas Tecnologías para la Educación. Asistente. Filial de Ciencias Médicas. Bayamo. Granma.

2 Licenciada en Español Literatura. Máster en Ciencias de la Educación. Instructor. Filial de Ciencias Médicas. Bayamo. Granma.

3 Licenciada en Biología. Instructor. Filial de Ciencias Médicas. Bayamo. Granma.

Resumen

El Sistema Operativo Linux y la generalidad de sus diversas distribuciones constituyen una propuesta interesante en el mundo moderno; muchas de ellas fomentan el Movimiento de Software Libre

como modo de liberación ante los obstáculos definidos por el Software propietario. Cuba ha ido paulatinamente migrando e introduciendo el Software Libre (SWL) en la sociedad. Los procesos Educacionales Cubanos se están encaminando hacia el Software Libre. Se está abogando por el empleo de herramientas libre en la creación o modificación de Software dirigidos al perfeccionamiento de la Educación. El cambio total del Sistema Operativo Windows y otros programas afines, por otras aplicaciones libres o de patentes propias, es un paso determinante para la soberanía tecnológica nacional, pero esto lleva consigo la necesidad de una capacitación preliminar progresiva para una mejor comprensión y empleo de las ventajas de este tipo de Software, además de una positiva aceptación por parte de los usuarios; es por ello que se pone a disposición de los usuarios interesados en el tema, un conjunto de ejercicios con el objetivo de desarrollar habilidades en el empleo de la Suite ofimática de Linux y otras de sus aplicaciones, para de esta manera contribuir a una exitosa migración.

Descriptores DeCS: PROGRAMAS INFORMÁTICOS; CONOCIMIENTOS EN INFORMÁTICA

Abstract

The Linux Operating System and the generality of their various distributions are an interesting proposal in the modern world; many of

them promote the Free Software Movement as a way of liberation towards the barriers defined by the proprietary Software. Cuba has been gradually migrating and introducing the free Software (SWL) in society. The Cuban educational processes are heading towards the free Software. We are advocating for the use of tools in the creation or modification of Softwares aimed at the improvement of education. The total change of the Windows operating system and other related programs for free applications or patents of its own, is a decisive step for national technological sovereignty, but this carries out the need for a progressive preliminary training for a better understanding and use of the advantages of this type of Software, in addition it has a positive acceptance by users. Therefore, it becomes available to users interested in the subject, a set of exercises in order to develop skills in the use of the Suite Office for Linux and others applications, contributing to a successful migration.

Subject heading: SOFTWARE; COMPUTER LITERACY

Introducción

El Sistema Operativo Windows es un software “privativo”, las injustas leyes del bloqueo de los EEUU, obliga a utilizar versiones no autorizadas de dicho sistema de Microsoft y de aplicaciones que lo complementan. Esto ha representado un problema para el gobierno cubano, es por ello

que para solucionar esta problemática, la dirección del país decide la introducción del Software Libre (SWL) en toda la sociedad, un reto digno de asumir. Se trabaja de forma organizada en la migración progresiva de las computadoras instaladas en los organismos de la Administración Central del Estado, hacia el Software Libre sobre la base del sistema operativo Linux, eliminando así la presencia casi exclusiva del Windows. Todo este proceso se rige por los lineamientos generales para el uso del Software Libre (SWL) en Cuba y entre los puntos principales de este programa están: todos los procesos del Sistema de Educación Cubano deberán basarse en Software Libre; los nuevos desarrollos de software dirigidos al sistema de Educación y Salud, se harán con herramientas libres. Durante el año 2010 la migración de las instituciones estatales en Cuba hacia el uso de programas informáticos y sistemas operativos de código abierto avanzó indeteniblemente. El cambio total del Sistema Operativo Windows y otros programas afines, por otras aplicaciones libres o de patentes propias, es un paso determinante para la soberanía tecnológica nacional, por lo que en el presente año está planificado concluir la primera etapa de la migración a programas de código libre, en todas las entidades estatales cubanas.^{1,2}

Una suite ofimática o suite de oficina, es una recopilación de programas, los cuales son utilizados en oficinas y sirve para diferentes funciones

como: crear, modificar, organizar, escanear, imprimir archivos y documentos. Esta recopilación hace que sea asequible adquirir toda la suite, que programa por programa, lo cual es más complejo al tener que conseguir programa por programa, y en caso del software pagado, es más caro. Generalmente en las suites ofimáticas, al incluir los programas en estas, no hay un estándar sobre los programas a incluir; pero la gran mayoría incluyen al menos un procesador de textos y una hoja de cálculo. Adicionalmente, la suite puede contener un programa de presentación, un sistema de gestión de base de datos, herramientas menores de gráficos y comunicaciones, un gestor de información personal (agenda y cliente de correo electrónico) y un navegador web.

En la actualidad las suites ofimáticas dominantes en el mercado son por parte del software pagado, Microsoft Office, la cual posee sus propios formatos cerrados de documentos para cada uno de sus programas.

Respecto al Software Libre, está OpenOffice, desarrollado por Sun Microsystems, también con un formato para cada programa, pero de código abierto. OpenOffice.org es una Suite libre y gratuita, utiliza el estándar OpenDocument (Está conformada por los programas Writer, Calc, Impress, Draw, Base), posee versiones para Windows, GNU/Linux y MAC OS X, entre otros. Se torna imprescindible una capacitación de los usuarios en la utilización de este tipo de programas tan generalizados y necesarios para el trabajo cotidiano, es por ello que se

pone a disposición de los interesados en el tema, un conjunto de ejercicios con el objetivo de desarrollar habilidades en el empleo de la Suite ofimática de Linux OpenOffice.org y otras de sus aplicaciones, para de esta manera contribuir a una exitosa migración.³⁻⁷

Desarrollo:

Ejercicios

1) Localice con ayuda de un buscador, las efemérides correspondientes al presente mes. Copie dicha información en un documento que usted confeccionará con ayuda del OpenOffice.org Writer en la carpeta personal del usuario', con el nombre de efemérides del mes.

a) El estilo de las páginas del documento debe tener las siguientes características:

Formato: carta

Márgenes: Izquierda - Derecha; Abajo y Arriba: 2,5 cm.

Fuente: Arial; Tamaño: 12

b) Justifique el documento. Proporcione seguridad al mismo.

2) Copie tres párrafos de algún recorte de periódico o revista. Confeccione con los mismos un documento el cual guardará con su nombre, con las siguientes características.

Formato: A4; Márgenes: Izquierda - Derecha; Abajo y Arriba: 1,5 cm.

Interlineado: 1,5 cm.

Fuente: Nimbus Mono L; Tamaño: 11

Inserte una imagen relacionada con el texto seleccionado.

Exporte el documento en formato PDF.

3) Confeccione un documento que se llamará Datos personales. En el mismo escribirá los nombres y apellidos, sexo, edad y estado civil de siete personas conocidas por usted.

- a) Los nombres de las personas de sexo femenino serán subrayados, mientras que los de sexo masculino se le aplicará el formato cursivo.
- b) Sume los totales de las 7 edades.
- c) Guarde el documento con compatibilidad para Offices de Windows.
- d) Comprima el documento.

4) Seleccione las respuestas correctas de acuerdo a las características del Sistema Operativo Linux.

- a) GNOME es un entorno de Escritorios de Linux
- b) Posee interfaz de comandos e interfaz gráfica.
- c) Linux no es modifiable y tiene pocas aplicaciones libres en Internet
- d) Ideal para las redes ya que fue diseñado en Internet y para Internet.

- e) Trabaja sólo a través de línea de comandos.
- f) Permite navegar por Internet y conectar máquinas en red de manera natural.
- g) Es multitarea y multiusuario.

5) Haga referencia a las 4 libertades que ofrece el "Software Libre".

Explique una de ellas.

6) Seleccione **Verdadero** (V) ó **Falso** (F) teniendo en cuenta las características de las herramientas ofimáticas y otras aplicaciones que posee el Sistema Operativo Linux.

- a) El OpenOffice.org Math se emplea para compactar archivos.
- b) El OpenOffice.org Writer es un procesador de texto.
- c) OpenOffice.org Impress es un programa de presentaciones proyectadas, a través de diapositivas.
- d) El OpenOffice.org Base se emplea para la creación de dibujos y el tratamiento de imágenes.
- e) El OpenOffice.org calc es un tabulador electrónico similar al Microsoft office Excell de Windows.

7) ¿Cuáles son los requisitos que debe tener un Software para considerarse Libre?

8) Confeccione una presentación con tres diapositivas, en la primera escribirá sus datos personales, utilice para ello la galería Fontwork, en la segunda relacionará el nombre de cinco asignaturas que usted ha recibido en su formación y en la tercera diapositiva insertará una imagen relacionada con la informática. La presentación tendrá además, las siguientes características.

Los fondos de las diapositivas deben de ser diferentes.

Utilice efectos de transición diferentes entre las diapositivas

Incluya animación personalizada a la imagen.

Proporciónele seguridad al documento y guárde lo en la carpeta personal del usuario con su nombre.

Comprima el archivo creado.

9) Alejandro necesita calcular el promedio alcanzado por 10 estudiantes, en 8 asignaturas recibidas en el primer semestre del curso. Para ello, cuenta con un resumen detallado del nombre de los estudiantes, el de las asignaturas y las evaluaciones alcanzadas. ¿Qué programa de la Suite ofimática OpenOffice.org puede emplear Alejandro para realizar dicho trabajo? Explique.

10) Marque las respuestas correctas según corresponda.

- ___ OpenOffice.org Writer no ofrece posibilidad de contar palabras.
- ___ El OpenOffice.org Impress posibilita exportar las presentaciones al formato PDF.
- ___ OpenOffice.org calc se emplea para la confección de Bases de datos.
- ___ OpenOffice.org es una Suite ofimática libre (código abierto y distribución gratuita)
- ___ OpenOffice.org es incompatible con Windows.
- ___ El Fontwork se usa exclusivamente en la confección de presentaciones proyectadas.

- 11) Investigue sobre el Proyecto Cubano Nova. Confeccione un documento que recoja sus principales características.
 - a) Enumere el documento.
 - b) Inserte como Encabezado del documento: GNU/Linux en Cuba; y como Pie de página: Nombre del presente año centrado.
 - c) Guarde el documento con el nombre Nova.
 - d) Comprima el documento.
- 12) Establezca un cuadro comparativo con al menos 4 características que reflejen las ventajas y desventajas del Sistema Operativo Windows y Linux respectivamente.

13) Defina qué es GNU/ Linux y que influencias tiene dicho proyecto en Cuba.

14) Confeccione un documento en el cual relacionará el nombre de 8 distribuciones de Linux. Explique las características de una de ellas.

a) Guarde el documento con el nombre de distribuciones

15) Complete los espacios en blanco según corresponda.

Para confeccionar documentos profesionales, cartas, boletines e integrar incluso, tablas, imágenes desde un archivo o una galería, se debe de utilizar para ello el conocido _____.

El OpenOffice.org _____ es un programa de presentaciones proyectadas a través de diapositivas. Para lograr efectos visuales y tridimensionales con los textos en las diapositivas se puede emplear el F_____.

Linux posee varios entornos escritorios, los dos más conocidos son Gnome y _____.

En Linux el "Examinador de archivo" o "visualizador de archivos" en el ambiente Gnome se llama _____.

Para la confección de Bases de datos se debe emplear el programa _____.

Conclusiones

La migración hacia el Sistema Operativo Linux y el Movimiento de Software Libre como forma de liberación antes los Softwares propietarios en el país es un hecho. Todas las instituciones estatales están inmersas en dicho proceso. Todo esto conlleva de una capacitación progresiva por parte de todo el personal que lo requiera. Actualmente existen planes de estudios encargados de acometer esta tarea, como un medio de contribución al “cambio”. OpenOffice.org es una Suite libre y gratuita, utiliza el estándar OpenDocument (Está conformada por los programas Writer, Calc, Impress, Draw, Base) muy difundida y utilizada al igual que otras aplicaciones muy útiles que posee el sistema. Los ejercicios propuestos pretenden desarrollar habilidades en el empleo de la Suite ofimática de Linux y otras aplicaciones del sistema operativo, a través de ejercicios que motiven la búsqueda del conocimiento, incrementen la cultura general de los usuarios en cuanto al empleo eficiente del software, además de contribuir a una exitosa migración.

Referencias Bibliográficas

1. Castell M. Software Libre. Cibercensura. [Internet]. 2010 [citado 24 abril 2011]. Disponible en: <http://www.rebelion.org>

2. Del Valle AE. Impulsará Cuba sistema Operativo Linux. [Internet]. 2011 [citado 24 abril 2011]. Disponible en: <http://www.rebelion.org>
3. GNU/Linux. Wikipedia. La Enciclopedia Libre. [Internet]. s/a [citado 25 mayo 2011]. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/GNU/Linux>
4. Definición de Software Libre. Wikipedia. La Enciclopedia Libre. [Internet]. s/a [citado 24 abril 2011]. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Definici%C3%B3n_de_Software_Libre
5. Hernández Espinosa RA. Reflexiones sobre el uso del Software Libre en Cuba. Ventajas. [Internet]. 2009 [citado 26 abril 2011]. Disponible en: www.monografias.com
6. Barahona JG, Pascual JS, Robles G. Introducción al Software Libre. [Internet]. 2003 [citado 26 mayo 2011]. Disponible en: http://cv.uoc.edu/~fcaulas/20041/90.783/portada_Into.pdf
7. Stallman R. El Manifiesto de GNU. Boston: Free Software Foundation; 2010.

Recibido: 21 de noviembre 2011.

Aprobado: 18 de diciembre 2011.