



Día de la Libertad del Documento

Marzo 26

— 2008 - Buenos Aires - Argentina —



# Herramientas Libres para Documentos Libres

**María Elena Casañas**

**URL: [www.casanas.com.ar](http://www.casanas.com.ar)**

**[www.me-casañas.es](http://www.me-casañas.es)**

**E-mail: [swl@casanas.com.ar](mailto:swl@casanas.com.ar)**



**CASANAS.COM.AR**

María Elena Casañas



**Estas dispositivas integraron la presentación visual de la charla en el Centro Cultural de la Cooperación en el Día Mundial de la Libertad del Documento (marzo 26 de 2008).**

**Eliminando “capas” e intercalando algunas diapositivas con textos que suplen la palabra de la disertante, ha sido adaptada para posibilitar una mejor comprensión de los contenidos en su versión PDF.**



## PRIMERA PARTE

# Falsos mitos

Con el fin de captar la voluntad de los usuarios de PC que hasta ahora no han conocido más que el software privativo de una única marca, circulan en relación al software libre dos tipos de falsos mitos:

- los *FUD*, argumentos para atemorizar y desalentar la menor intención del consumidor de software de acercarse a conocerlo; y
- los *HYPE*, encomios desmedidos que intentan atraerlo.

Unos y otros deben ser esclarecidos y desechados para que el usuario conozca, compare y -munido de buena información y con libertad- ejerza su derecho a elegir el software de que desea servirse .



Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



F U D



**Fear - Uncertainty - Doubt**

**Miedo - Incertidumbre - Duda**



# F U D

Estrategia de negocios encaminada a sembrar noticias falsas, vagas o sesgadas con el objeto de perjudicar a un colectivo, empresa o país. El término se originó para describir las tácticas desinformativas en la industria de la computación, desde donde se ha adaptado para distintos campos.

(Definición de Wikipedia en español)

Un “marketing inverso” generador de *fantasmas* encargados de que el consumidor de productos y servicios no se acerque a los de la competencia.

**Veamos algunos de los “*fantasmas*”  
más activos del software libre.**



# LOS “FUDS” MÁS DIFUNDIDOS

- a. Si es gratuito... ummmm... seguro que es malo
  - b. Difícil de manejar... sólo para expertos
  - c. Incompatible con otras plataformas [windows]
  - d. No hay aplicaciones
  - e. No hay innovación
  - f. No hay servicio de ayuda al usuario
- etc. ... etc. ... etc. ... etc. ... etc. ...

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26

**Si es gratuito... ummmm...  
seguro que es malo**



## SOFTWARE PRIVATIVO GRATUITO

<b>Ad-Aware SE Personal Edition</b>	<b>Antiespías</b>
<b>AVG Anti-Virus Free Edition</b>	<b>Antivirus</b>
<b>Spybot - Search &amp; Destroy</b>	<b>Antiespías</b>
<b>ZoneAlarm</b>	<b>Firewall</b>

Estos muy conocidos productos del software privativo, gratuitos, ¿son acaso malos? ¡Son excelentes!

***“Gratuidad = mala calidad”***  
es una idea hace mucho perimida.



Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



**Difícil de manejar...  
sólo para expertos**





# Comparemos las tres aplicaciones más frecuentemente utilizadas de las suites de oficina MS Microsoft y OpenOffice.org:

## 1. Procesador de textos

Word - Writer

## 2. Planilla de cálculo

Excel - Calc

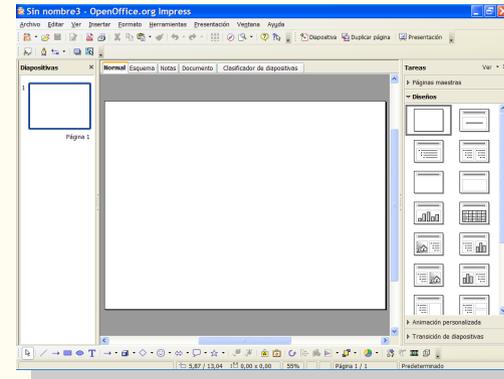
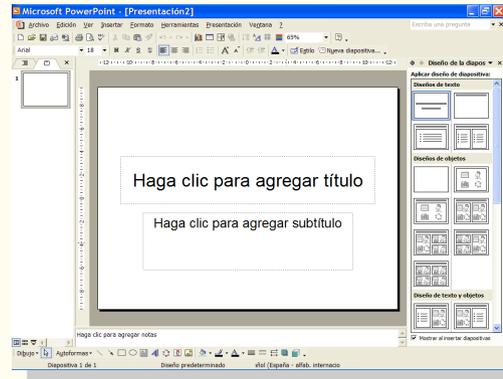
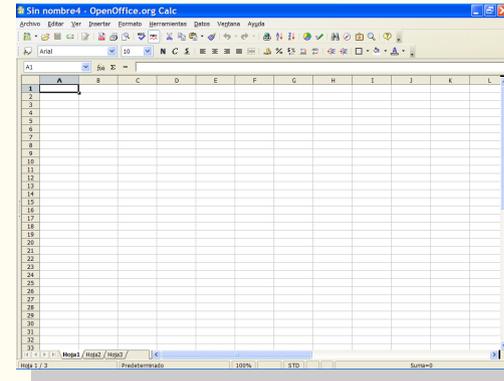
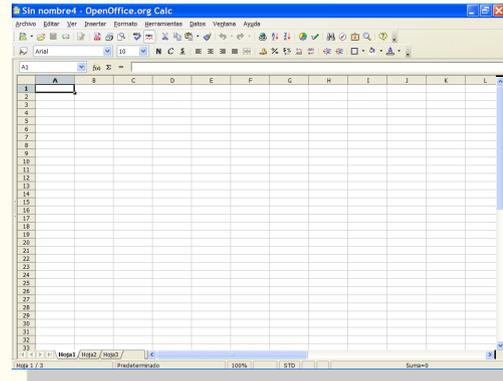
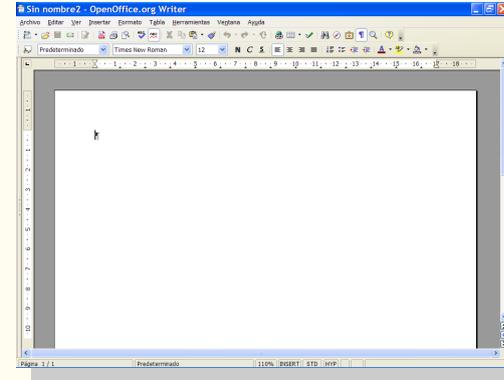
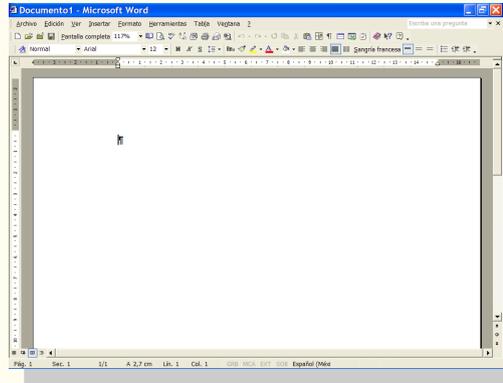
## 3. Creador de presentaciones visuales

PowerPoint - Impress

# Difícil de manejar... sólo para expertos

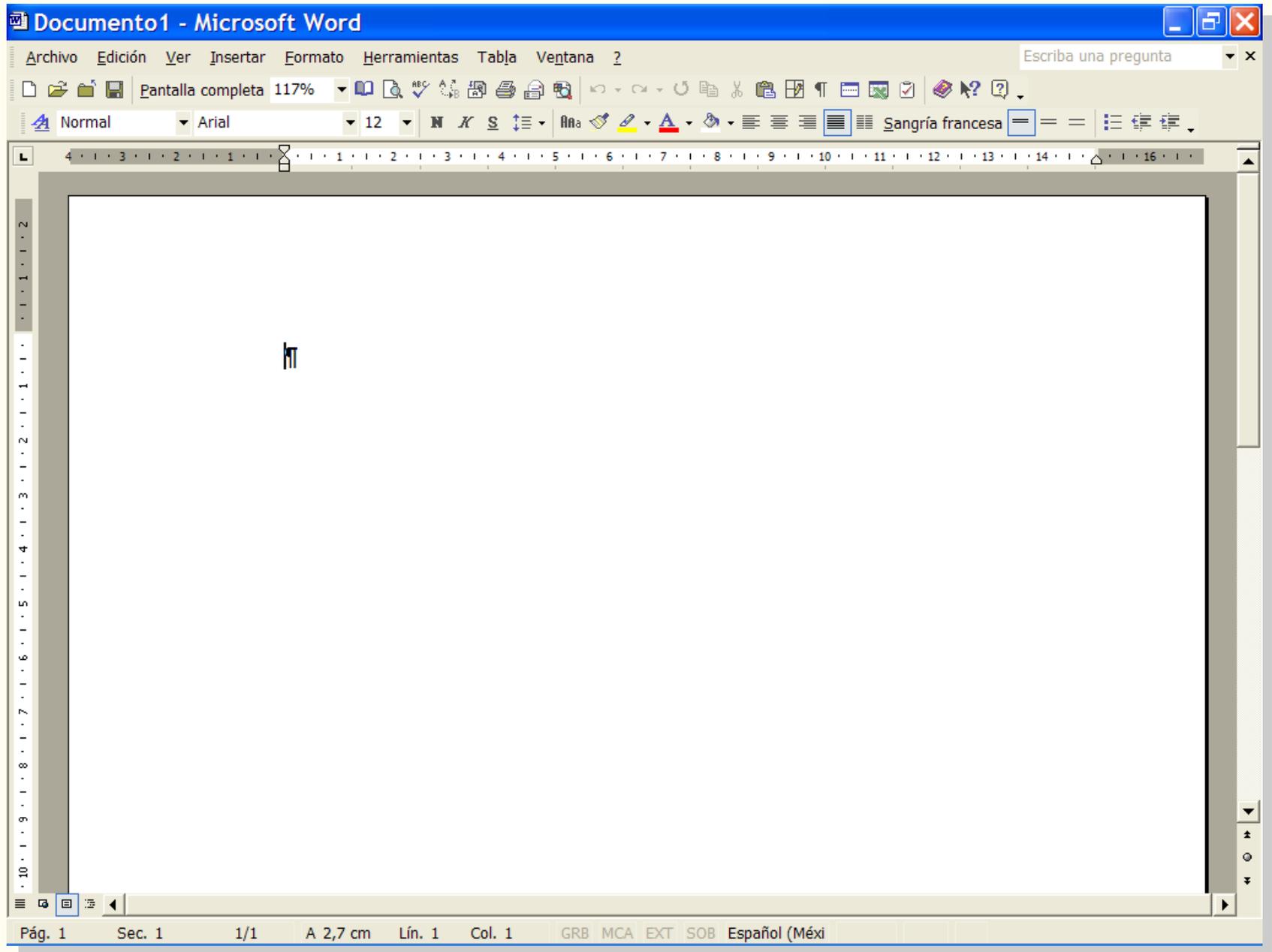
M  
S  
O  
f  
f  
i  
c  
e

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



O  
p  
e  
n  
O  
f  
f  
i  
c  
e

Difícil de manejar... sólo para expertos

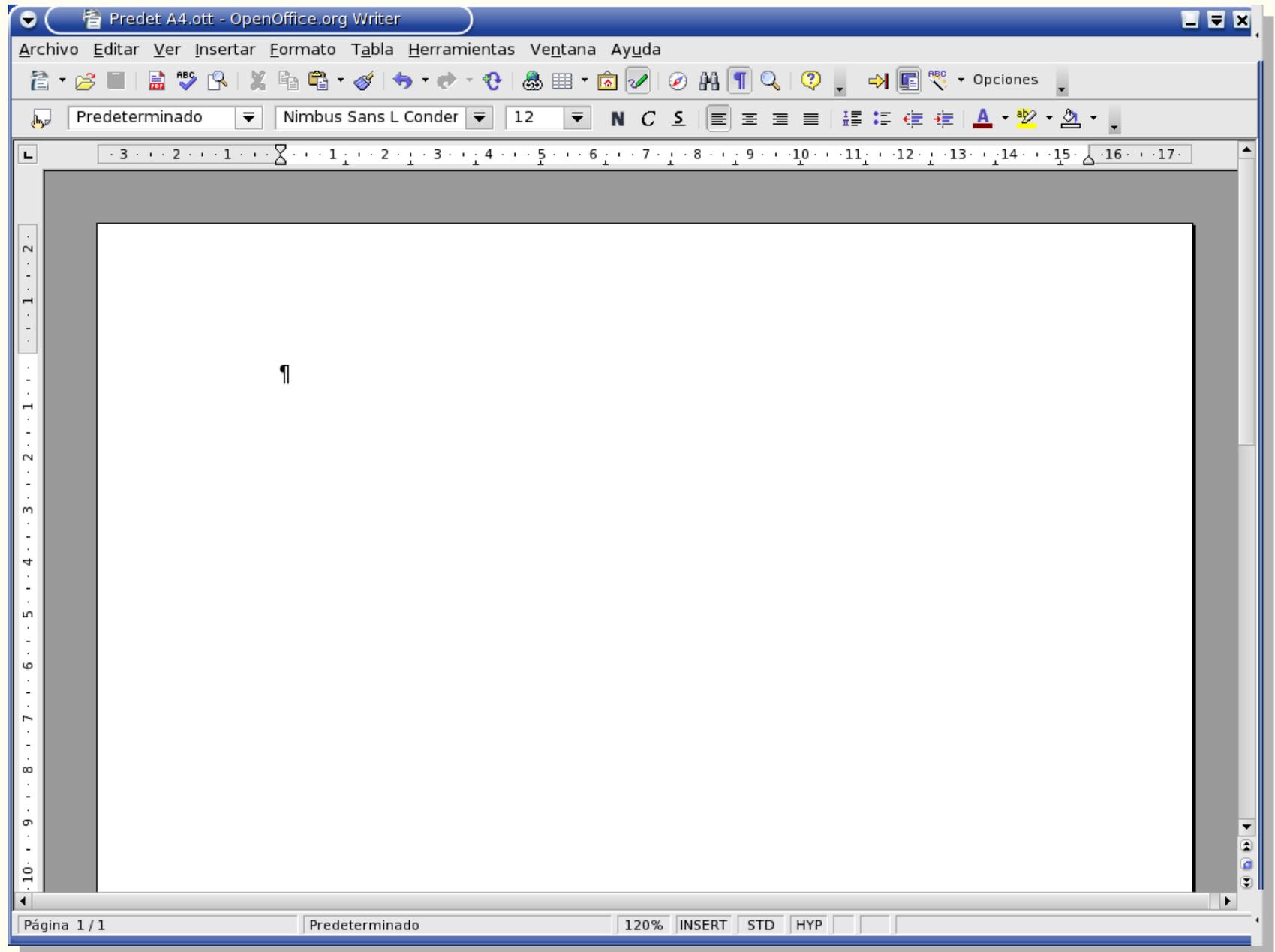


Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



Pantalla de inicio de **WORD** de MS Office

Difícil de manejar... sólo para expertos

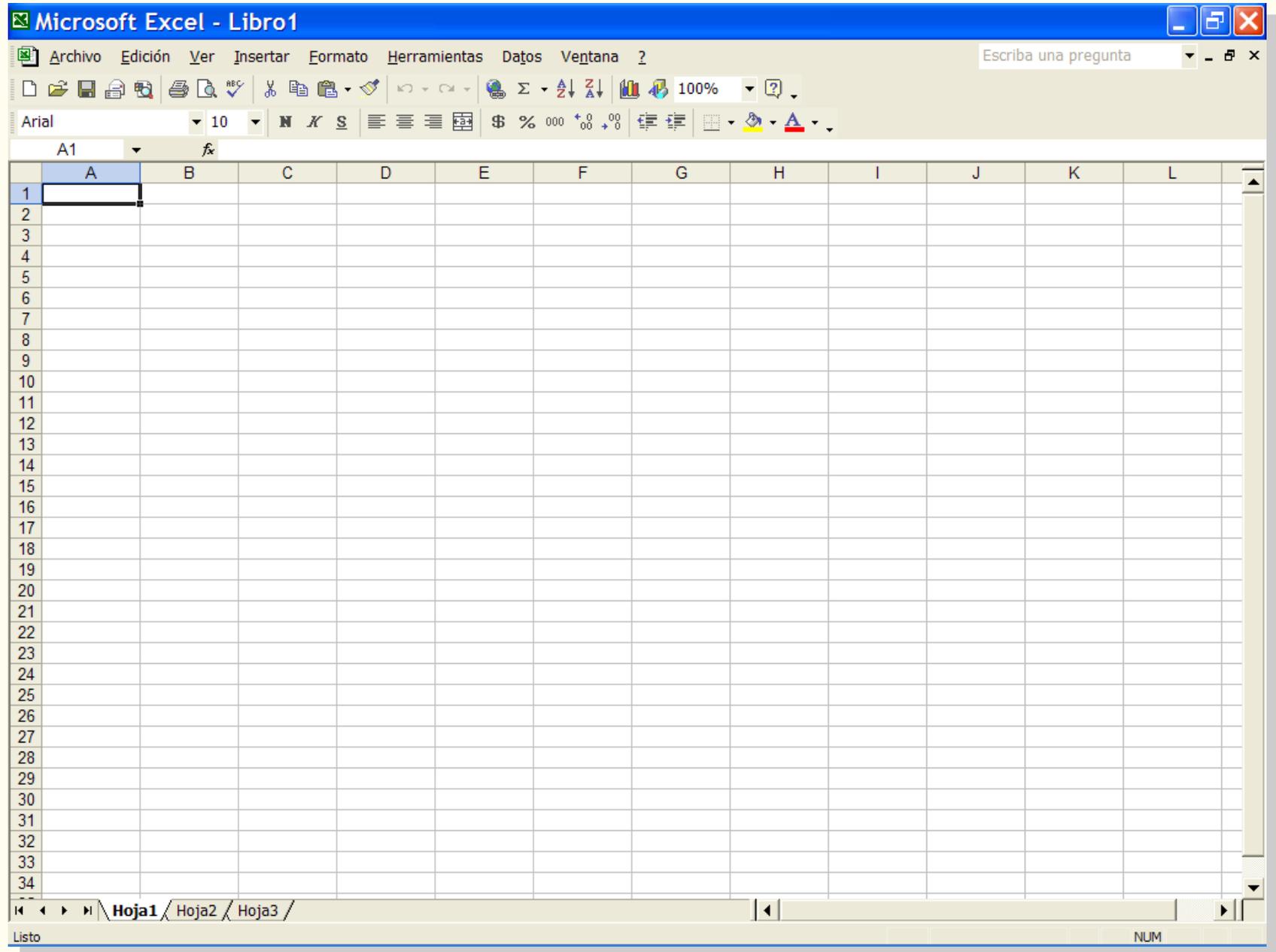


Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



Pantalla de inicio de **WRITER** de OpenOffice

Difícil de manejar... sólo para expertos

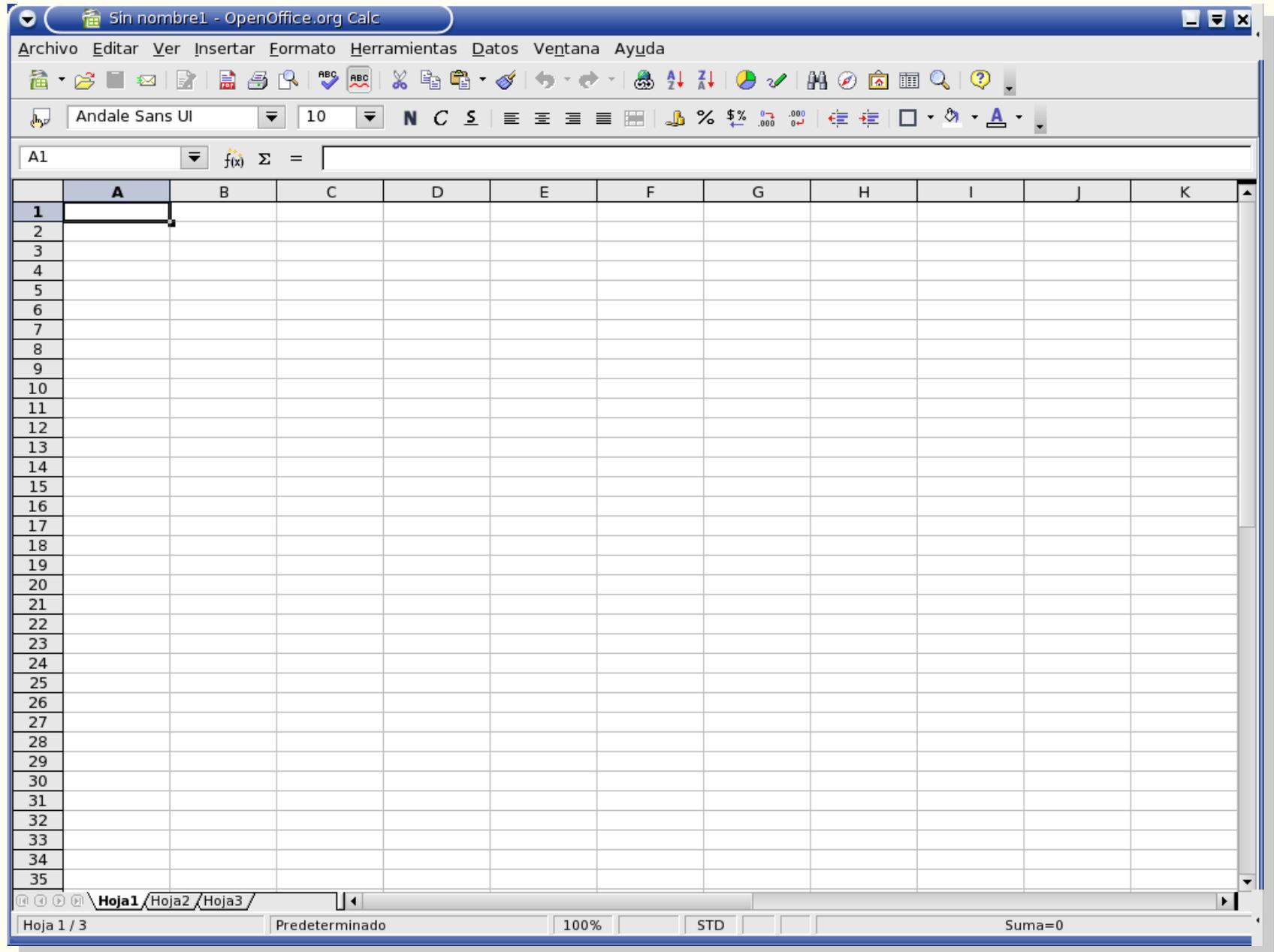


Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



Pantalla de inicio de EXCEL de MS Office

Difícil de manejar... sólo para expertos

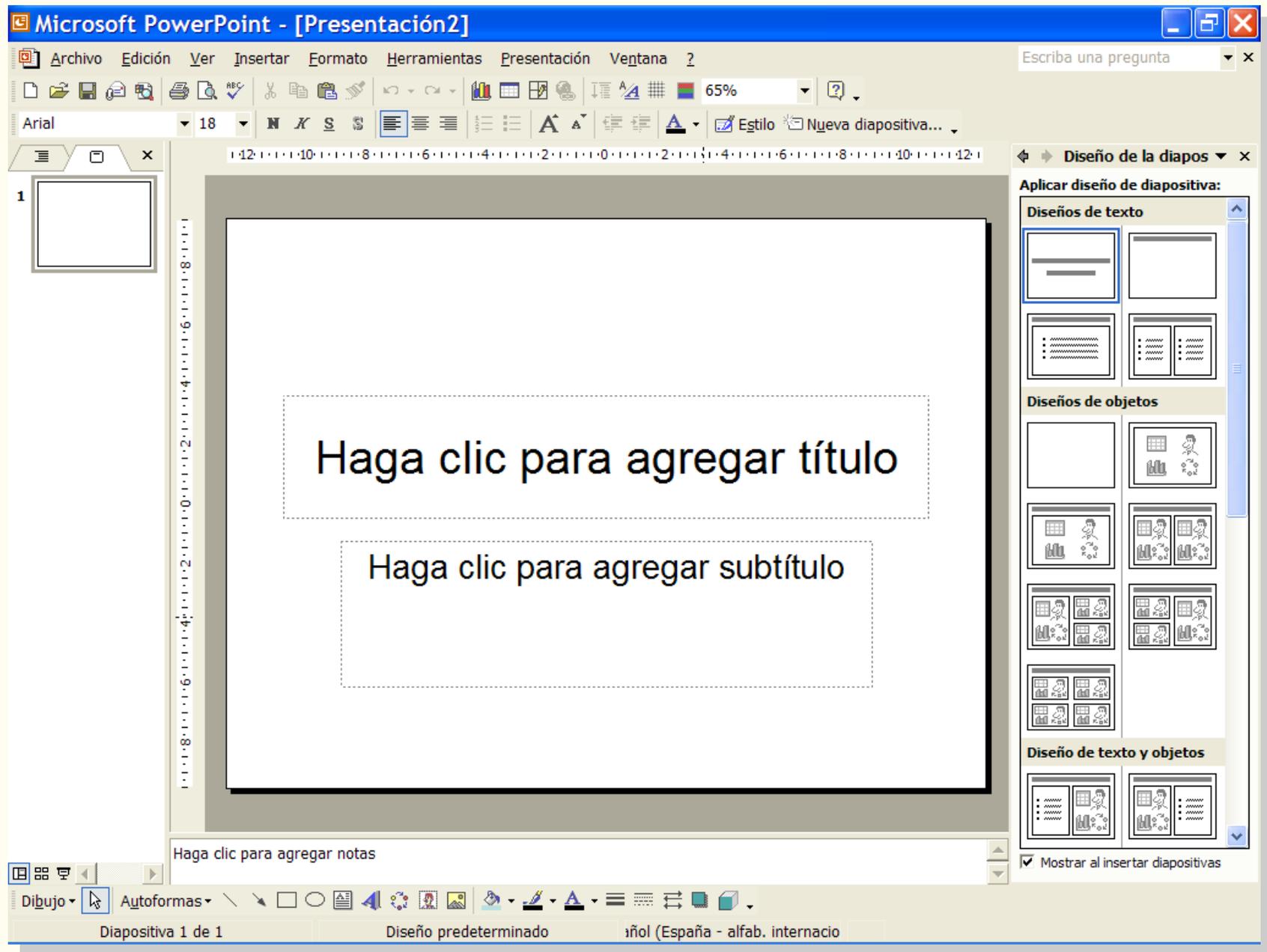


Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



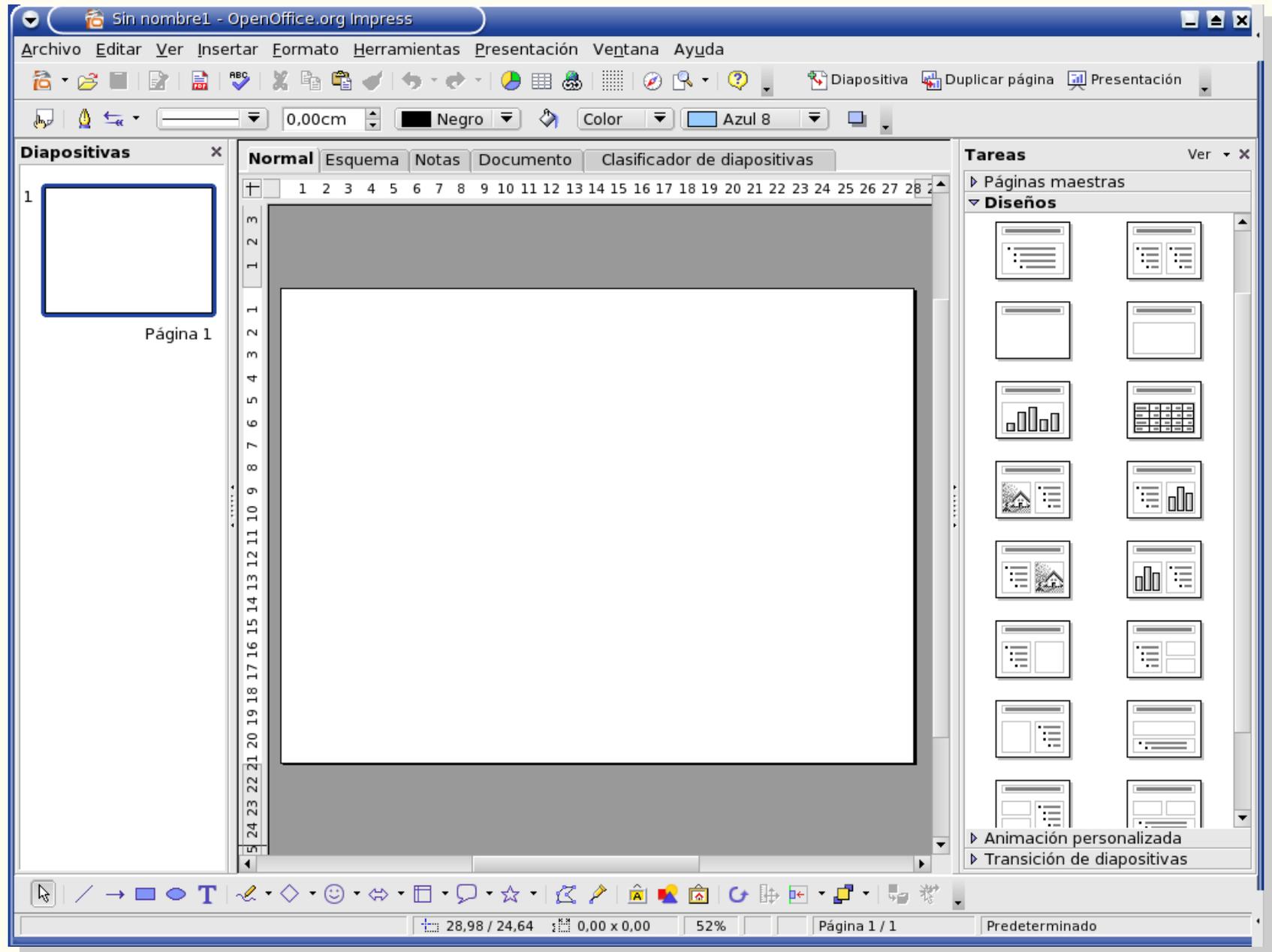
Pantalla de inicio de **CALC** de OpenOffice

Día de la Libertad del Documento 2008  
Marzo 26



Pantalla de inicio de **POWER POINT** de MS Office

Difícil de manejar... sólo para expertos



Día de la Libertad del Documento 2008  
Marzo 26



Pantalla de inicio de **IMPRESS** de OpenOffice



**Usted acaba de ver la total similitud de las aplicaciones de OpenOffice.org con las de MS Office.**

**Puede, entonces, sacar sus propias conclusiones: si son tan iguales a las ya conocidas ¿pueden ser estas aplicaciones del software libre tan “difíciles de usar”, tan “sólo para expertos”?**



## Incompatible con otras plataformas



**Vea cómo se genera un archivo .doc  
con un procesador de textos libre.**

Día de la Libertad del Documento 2008  
Marzo 26



**Guardar como**

Título	Tipo	Tamaño	Fecha de modificación
Clase con SB.odt	Texto en formato OpenDoc	8861 Bytes	23/07/2006, 02:09:
ConfigRedWireless - Lo que falta.odt	Texto en formato OpenDoc	28,8 KB	27/07/2006, 20:35:
Introd. a OpenOffice Writer.odt	Texto en formato OpenDoc	93,9 KB	23/07/2006, 01:59:
Mensaje primer guardado.odt	Texto en formato OpenDoc	35,5 KB	19/07/2006, 00:31:
Migración Word - Writer.odt	Texto en formato OpenDoc	18,6 KB	19/07/2006, 00:53:
Normaldot de Word.odt	Texto en formato OpenDoc	18,6 KB	23/07/2006, 01:38:
Plantillas - Cursor directo.odt	Texto en formato OpenDoc	13,3 KB	19/07/2006, 00:27:

Nombre de archivo:

Tipo de archivo:

Guardar con contraseña       Ampliación aut. nombre de archivo

Editar configuración de filtros

Guardar Cancelar Ayuda

**1.- Abrir el programa:** doble clic en el ícono "OpenOffice.org Write" ¶

Página 1 / 4      Predeterminado      120%      INSERT      STD      HYP      \*

Archivo creado con **WRITER**, preparándose para ser guardado

Opciones de Tipo de Archivo

The screenshot shows the 'Guardar como' (Save As) dialog box in OpenOffice Writer. The file type dropdown menu is open, showing various options. A red box highlights the dropdown menu, and a red arrow points from the 'Opciones de Tipo de Archivo' label to it.

Título	Tipo	Tamaño	Fecha de modificación
Clase en SB.odt	Texto en formato Op	8861 Bytes	23/07/2006, 02:09:01
Comunidad Wireless - Lo que falta.	Texto en formato Op	28,8 KB	27/07/2006, 20:35:56
Introducción a OpenOffice Writer.odt	Texto en formato Op	93,9 KB	23/07/2006, 01:59:56
Menú primer guardado.odt	Texto en formato Op	35,5 KB	19/07/2006, 00:31:58
Migración Word - Writer.odt	Texto en formato Op	18,6 KB	19/07/2006, 00:53:04
Norma de Word.odt	Texto en formato Op	18,6 KB	23/07/2006, 01:38:50
Plantillas - Cursor directo.odt	Texto en formato Op	13,3 KB	19/07/2006, 00:27:35

Nombre de archivo:

Tipo de archivo: **Texto en formato OpenDocument (.odt)**

- Texto en formato OpenDocument (.odt)
- Plantilla de texto en formato OpenDocument (.ott)
- Documento de texto de OpenOffice.org 1.0 (.sxw)
- Plantilla de documento de texto de OpenOffice.org 1.0 (.stw)
- Microsoft Word 97/2000/XP (.doc)
- Microsoft Word 95 (.doc)
- Microsoft Word 6.0 (.doc)
- Rich Text Format (.rtf)
- StarWriter 5.0 (.sdw)
- Plantilla de StarWriter 5.0 (.vor)

1.- **Abrir el programa:** doble clic en el ícono "OpenOffice.org Write" ¶

Día de la Libertad del Documento 2008  
Marzo 26



Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



Sin nombre1 - OpenOffice.org Writer

Archivo Editar Ver Insertar Formato Tabla Herramientas Ventana Ayuda

Predeterminado Eraser 16 N C S

Guardar como

/home/mecdem/Documents/Migrando

Título	Tipo	Tamaño	Fecha de modificación
Autotexto.doc	Documento de MS Word	28,0 KB	09/07/2006, 01:04:27

Nombre de archivo:

Tipo de archivo: Microsoft Word 97/2000/XP (.doc)

Guardar con contraseña  Ampliación aut. nombre de archivo

Editar configuración de filtros

Guardar Cancelar Ayuda

ord o  
mente  
zar un  
hayan

ue son  
ción de  
y el  
er del

mbargo  
nilares

también en otros procesadores de textos.¶

¶

Manos a la obra...¶

¶

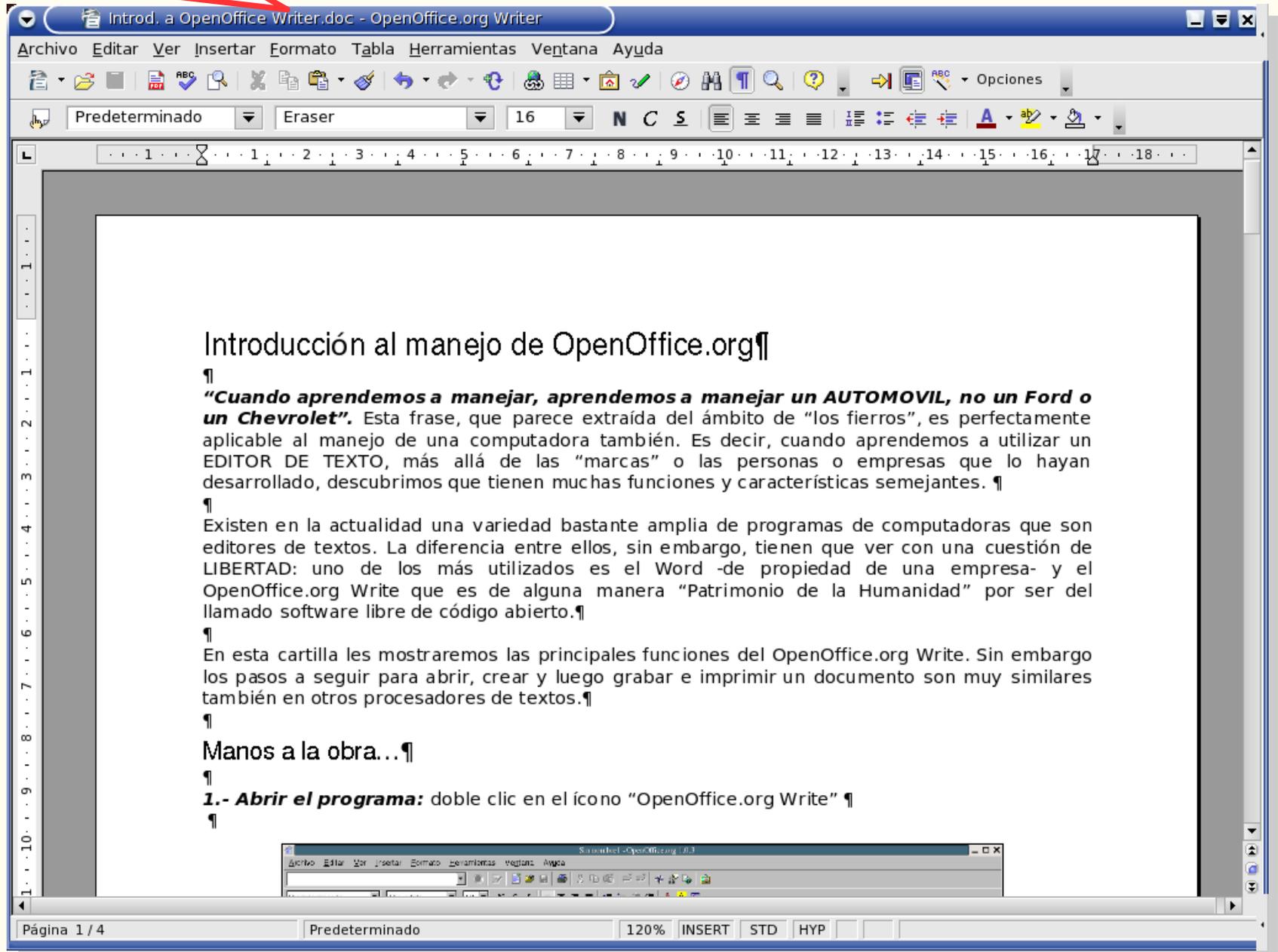
**1.- Abrir el programa:** doble clic en el ícono "OpenOffice.org Write" ¶

¶

Página 1 / 4 Predeterminado 120% INSERT STD HYP \*

Archivo creado con **WRITER**, preparándose para ser guardado como .doc

Introd. A OpenOffice Writer.doc – OpenOffice.org Writer



Día de la Libertad del Documento 2008  
Marzo 26



## Los sistemas “linux”

- **son tan sencillos de usar como cualquiera de los que hemos venido utilizando hasta ahora,**
- **reconocen todos los formatos de archivos generados en otros sistemas operativos -entre ellos MS Windows- y**
- **generan archivos reconocibles por otros sistemas operativos -entre ellos MS Windows-.**



Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26

**No hay aplicaciones**





**A continuación, tres sitios web donde hallará aplicaciones del software libre.**

**En el primero se indican, además, qué programas del software libre son equivalentes a los programas del software privativo.**

**El problema no es la falta de aplicaciones: ¡el 'problema' es que hay muchas!**

**Bastará ir conociendo los nombres y las respectivas funciones para elegir las más adecuadas a la satisfacción de nuestras necesidades.**

http://alts.homelinux.net/

Alternativas libres :: Inicio

# Alternativas libres

**Alternativas libres**

[Inicio](#)  
[Acerca de ...](#)  
[¿Cómo ...](#)  
[Idioma/Language](#)  
[Estadísticas](#)

**Aplicación libre**


**Aplicación privativa**


**Modo usuario**

Estás visitando este sitio en modo **usuario**, en este modo puedes consultar toda la información disponible en el mismo. Si deseas hacer aportaciones puedes pasar a [Modo edición](#), con lo que tendrás acceso al interfaz de edición en cada una de las páginas

 <b>Ofimática (63)</b>	 <b>Desarrollo (85)</b>
 <b>Red (120)</b>	 <b>Matemáticas (22)</b>
 <b>Juegos (107)</b>	 <b>Técnicas (34)</b>
 <b>Gráficos (37)</b>	 <b>Educación (34)</b>
 <b>Multimedia (93)</b>	 <b>Miscelánea (63)</b>

**Últimas aplicaciones**

- [Azureus](#)
- [drupal](#)
- [Privoxy](#)
- [KPlato](#)
- [Code::Blocks](#)
- [k9copy](#)
- [Tuxquitar](#)
- [F-spot](#)
- [evince](#)
- [TaskJuggler](#)

**Mejores aplicaciones**

- [SuperTux](#) (9.49)+525
- [Ogre 3d](#) (9.76)+51
- [Wikipedia](#) (9.62)+188
- [Mozilla Firefox](#) (9.17)+386
- [Samba](#) (9.48)+82
- [Flightgear](#) (9.30)+165
- [Doom Legacy](#) (9.33)+101
- [The Gimp](#) (9.05)+335
- [Search and Rescue](#) (9.25)+116
- [Facturalux](#) (9.18)+184

**Aplicaciones al azar**

- [Ekiqa](#)
- [Gnome Commander](#)
- [Cartes du Ciel](#)
- [VoxPak](#)
- [OpenNMS](#)
- [GGZ Gaming Zone](#)
- [Audacity](#)
- [Kdevelop](#)
- [OpenOffice.org Impress](#)
- [jabber](#)

[Alternativas libres - Inicio](#)

Para cualquier sugerencia envía un correo a Isaac Clerencia (isaac at sindominio.net)  
 No olvides visitar [mi blog](#)  
 Puedes syndicar las últimas aplicaciones en [RDF](#)  
 Si tienes problemas de visualización puedes instalarte un navegador con mejor soporte para CSS



Día de la Libertad del Documento 2008

Marzo 26



No hay aplicaciones

Software Linux: Programas y A...

## Software Linux: Programas y Aplicaciones de Linux

[Software Linux] - [Sugerir] [Castellano] - [Inglés] - [Francés] - [Italia] - [Portugués] - [Alemán] - [Ruso] - [Holandés] - [Japonés] - [Chino] - [Coreano]

En [linux.bankhacker.com](http://linux.bankhacker.com) encontrarás **931** aplicaciones de Linux  
Todas comentadas y organizadas con precisión.

[3D](#) [24] [Libros](#) [29] [Utilidades](#) [93]  
[Editores](#) [28] [Programacion](#) [102] [Varios](#) [34]  
[Educativos](#) [196] [Redes](#) [21] [Video](#) [29]  
[Graficos](#) [69] [Servidores FTP](#) [12] [VideoConferencia](#) [19]  
[Internet](#) [87] [Sonido](#) [13] [Webs](#) [68]  
[Juegos](#) [107] [Novedades](#) [30] [Top](#) [30]

**Servidores**  
Descuentos exclusivos en servidores Dell PowerEdge. Hasta este jueves!

**Streaming de Audio**  
Tenga su radio on line en minutos excelente relación costo calidad

BankHacker te recomienda ... [\[Homosexuales\]](#)

[\[Servidores Económicos\]](#) - [\[Cultura\]](#) - [\[Empleo de Abogado\]](#) - [\[Casas Rurales Murcia\]](#) - [\[Inteligencia Artificial\]](#)  
[\[Elnomers\]](#) - [\[Foro Murcia\]](#) - [\[Apuntes\]](#) - [\[XML-RPC\]](#) - [\[Freelance\]](#) - [\[StarOffice\]](#) - [\[Oposiciones Administración\]](#) - [2]  
[Diseño Gráfico](#) | [Indicadores](#) - [\[hrs health\]](#) - [\[BOE 2003-04-08\]](#) - [\[Contactar\]](#)  
**Frasas:** Relatividad y Cuántica coinciden en un punto: el observador lo es todo.

LSSI LOPD

Día de la Libertad del Documento 2008  
Marzo 26



<http://linux.bankhacker/software/>

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



<http://www.cdlibre.org/>  
Portada

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



http://www.cdlibre.org/consultar/catalogo/index.html

Catálogo de software libre... x

Catálogo de Software Libre / Gratuito

Inicio Catálogo Boletín Recopilaciones

Estas son las categorías en las que están clasificados los programas incluidos en [cdlibre.org](http://www.cdlibre.org). Haz clic en cada categoría o subcategoría para ver los programas correspondientes. También puedes buscar en este catálogo por cortesía de Google.

Google  Buscar

- **Astronomía**
- **Audio**  
Descarga - Editores de audio - Radio por Internet - Reproductores - Sintetizadores - Otros
- **Bases de datos**  
MySQL - Películas - Otros
- **Desarrollo Web**  
Blogs - Desarrollo de aplicaciones - Editores web - PHP - PHP Editores - Sistemas de gestión de contenidos (CMS) - WAMP - Wiki - Zope - Otros
- **DOS**
- **Educativos**  
Editores gráficos infantiles - Educación infantil - Electrónica - Genealogía - Geografía - Herramientas de autor - Idiomas - Inglés - Literatura - Logo - Matemáticas - Mecanografía - Memorización - Música - Programación - Química - Salud - Otros
- **Fuentes**
- **Gráficos**  
3D - ASCII Art - CAD - Capturadores de pantalla - ClipArt - Convertidores - Editores de iconos - Editores gráficos - Flash - Navegadores de imágenes - Otros - Álbumes fotográficos
- **Internet**  
Buscadores - Correo electrónico - FTP - Gestores de descargas - IRC (Internet Relay Chat) - Marcadores/Favoritos - Mensajería Instantánea - Navegadores - Navegadores (plug-ins) - P2P - RSS - Servidores - Validadores - VoIP - Otros
- **Juegos**  
Ajedrez - Arcade - Arkanoid - Asteroides - Aventura gráfica - Billar - Bomberman - Boulder Dash - Buscaminas - Carreras - Cartas - Combate - Dados - Deflektor - Deportes - Elasto Mania - Estrategia - Go - Invaders - Karaoke - Lemmings - Marble Madness - Música - Pac-Man - Pang - Papel y lápiz - Paratroid - Pinball - Plataforma - Puzzle Bobble - Qix - Risk - Rompecabezas - RPG (Juego de rol) - Serpiente - Shooter (Disparos) - Simulador - Simulador de vuelo - Sokoban - Solitarios - Stunts - Sudoku - Tablero - Tanques - Tetris - Tron - Xjump - Otros
- **Matemáticas**  
Calculadoras - Cálculo numérico - Cálculo simbólico - Estadística - Fractales - Geometría - Papiroflexia - Otros
- **Ofimática**  
Agendas y calendarios - Apuestas - Diagramas - Diccionarios - DjVu - Finanzas - Gestión de proyectos - LaTeX - MS Office - PDF - Presentaciones - Procesadores de texto - Suites ofimáticas - Traductores - Otros
- **Programación**  
.NET - Ayuda - C# - C/C++ - Documentación - Editores - Expresiones regulares - Instaladores - Java - Lisp - Pascal - Prolog - Python - Ruby - Sistemas de control de versiones - Traducción - UML - wxWidgets - Otros
- **Python**  
Bases de datos - Bibliotecas - Debuggers - Desarrollo Web - Editores - Entornos de aprendizaje - GTK+ - Paquetes - Utilidades - wxPython - Otros
- **Utilidades**  
Accesibilidad - Antivirus - Archivos y carpetas - Borrado y recuperación de archivos - Buscadores - Buscar y sustituir - Compresores - Contraseñas - Copias de seguridad - Cortafuegos - Desinstaladores - Disco - Editores hexadecimales - Encriptación - Escritorio - Fuentes - Gestores de archivos - Grabadora - Información del sistema - Particiones - Portapapeles - Red - Windows - Otros
- **Video y Multimedia**  
Convertidores - Códecs - Descarga - Reproductores - Otros
- **Windows**

Autor: [cdlibre.org](http://www.cdlibre.org)  
Última actualización: 21 de julio de 2007

Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/).

<http://www.cdlibre.org/>  
Catálogo

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



cdlibre.org

## Catálogo de Software Libre / Gratuito

Inicio Catálogo Boletín Recopilaciones

La tabla siguiente indica los programas de la categoría "Ofimática > Procesadores de texto" incluidos en [cdlibre.org](http://www.cdlibre.org). Consulta estas páginas de instrucciones para saber **qué información hay en la tabla** y para saber **cómo instalar los programas**.

Nuevos programas incluidos desde el 16 de julio de 2007: Ninguno

Programas actualizados desde el 16 de julio de 2007: Ninguno

Programas incluidos: [AbiWord 2.4.6](#) - [AbiWord 2.4.6 Català](#) - [AbiWord 2.4.6 Import/Export Plug-ins](#) - [AbiWord 2.4.6 Tools Plug-ins](#) - [FreeMind 0.8.0](#) - [KeyNote 1.6.5](#) - [MoonEdit 0.14.1s](#) - [The Guide 1.6](#) - [WikidPad 1.7](#) - [yWriter2 2.3.32](#) -

**Catálogo > Ofimática > Procesadores de texto**

	<b>AbiWord 2.4.6</b>			5.1 MB	08/11/06			
<p>AbiWord es un procesador de textos sin las prestaciones de OpenOffice.org Writer, pero más que suficiente para la mayoría de usuarios. Además, se pueden ampliar sus posibilidades mediante plug-ins. Esta versión no incluye los diccionarios de castellano, catalán, inglés o francés, que pueden descargarse automáticamente de Internet al instalar el programa. Al instalarse, el programa está en castellano, pero se puede cambiar al catalán, gallego o vasco mediante el menú Herramientas &gt; Preferencias &gt; Idioma.</p>								
	<b>AbiWord 2.4.6 Català</b>			6.3 MB	13/11/06			
<p>AbiWord és un processador de textos sense les prestacions d'OpenOffice.Org Writer, però més que suficient per a la majoria d'usuaris. A més, es poden ampliar les seues possibilitats per mitjà de plug-ins. Esta versió no inclou els diccionaris de castellà, català, anglés o francès, que poden descarregar-se automàticament d'Internet en instal·lar el programa. Si a l'instal·lar-se, el programa està en castellà, es pot canviar al català per mitjà del menú Eines &gt; Preferències &gt; Idioma.</p>								
	<b>AbiWord 2.4.6 Import/Export Plug-ins</b>			697 KB	08/11/06			
<p>Plug-in para Abiword 2.4.6. En concreto, esta versión permite importar y exportar a varios formatos de texto (OpenOffice, WordPerfect, etc.)</p>								
	<b>AbiWord 2.4.6 Tools Plug-ins</b>			721 KB	08/11/06			
<p>Plug-in para Abiword 2.4.6. En concreto, esta versión incluye un diccionario de sinónimos y antónimos (en inglés), varias herramientas on-line (diccionario inglés, wikipedia, traductor, Google), la posibilidad de utilizar programas externos para editar imágenes en AbiWord y la posibilidad de crear scripts para AbiWord.</p>								
	<b>FreeMind 0.8.0</b>			7.8 MB	06/09/05			

<http://www.cdlibre.org/>  
Ofimática – Procesadores de texto

# LOS “FUDS” MÁS DIFUNDIDOS

a. Si es gratuito... ummmm... seguro que es malo

b. Difícil de manejar... sólo para expertos

c. Incompatible con Windows [windows]

d. No hay aplicaciones

e. No hay innovación

f. No hay servicio de ayuda al usuario

etc. ... etc. ... etc. ... etc. ... etc. ...

FIN DE LOS  
FALSOS MITOS  
'FUD'

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



¡Atención!

TAMBIÉN SON “FALSOS MITOS” LOS

**HYPE**

**Hyperbole**

**Exageración**

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



# LOS “HYPER” MÁS DIFUNDIDOS

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



**¿Linux? ¡¡ Ningún problema !!!**

**Ponés el CD de instalación...**

**...y en veinte minutos estás usando Linux**

**Es todo igual. No hay ninguna diferencia...**

Ni las muchas bondades del software libre precisan de hipérboles ni el usuario debe ser alentado a migrar con exageraciones engañosas.

El usuario migrante hallará **DIFERENCIAS**.  
Y si no ha sido informado de esas diferencias, puede llegar a percibir las como dificultades.

**NO HAY DIFICULTADES:**  
**SOLO HAY *DIFERENCIAS***

No hay nada que el usuario no pueda aprender si se lo propone.

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



**Hay dos aspectos que suelen desconcertar al usuario novel de software libre:**

## **La instalación**

**Durante la instalación los sistemas linux permiten al usuario hacer “un traje a su medida”. Este atributo determina que el proceso de instalar requiera un manejo de particiones al menos básico y -sobre todo- conocer la terminología del software libre. Sin embargo, en los últimos tiempos las nuevas versiones de las distintas distribuciones vienen dando pasos agigantados hacia una cada vez mayor amigabilidad del proceso de instalación. (En esta presentación no se desarrolla el tema).**

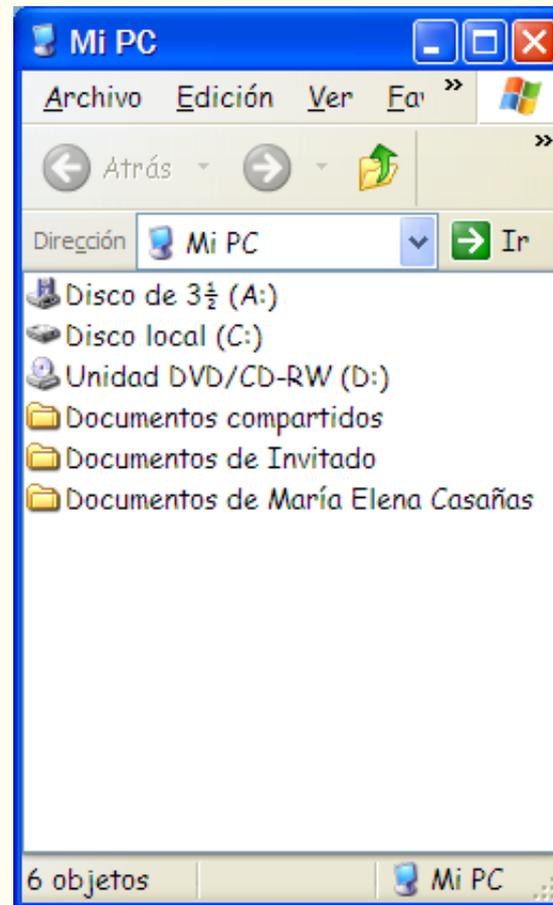
## **El “árbol” de directorios**

**En linux la estructura del sistema de archivos y directorios es del todo diferente a la de Windows, como se verá a continuación.**



# “Árbol” de directorios Win EL QUE MÁS CONOCEMOS

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



Una imagen muy conocida:  
el contenido de la carpeta Mi PC en Windows

# “Árboles” de directorios Win y Linux

SÍ: SON DIFERENTES

## Mi PC

**A:** floppy

**B:** (floppy)

**C:** HD (hard disk) 0

**D:** HD (hard disk) 1

**E:** CD ROM

**F:** CD DVD RW

## / Barra o slash

/etc

/home

/bin

/dev

/mnt

/tmp

/usr

/sbin

/lib

/var

/proc



# “Árbol” de directorios Linux

## CADA DIRECTORIO PUEDE SER EXPLICADO Y COMPRENDIDO

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



### **/** Barra o slash

**/etc**

**/home**

**/bin**

**/dev**

**/mnt**

**/tmp**

**/usr**

**/sbin**

**/lib**

**/var**

**/proc**

Directorio	Descripción
<b>/</b>	Es la raíz del sistema de directorios.
<b>/etc</b>	Contiene los archivos de configuración del sistema.
<b>/home</b>	Contiene los archivos personales de los usuarios. Por ejemplo, <b>/home/maría</b> es el directorio de la usuaria María; <b>/home/juan</b> es el directorio del usuario Juan
<b>/bin</b>	"Bin" es la abreviación de <i>binaries</i> , o ejecutables. Es donde residen la mayoría de los programas esenciales del sistema.
<b>/dev</b>	Contiene archivos simbólicos que representan partes del hardware, tales como discos duros, memoria...
<b>/mnt</b>	Contiene subdirectorios donde se montan (se enlaza con) otras particiones de disco duro, CDROMs, etc.
<b>/tmp</b>	Muchos programas tienen la necesidad de generar cierta información temporal y guardarla en un fichero temporal. El lugar habitual para esos ficheros es en <b>/tmp</b>
<b>/usr</b>	Contiene una serie de subdirectorios que contienen a su vez algunos de los más importantes programas y ficheros de configuración usados en el sistema
<b>/sbin</b>	Comandos administrativos. Almacena programas esenciales del sistema, que usará el administrador del sistema
<b>/lib</b>	Librerías compartidas. Estos ficheros contienen código que compartirán muchos programas. En lugar de que cada programa contenga una copia propia de las rutinas compartidas, estas son guardadas en un lugar común, en <b>/lib</b> . Esto hace que los programas ejecutables sean menores y reduce el espacio usado en disco
<b>/var</b>	Contiene directorios que a menudo cambian su tamaño o tienden a crecer: archivos de log (registro de actividad) de programas, bases de datos, contenidos del servidor web, copias de seguridad...
<b>/proc</b>	Es un "sistema de ficheros virtual". Los ficheros que contiene residen en memoria RAM, no en un disco. Permiten obtener información acerca de qué programas y procesos están corriendo en un momento dado.

E estructura de directorios en un sistema GNU-Linux

# “Árbol” de directorios Linux

## 'HOME' GUARDA LOS ARCHIVOS Y CONFIGURACIONES DEL USUARIO

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26



### **/ Barra o slash**

**/etc**  
**/home**  
**/bin**  
**/dev**  
**/mnt**  
**/tmp**  
**/usr**  
**/sbin**  
**/lib**  
**/var**  
**/proc**

**/home**

Contiene los archivos personales de los usuarios. Por ejemplo, **/home/maría** es el directorio de la usuaria María; **/home/juan** es el directorio del usuario Juan

Directorio	Descripción
<b>/</b>	Es la raíz del sistema de directorios.
<b>/etc</b>	Contiene los archivos de configuración del sistema.
<b>/home</b>	Contiene los archivos personales de los usuarios. Por ejemplo, <b>/home/maría</b> es el directorio de la usuaria María; <b>/home/juan</b> es el directorio del usuario Juan
<b>/usr</b>	residen la mayoría de los programas esenciales del sistema.
<b>/dev</b>	Contiene archivos simbólicos que representan partes del hardware, tales como discos duros, memoria...
<b>/mnt</b>	Contiene subdirectorios donde se montan (se enlaza con) otras particiones de disco duro, CDROMs, etc.
<b>/tmp</b>	Muchos programas tienen la necesidad de generar cierta información temporal y guardarla en un fichero temporal. El lugar habitual para esos ficheros es en <b>/tmp</b>
<b>/usr</b>	Contiene una serie de subdirectorios que contienen a su vez algunos de los más importantes programas y ficheros de configuración usados en el sistema
<b>/sbin</b>	Comandos administrativos. Almacena programas esenciales del sistema, que usará el administrador del sistema
<b>/lib</b>	Librerías compartidas. Estos ficheros contienen código que compartirán muchos programas. En lugar de que cada programa contenga una copia propia de las rutinas compartidas, estas son guardadas en un lugar común, en <b>/lib</b> . Esto hace que los programas ejecutables sean menores y reduce el espacio usado en disco
<b>/var</b>	Contiene directorios que a menudo cambian su tamaño o tienden a crecer: archivos de log (registro de actividad) de programas, bases de datos, contenidos del servidor web, copias de seguridad...
<b>/proc</b>	Es un "sistema de ficheros virtual". Los ficheros que contiene residen en memoria RAM, no en un disco. Permiten obtener información acerca de qué programas y procesos están corriendo en un momento dado.

E estructura de directorios en un sistema GNU-Linux

# “Árboles” de directorios

**C:\ OMBÚ**



**/ PINO**



**Si el único árbol que usted ha conocido es el ombú,  
se sentirá perplejo ante un pino.  
Pero no hay nada que temer: ambos son árboles.**

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



# LOS "HYPE" MÁS DIFUNDIDOS

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



Es todo igual. No hay ninguna diferencia...

SEGUNDA PARTE

# Cómo migrar

## 1. EL USUARIO



CONSIGNA DE LA HORA:

¡¡A migrar a Linux!!

Resistencia

Decisión: MIGRAR

Resistencia

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



La resistencia al cambio se vence con una decisión de migrar bien construida en base a

1. información: conocimiento del objeto de cambio;
2. autoevaluación: conocimiento del sujeto agente del cambio;
3. motivación: modo en que el sujeto se relaciona con el objeto.

**¡¡A migrar a Linux!!**

**MOTIVACIÓN**

**AUTOEVALUACIÓN**

**INFORMACIÓN**

**Resistencia**

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



# Autoconocimiento

ΓΝΟΣΤΙ ΤΕ ΑΥΤΩΝ

(Conócete a tí mismo)



**Evalúese a usted mismo. Está abordando un cambio.  
Tenga en claro cuál es su personalísima respuesta a ese tipo de desafío.  
Así podrá elegir la mejor forma de atravesar el puente que lleva  
del software privativo al software libre.**

**En la diapositiva siguiente, algunas sugerencias  
para armar su propio test de evaluación.**

**Algo así como su POST  (Peripherals On Board Test)**

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



**¿Tuve ya experiencia en migraciones de software?  
¿Cómo fueron?**

**¿Cuál es mi “tiempo” personal de adaptación a los cambios?**

**¿Cuán hábil soy en el manejo de mi software actual?**

**¿Me he informado bien de lo que deberé aportar durante el proceso de migración?  
¿Costos económicos? ¿Esfuerzo personal?**

**Finalmente: ¿considero que de la migración derivarán beneficios, para mí, o para mi empresa, o para mi comunidad?**

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



# Motivación

## Motivaciones personales

*Las que responden a la pregunta  
“Esto, a mí ¿me sirve?”*

## Motivaciones altruístas

*Las que responden a la pregunta  
“Esto ¿le sirve a alguien más?”*

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



# Motivaciones personales

*Esto, a mí ¿me sirve?*

## ALGUNOS DE LOS BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- **Costo de licenciamiento (bajo o nulo)**
- **Robustez, confiabilidad, seguridad**
- **Disponibilidad de aplicaciones para todo tipo de necesidades**
- **Adecuación a las necesidades del usuario**
- **Permanencia del soporte técnico**
- **Actualización**
- **Aprovechamiento del hardware**
- **LEGITIMACIÓN**

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



# Motivaciones altruístas

*Esto ¿le sirve a alguien más?*

**LOS BENEFICIOS DEL SOFTWARE LIBRE  
SE PROYECTAN EN LA SOCIEDAD**

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26

- **Educación**
- **Comunidad**
- **Inclusión digital**
- **Estado**
- **Ética:**  
**individual y social**



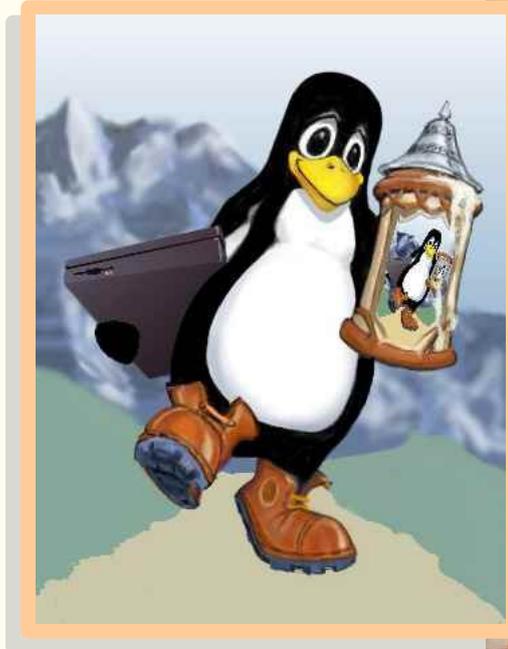
**SEGUNDA PARTE**

# **Cómo migrar**

## **2. LOS PROGRAMAS**



Cuando usted se prepara para un viaje, mira el recorrido en un mapa.  
Es lo que haremos enseguida: ver cuáles son los caminos para la migración.



Observe cómo se ha equipado Tux. Su notebook, la herramienta de trabajo. Gruesos borceguíes... por si acaso alguna parte del camino fuese algo áspera. Y un gran jarro con bella tapa de peltre labrado. ¿Y para qué el jarro? ¡¡Para beber sus buenas cervezas!! Tux se dispone a **DISFRUTAR** del camino.

Con igual espíritu, prepárese usted para su migración.



## 1. Aplicaciones libres para Windows

Navegador o browser	Ej: Mozilla Firefox
Cliente de correo	Ej. Mozilla Thunderbird
Procesador de textos	Ej. Writer (OpenOffice)

Comience instalando aplicaciones del software libre para Windows.



## 2. Lives CDs (probar sin instalar) - Live-Install CDs

Ubuntu - Kubuntu - Xubuntu  
Mandriva – Fedora - Ututo – Tuquito

Sin tocar por ahora lo instalado en su disco rígido, inicie su computadora con un LiveCD en la lectora, la distribución se cargará en la memoria RAM y podrá trabajar con ella tal como si estuviera instalada.





### 3. Dual Boot (Linux y Windows en el mismo equipo)

Cree en su disco rígido nuevas particiones e instale una distribución Linux. Cada vez que inicie la computadora, un “gestor de arranque” le preguntará con qué sistema operativo desea trabajar.

Desde Windows podrá ver el contenido de la partición Linux, y podrá ver el contenido de la partición Linux desde Windows instalando en ésta un pequeño programa libre.



### 4. Aplicaciones Windows corriendo sobre Linux

Si usted precisara continuar usando alguna aplicación privativa, podrá hacerla correr sobre Linux con el auxilio de programas especiales a tal fin, como

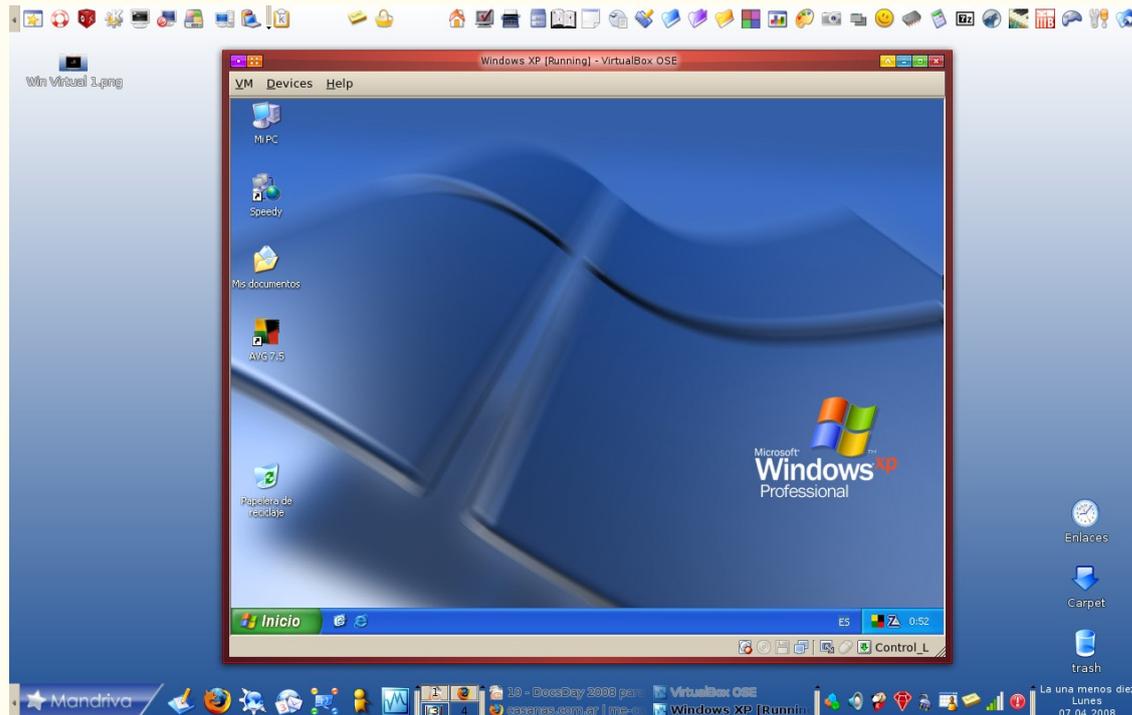
Wine

CrossOver Office



## 5. Virtualización

Un programa especial le permitirá instalar Windows DENTRO de Linux. El mejor recurso para quienes deban utilizar indefectiblemente algún programas para Windows o deseen instalar otras distribuciones libres sin particionar el disco rígido. La imagen muestra el escritorio de WindowsXP en una ventana abierta con el programa VirtualBox OSE sobre un escritorio KDE.



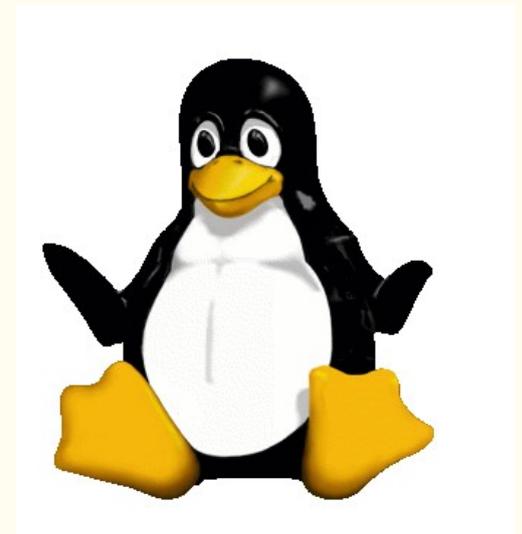
Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26

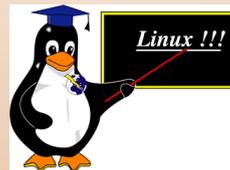


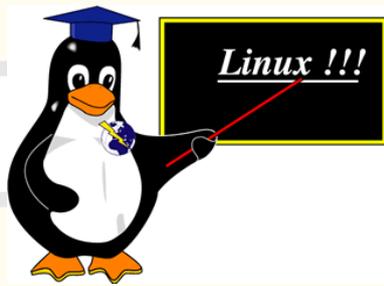
**La GRAN pregunta: ¿Qué distribución elegir?**  
Su asesor experto en Linux le ayudará a elegir.

SEGUNDA PARTE

# Cómo migrar

## 3. LA CAPACITACIÓN





# Capacitación

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008  
Marzo 26

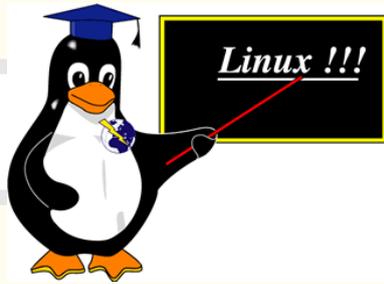
## PRIMER INTERROGANTE:

¿Qué es lo que debe aprender un aspirante a usuario de SWL?



## SEGUNDO INTERROGANTE:

¿Dónde hallar recursos para su capacitación?



## Capacitación

¿Qué es lo que debe aprender un aspirante a usuario de SWL?

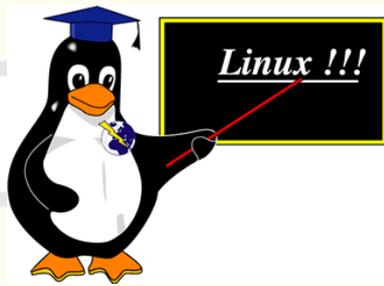
- Manejo de las aplicaciones
- Noción de la estructura del sistema de archivos y directorios
- Noción de cómo funciona la seguridad
- Todo lo demás que el usuario quiera...  
No hay límites...



Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26





# Capacitación

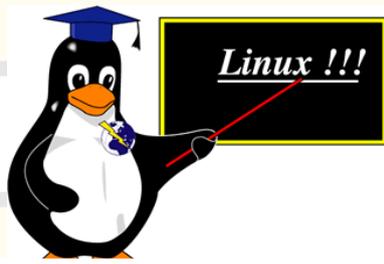
¿Dónde hallar recursos para su capacitación?

- **Cursos para principiantes**
- **Manuales en la web**
- **Revistas especializadas**
- **Encuentros en el LUG local**
- **Seminarios, jornadas**
- **Prácticas con LiveCDs**

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26





# Capacitación

## ADVERTENCIA IMPORTANTE

Es frecuente que cuando se habla de Cursos o Manuales o Conferencias para *principiantes* Linux se esté aludiendo a quienes se inician en su formación como operadores y administradores de sistemas Linux.

Usted se está iniciando como USUARIO de software libre.

Es importante que tenga esto en claro al buscar material para su capacitación, evitando caer en el error de creer que para usar Linux tiene que saber programar.

No se trata de ponerle límites a su capacitación. No los hay. Cuanto más sepa el usuario, mejor. Pero usted no necesita conocer el Ciclo de Otto para manejar su automóvil.

FIN DE  
CAPACITACIÓN...

Día de la  
Libertad del  
Documento  
2008

Marzo 26



**... Y FIN DE LA PRESENTACIÓN**



# ¿Herramientas Libres?

# ¿Documentos Libres?

**María Elena Casañas**

**URL: [www.casanas.com.ar](http://www.casanas.com.ar)**

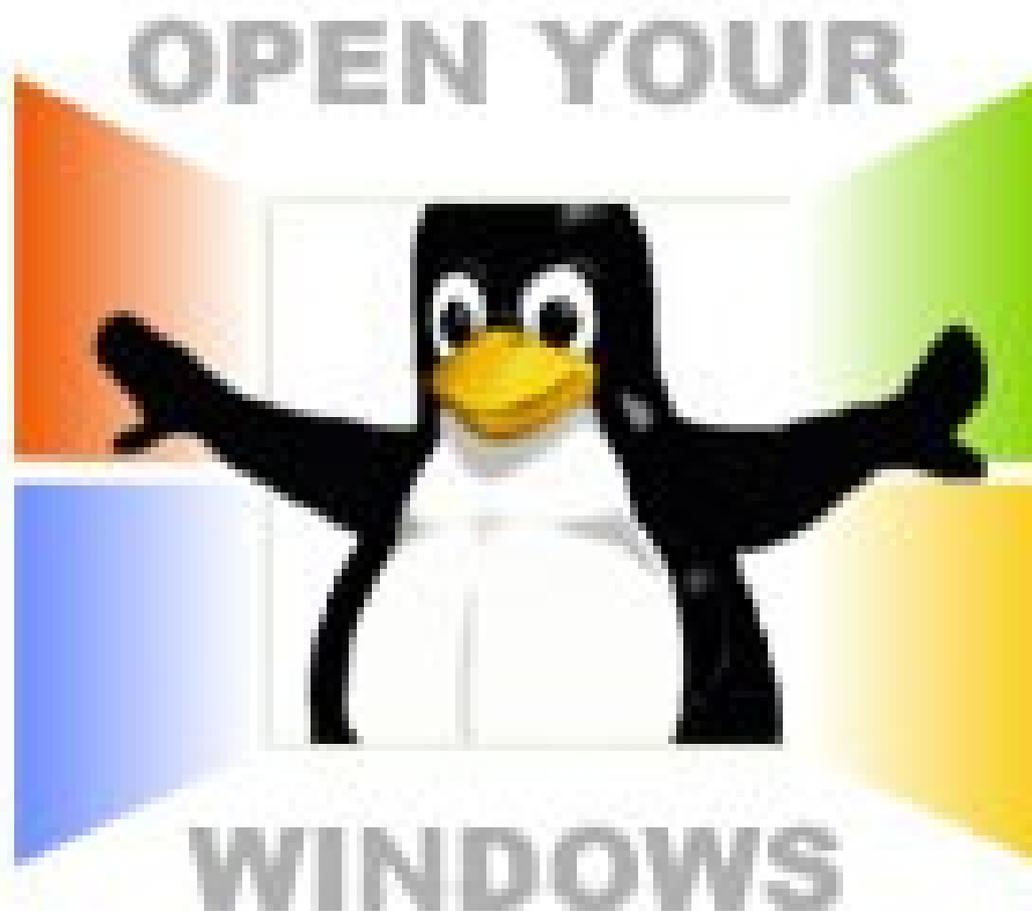
**[www.me-casañas.es](http://www.me-casañas.es)**

**E-mail: [swl@casanas.com.ar](mailto:swl@casanas.com.ar)**



**CASANAS.COM.AR**

María Elena Casañas



**María Elena Casañas**

**URL: [www.casanas.com.ar](http://www.casanas.com.ar)  
[www.me-casañas.es](http://www.me-casañas.es)**

**E-mail: [swl@casanas.com.ar](mailto:swl@casanas.com.ar)**



**CASANAS.COM.AR**

María Elena Casañas