INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE LIBRE

- LOS PRIMEROS PASOS -

María Elena Casañas

URL: www.casanas.com.ar
E-mail: swl@casanas.com.ar

INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE LIBRE

- LOS PRIMEROS PASOS -

1. RUDIMENTOS TÉCNICOS
2. CONCEPTO Y ATRIBUTOS
3. FALSOS MITOS
4. CÓMO MIGRAR

casanas.com.ar | me-casañas.es - María Elena Casañas - Un sitio para quien r

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

iGoogle | Gmail - Recibidos (8) - ... | espanol.weather.com ...

CASANAS.COM.AR
María Elena Casañas

- PRESENTACION
- QUE ES EL SWL
- COMO MIGRAR
- MANUALES ¡UPA!
- PROTECCIONES
- LECTURAS
- NORMATIVA
- ENLACES
- EL BLOG DE MEC
- CONTACTO

presentación

Este no es un sitio para técnicos o expertos.

Es para quien no conozca y quiera saber qué es el software libr
productos, iniciarse en su práctica, saber cómo debe encararse la migraci
sustentan, y **-con conocimiento-** ejercer plenamente el derecho que tie
desea servirse.

LOS RECOMENDADOS

LOS EVENTOS DE 2008

FLI

Rudimentos técnicos

ALGUNOS CONCEPTOS TÉCNICOS

(pocos, breves… y necesarios)

Código fuente	Archivo de texto simple, escrito en un lenguaje de programación, que contiene las instrucciones que deberá realizar la computadora. • Puede ser leído con cualquier editor de textos. • Puede ser entendido por un programador. • No puede entenderlo la máquina.
Compilador	Programa-herramienta que traduce el código fuente, generando un código objeto.
Código objeto	Archivo en lenguaje binario que resulta de compilar el código fuente. • No puede ser leído por el humano. • Puede entenderlo la máquina, y ejecutarlo.

Código fuente

```
 program sumatorio
implicit none
integer, parameter :: MAX = 100     ! Número máximo de elementos
integer :: num_elem, &              ! Número de elementos
i                          ! Contador
real, dimension(MAX) :: v           ! Vector
logical :: default

write(*, *) 'Introduzca el número de elementos: '
read(*, *) num_elem
write(*, *) 'Introduzca uno a uno los elementos: '
read *, (v(i), i=1, num_elem)
print *, 'Suma = ', sum(v, num_elem)
print *, 'Todo listo.'
end program sumatorio

function sum(v, n)
real v(n)
sum = 0.0
do i = 1, n
sum = sum + v(i)
end do
return
end function
```

Código objeto

```
ŠÔwïHÔwjÉÔw
cÔwµ»Ôwm□ Ôwé'Ôw‹€ÔwËõÔw½_ÔwTbÔw#_Ôw
%•Ôwt_ÔwMZÔwÿ
‰Ôw¼îÕw{îÕw,©Ôw9ˆ×w>âÕwŒÉÕw³ÁÔwÈÀÔwÜÅ
ÔwÍ□ ÔwãÕwãÕw
L»Öw0»ÖwIcÔw¶|
Ôwe·Öw,“Ôw¡Ôw'}ÔwæêÕwŒãÕwÒÕwù¥Ôw@_ÔwO
_ÔwÎ)ÕwCFÔwtÔwŒqÔw-
þÔwõýÔwÁÓÔw;™Ôw7^Ôw*CÔw    cyçwYLçwÎ|
çwa‹çw7¬çwËæw1Éçwµ`_vçwÄ|
çw㊉œçwc1çwc¦çwÈŸçw¯çw4½éwñ0æw|Kæw9›çw)
+çwÃçw”œçw#‡çw¿”çw$”çwIøçwYôçwL|çwiJçw^
öæw•òçwEšçwrFçwªŽçw™çwVèwÛÉçw;Jçw×æw$Ãæ
wg1çwÅxçwïwçw}õwy6çw ã÷wâ÷wu2õw
‰çwo)çwý¥çw¦cÑw¨ŠÑwïHÑwjÉÑw
ÿt$è   …À|jÿ₂EøPh¨!
aÿuüèà  ƒ}ø„§  ƒ}ü t                ÿuüÿä
a‹Æ^ÉÃ㊉㊉‹D$VPh 3öVh(!
ah  €‰0ÿ
a;Æ…<  ‹Æ^Â ‹D$Š V‹ñˆ‹D$Š ˆFŠD$ˆFè   ‹Æ^Â
U‹ìQQSVWj‹ùèÿýÿÿ‹ðY3Û₂Mø‰^ÇF   ‰uüÿ
a9
au‰5
a‰¡
a‰]ü‰Xÿ0
```

Sin acceso al código fuente

NO PODEMOS SABER QUÉ HACE EL PROGRAMA

Código fuente

Tortas de la Nonna

Ingredientes

- *1 taza de harina tamizada*
- *1/4 de taza de azúcar vainillada*
- *10 claras*
- *1 cucharada al ras de cremor tártaro*
- *1/4 de cucharadita de sal fina*
- *1 taza de azúcar molida*
- *1 cucharadita de jugo de limón*
- *1 cucharadita de agua fría*
- *1 cucharada de esencia de almendras*

Relleno:

- *200 g de crema chantilly*
- *frutillas frescas para el relleno y la decoración de la torta*
- *Merengado: 2 tazas de pulpa de frutillas*
- *1 taza de azúcar molida*
- *3 claras batidas en punto de nieve*

Código objeto

Sin acceso a la receta

NO PODEMOS SABER CON QUÉ SE HIZO LA TORTA

SISTEMA OPERATIVO

Un sistema operativo (SO) es un conjunto de programas destinado a

- permitir la comunicación del usuario con la computadora y
- gestionar los recursos de hardware de manera cómoda y eficiente.

Comienza a trabajar a partir del primer beep que emite la computadora luego de encendida.

Algunos de sus programas:

un compilador del correspondiente lenguaje de programación, un enlazador, un ensamblador, un intérprete de comandos, una amplia biblioteca del lenguaje de la plataforma, ...

un núcleo o KERNEL

El núcleo o kernel es la parte fundamental de un sistema operativo, el software responsable de facilitar a los distintos programas acceso seguro al hardware de la computadora.

DISTRIBUCIÓN

Es un *conjunto de programas* agrupados con el propósito de permitir instalar fácilmente un sistema GNU-Linux.

Se compone de: el sistema operativo en sí,

más el instalador,

más las aplicaciones, los juegos, los utilitarios.

FIN DE RUDIMENTOS TÉCNICOS

Concepto y atributos

Software libre

es el que una vez obtenido,

puede ser

usado,

copiado,

estudiado

modificado y distribuido libremente

Libertad 1:

para usar el programa con cualquier propósito.

Libertad 2:

para estudiarlo y adaptarlo a nuestras necesidades.

Libertad 2: El acceso al código fuente es indispensable.

Libertad 3:

para copiarlo y redistribuir las copias.

Libertad 4:

para mejorarlo y publicarlo.

Libertad 4: El acceso al código fuente es indispensable.

El software, para calificar como libre, debe cumplir con ***todas*** las **CUATRO LIBERTADES**

El software no libre se denomina

SOFTWARE PROPIETARIO o PRIVATIVO

SOFTWARE LIBRE

NO ES SOFTWARE GRATUITO:

el software libre *puede* ser gratuito,

pero *suele* tener un costo.

El software gratuito se denomina

FREEWARE

Software privativo pago

Software privativo gratuito

Software libre pago

Software libre gratuito

SOFTWARE

- costo accesible o gratuito;
- productos sólidos, robustos, estables, confiables;
- adecuados a las necesidades del usuario;
- pasibles de menos ataques e intrusiones que los sistemas privativos;
- seguridad informática merced al código fuente abierto;
- solución inmediata de vulnerabilidades.

Xubuntu - Damn Small Linux - Puppy Linux - TinyMe

HARDWARE

- consumen menos recursos de hardware que los sistemas privativos;
- aprovechan mejor el espacio de almacenamiento (abaratamiento de equipos y componentes para su instalación y funcionamiento);
- existen distribuciones especialmente diseñadas para el eficaz desempeño de equipos con recursos limitados;
- permiten reciclar -con excelente rendimiento- hardware que para el software privativo más difundido devino inutilizable, de lo que deriva la

REDUCCIÓN DE DESECHOS CONTAMINANTES

QUÉ ES EL SWL

Rudimentos técnicos

Concepto y atributos

Falsos mitos

Cómo migrar

IDIOMAS

Muchísimas de las aplicaciones destinadas al usuario estándar se publican también en lenguas minoritarias.

Las traducciones incluyen programa y documentación.

PROYECTO OPENOFFICE.org

TRADUCCIONES A IDIOMAS EUROPEOS y ASIÁTICOS

http://native-lang.openoffice.org

PROYECTO BIBLIOTECA DE LAS INDIAS ELECTRÓNICAS

PLATAFORMA CLAROLINE (enseñanza a distancia)

PROYECTO RUNASIMIPI - SOFTWARE LIBRE EN QUECHUA Y AYMARA

TRADUCCIONES A IDIOMAS NATIVOS LATINOAMERICANOS

http://www.lasindias.org - www.runasimipi.org

QUÉ ES EL SWL

Rudimentos técnicos

Concepto y atributos

Falsos mitos

Cómo migrar

PROYECTO RUNASIMIPI - SOFTWARE LIBRE EN QUECHUA

www.runasimipi.org

Descargas

AbiWord en quechua boliviano sureño:

Descarga del programa [Instrucciones]

Archivos para traducir [Instrucciones][Nueva traducción][Actualizar traducción]

Diccionario de quechua boliviano sureño para la corrección ortográfica:

Ispell archivo hash (5 vocales) [Instrucciones]

Ispell lista de palabras y afijos (5 vocales)

Aspell diccionario (5 vocales) [Instrucciones]

Archivos para desarrollar el diccionario [Instrucciones]

Diccionario de quechua cusqueño para la corrección ortográfica:

Archivo de la lista de palabras [instrucciones]

Diccionario de inga (quechua colombiano) para la corrección ortográfica:

Archivos para desarrollar el diccionario [Instrucciones]

Instrans.php --Insertar Traslaciones:

Descarga del programa [Instrucciones]

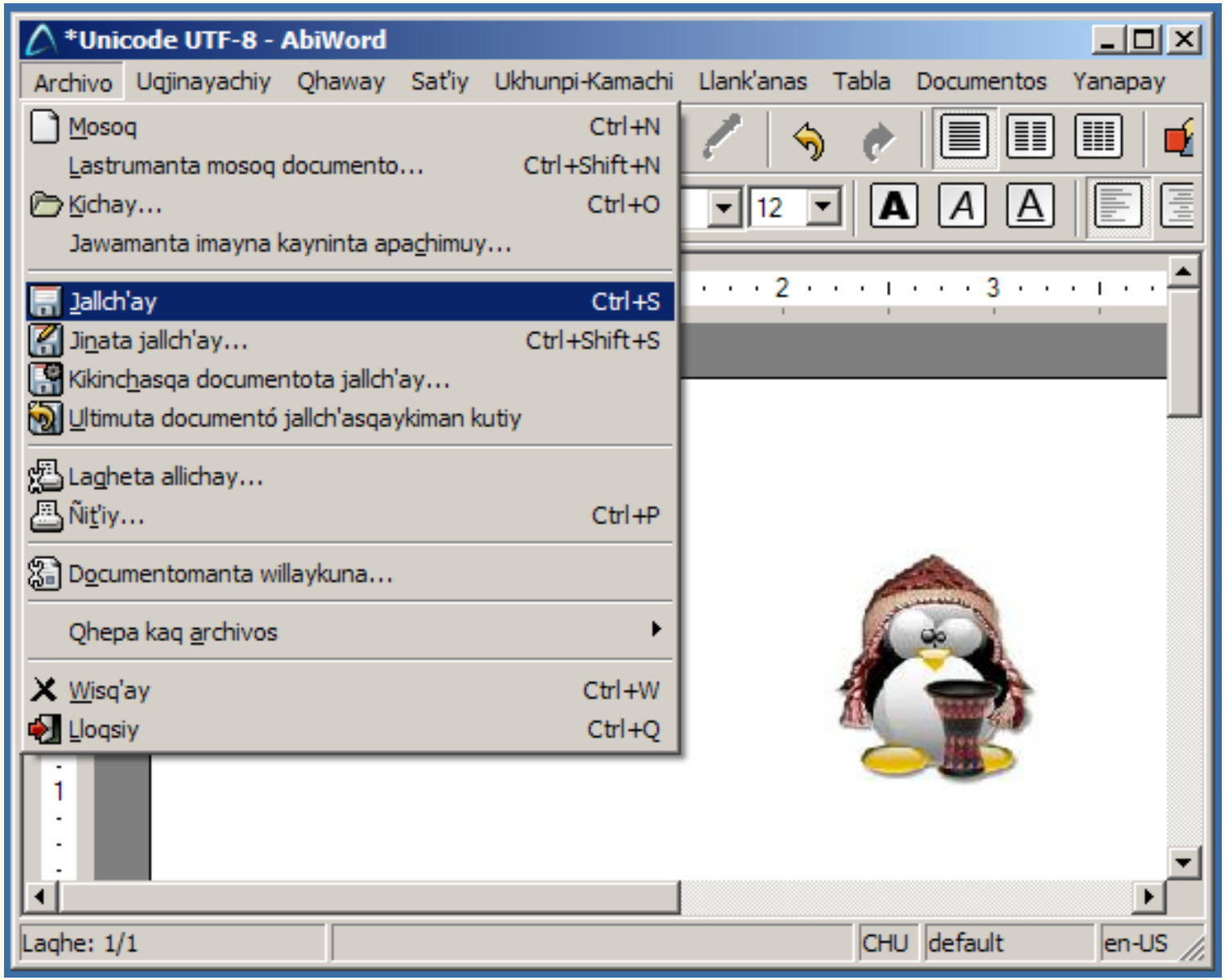
QUÉ ES EL SWL

Rudimentos técnicos

Concepto y atributos

Falsos mitos

Cómo migrar



Página de inicio de Abiword en quechua con menú "Archivo" desplegado

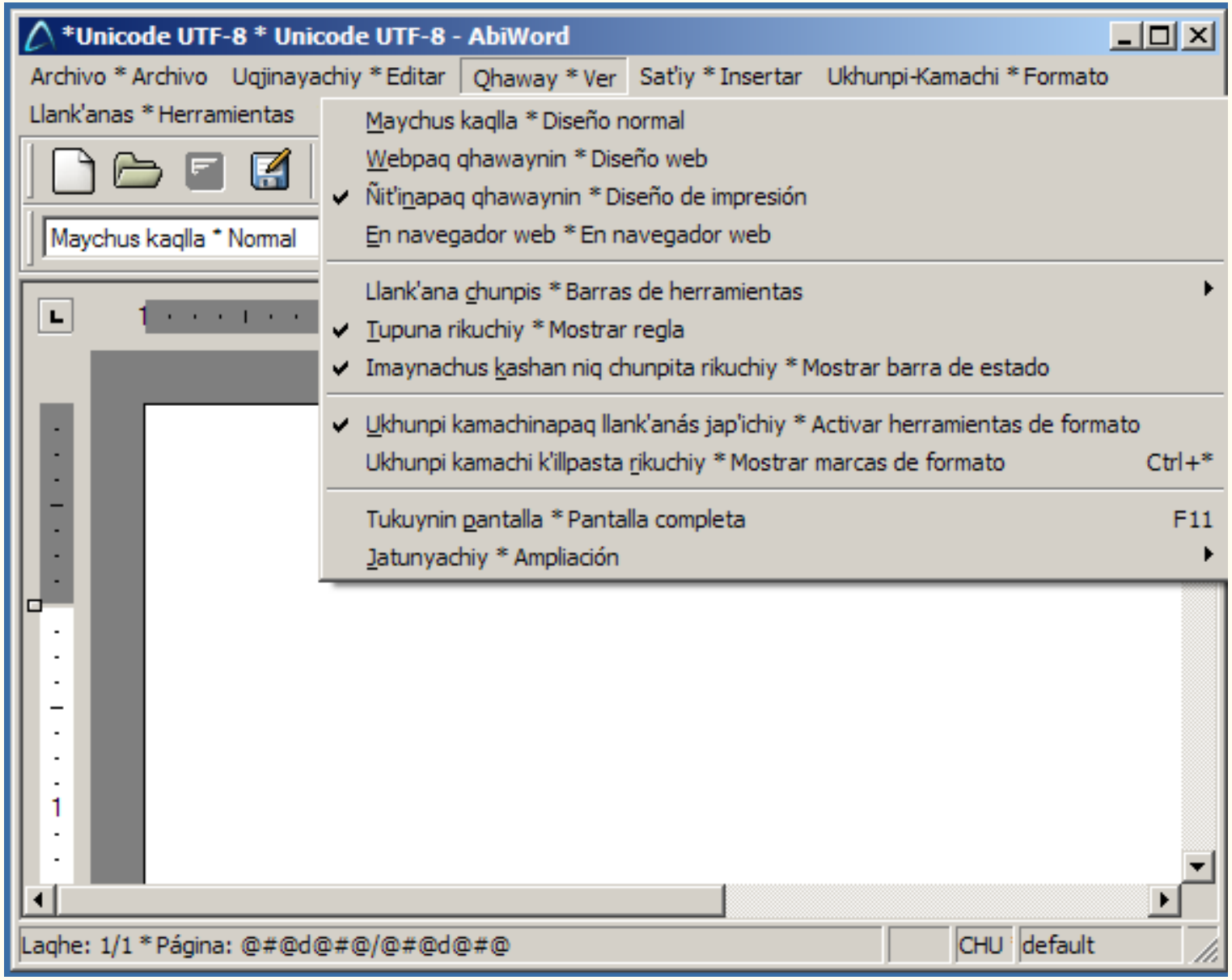
QUÉ ES EL SWL

Rudimentos técnicos

Concepto y atributos

Falsos mitos

Cómo migrar



Página de inicio de Abiword bilingüe con menú “Ver” desplegado

QUÉ ES EL SWL

Rudimentos técnicos

Concepto y atributos

Falsos mitos

Cómo migrar

Presentación

2 de agosto de 2007

PROYECTO RUNASIMIPI - SOFTWARE LIBRE EN AYMARA

www.runasimipi.org

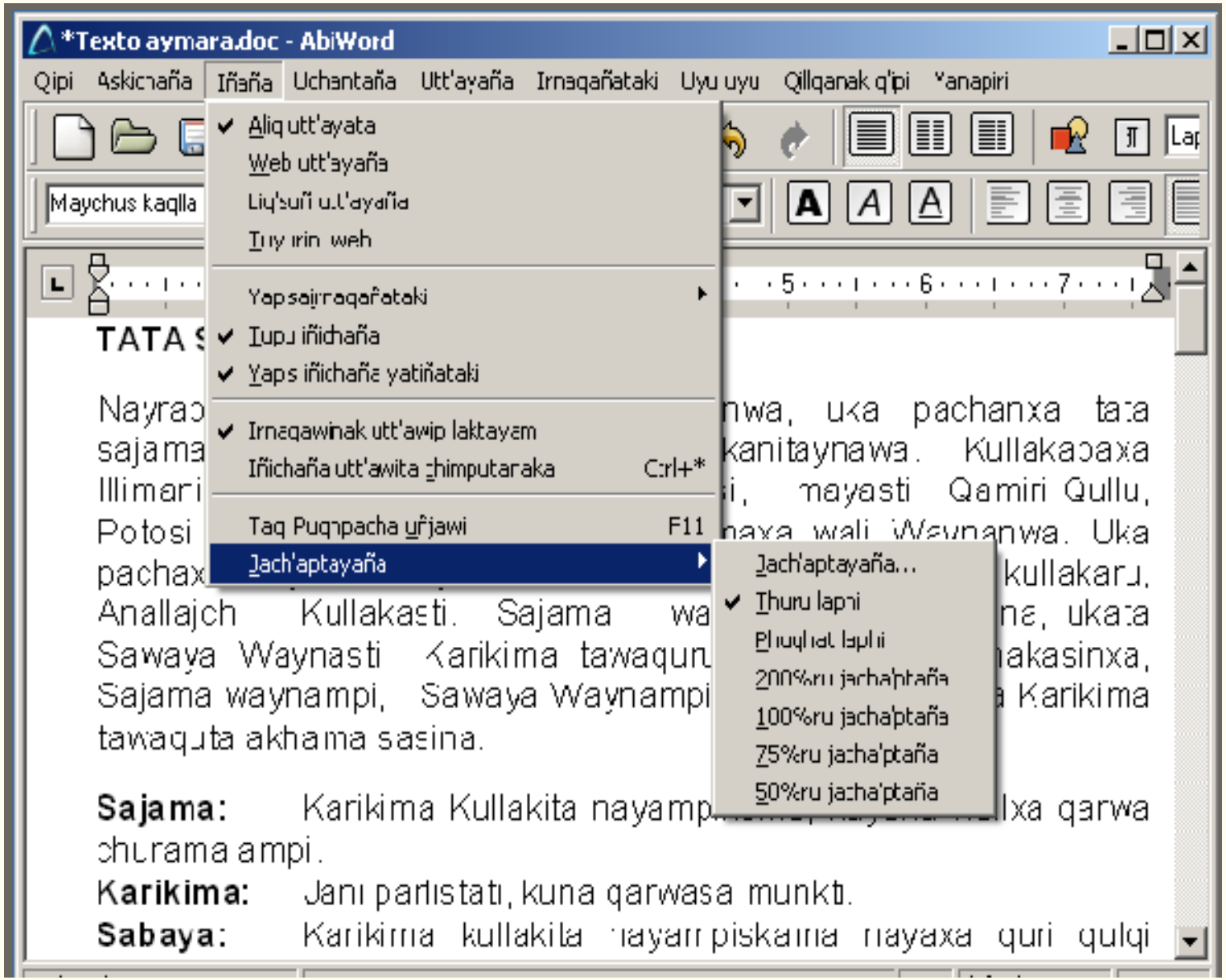
QUÉ ES EL SWL

Rudimentos técnicos

Concepto y atributos

Falsos mitos

Cómo migrar



Página de inicio de Abiword en aymara con menú "Ver" desplegado

www.runasimipi.org

QUÉ ES EL SWL

Rudimentos técnicos

Concepto y atributos

Falsos mitos

Cómo migrar

BoliviaOS 2008

Presentado en La Paz, Bolivia - 19/21 de junio de 2008

Incluye procesador de textos en Quechua y en Aymara.

Se anuncia más software en varios idiomas nativos de Bolivia.
http://www.boliviaos.org/

QUÉ ES EL SWL

Rudimentos técnicos

Concepto y atributos

Falsos mitos

Cómo migrar

SOFTWARE **HARDWARE** **IDIOMAS**

EL SOFTWARE LIBRE ES

MUCHO MÁS

QUE UN CONJUNTO DE

BUENOS PROGRAMAS DE COMPUTACIÓN

FIN DE CONCEPTO Y ATRIBUTOS

Falsos mitos

FUD

Fear - Uncertainty - Doubt

Miedo - Incertidumbre - Duda

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 innovación

e. No hay aplicaciones

f. No hay servicio de ayuda al usuario

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

b. Difícil de manejar… sólo para expertos

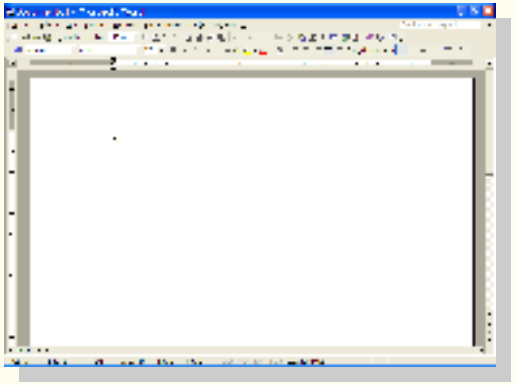
c. Incompatible con otras plataformas [windows]

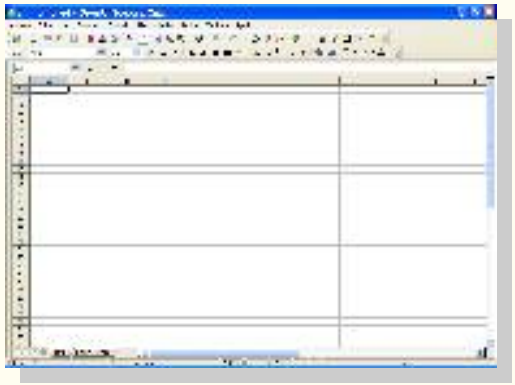
e. No hay aplicaciones

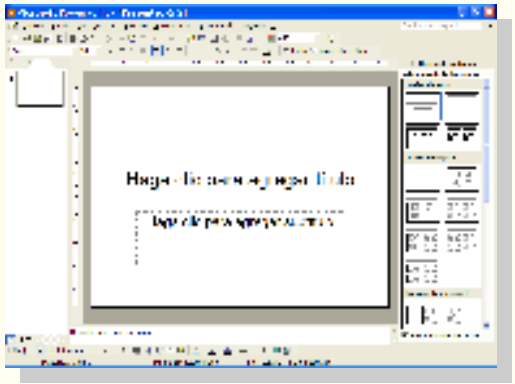
Difícil de manejar...
sólo para expertos

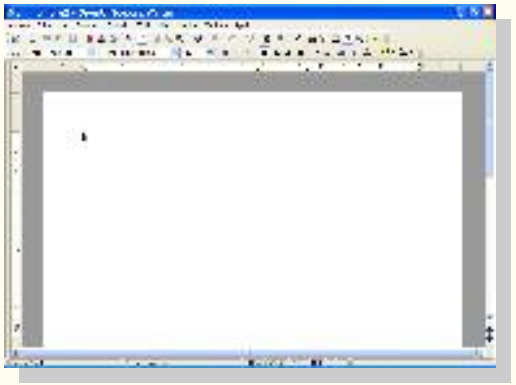
Difícil de manejar… sólo para expertos

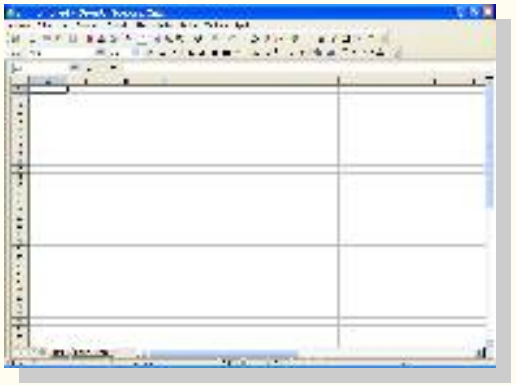
MS Office

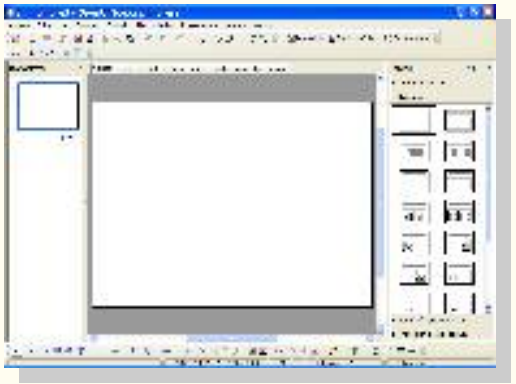






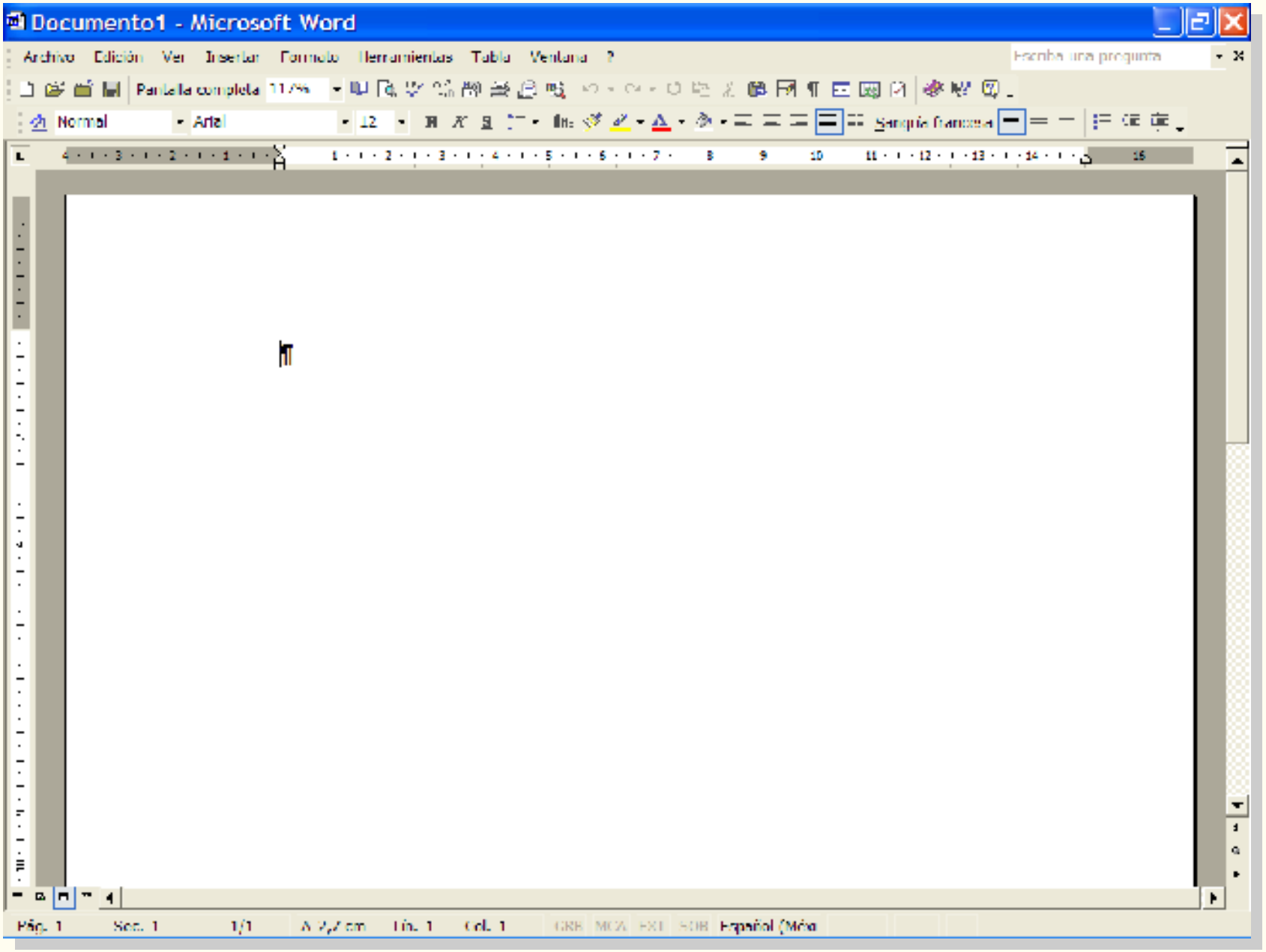






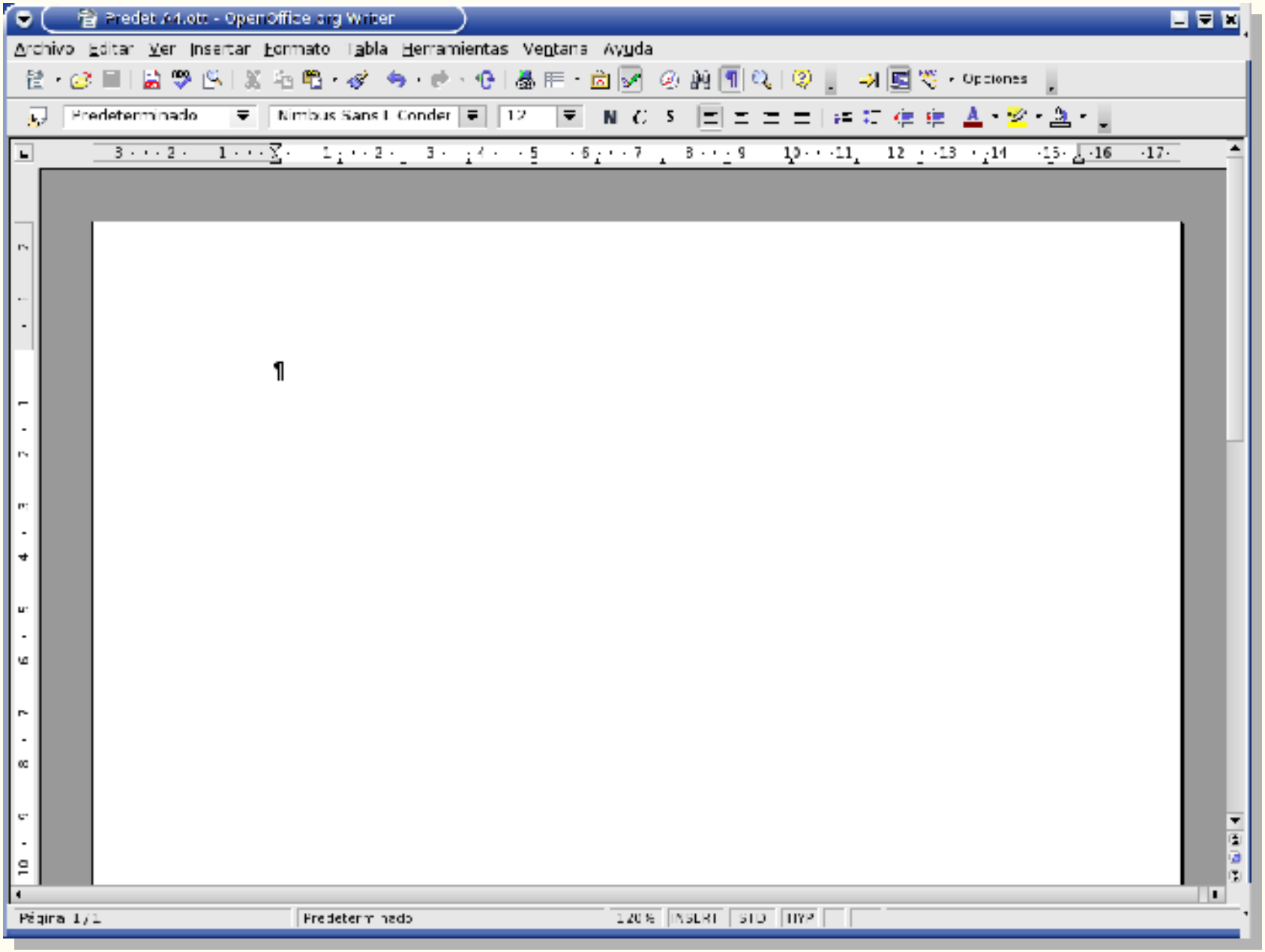
Open Office

Difícil de manejar… sólo para expertos



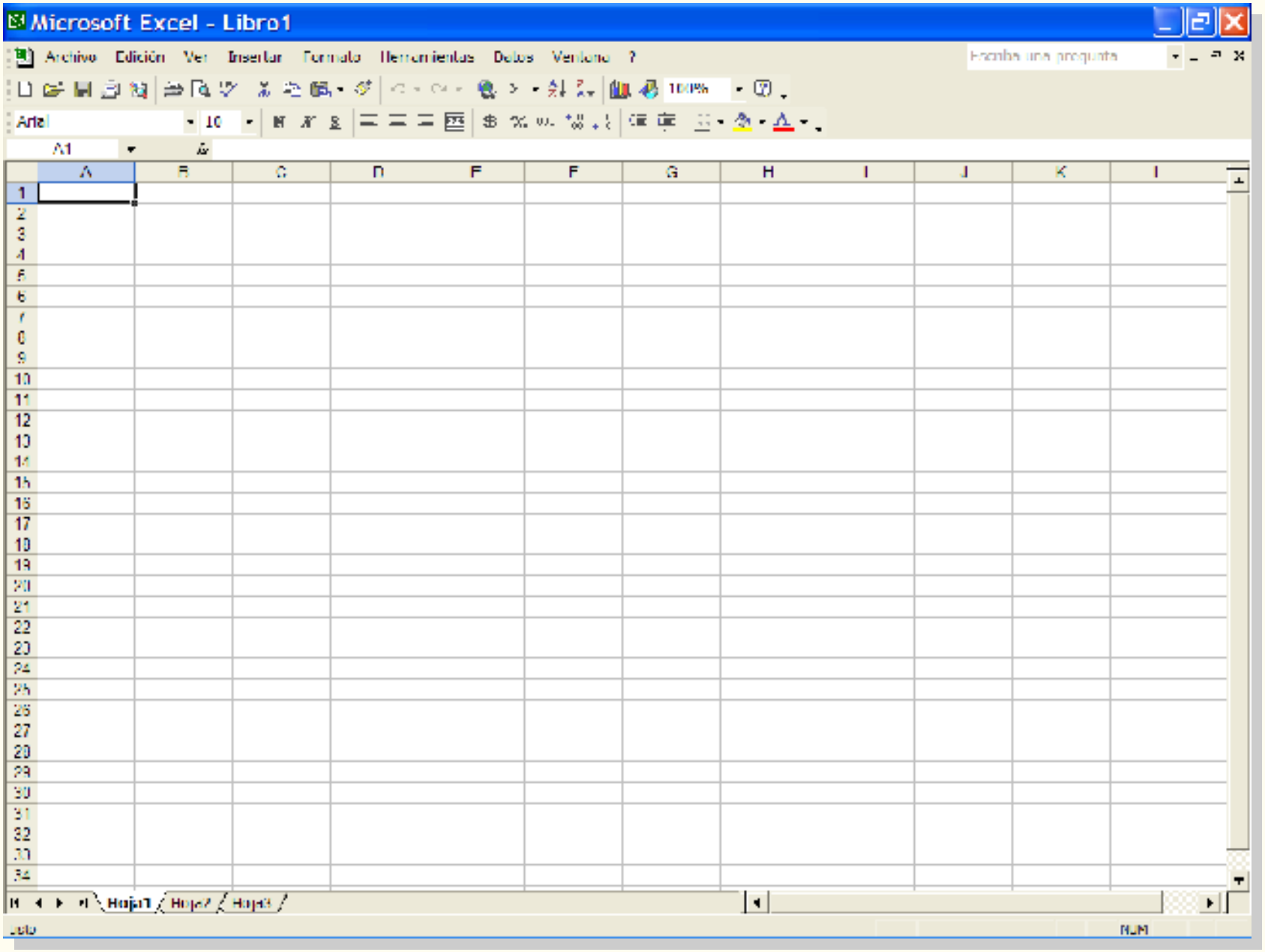
Pantalla de inicio de **WORD** de MS Office

Difícil de manejar… sólo para expertos



Pantalla de inicio de **WRITER** de OpenOffice

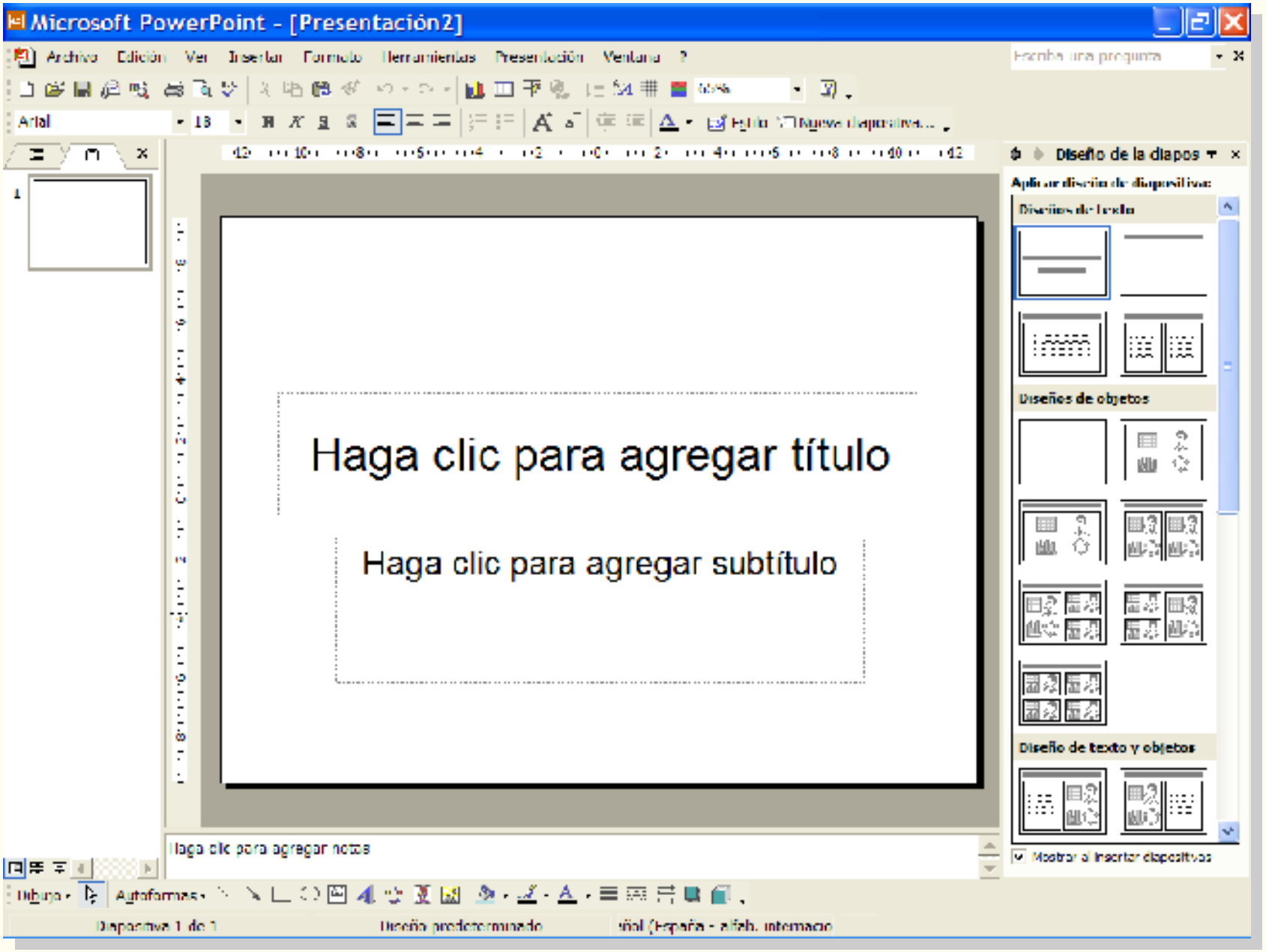
Difícil de manejar… sólo para expertos



Pantalla de inicio de **EXCEL** de MS Office

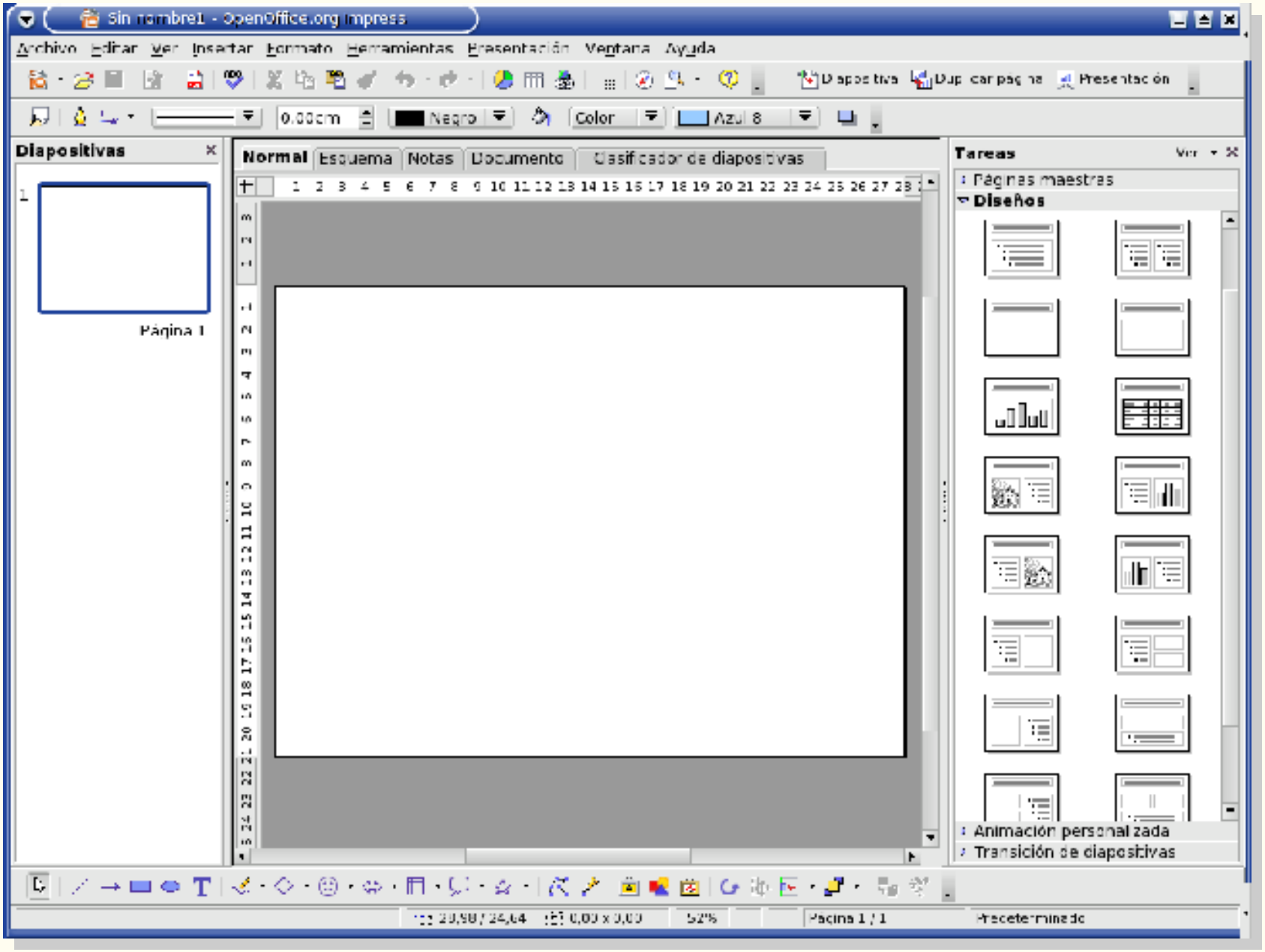
Difícil de manejar… sólo para expertos

Pantalla de inicio de **CALC** de OpenOffice



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

Difícil de manejar… sólo para expertos



Pantalla de inicio de **IMPRESS** de OpenOffice

Incompatible con otras plataformas

Incompatible con otras plataformas [Windows]

Guardar como

Archivo Editar Ver Insertar Tabla Herramientas Ventana Ayuda

Guardar como

/home/macdem/Documentos/Migrando

Nombre de archivo:

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

Guardar

Cancelar

Ayuda

Guardar con contraseña

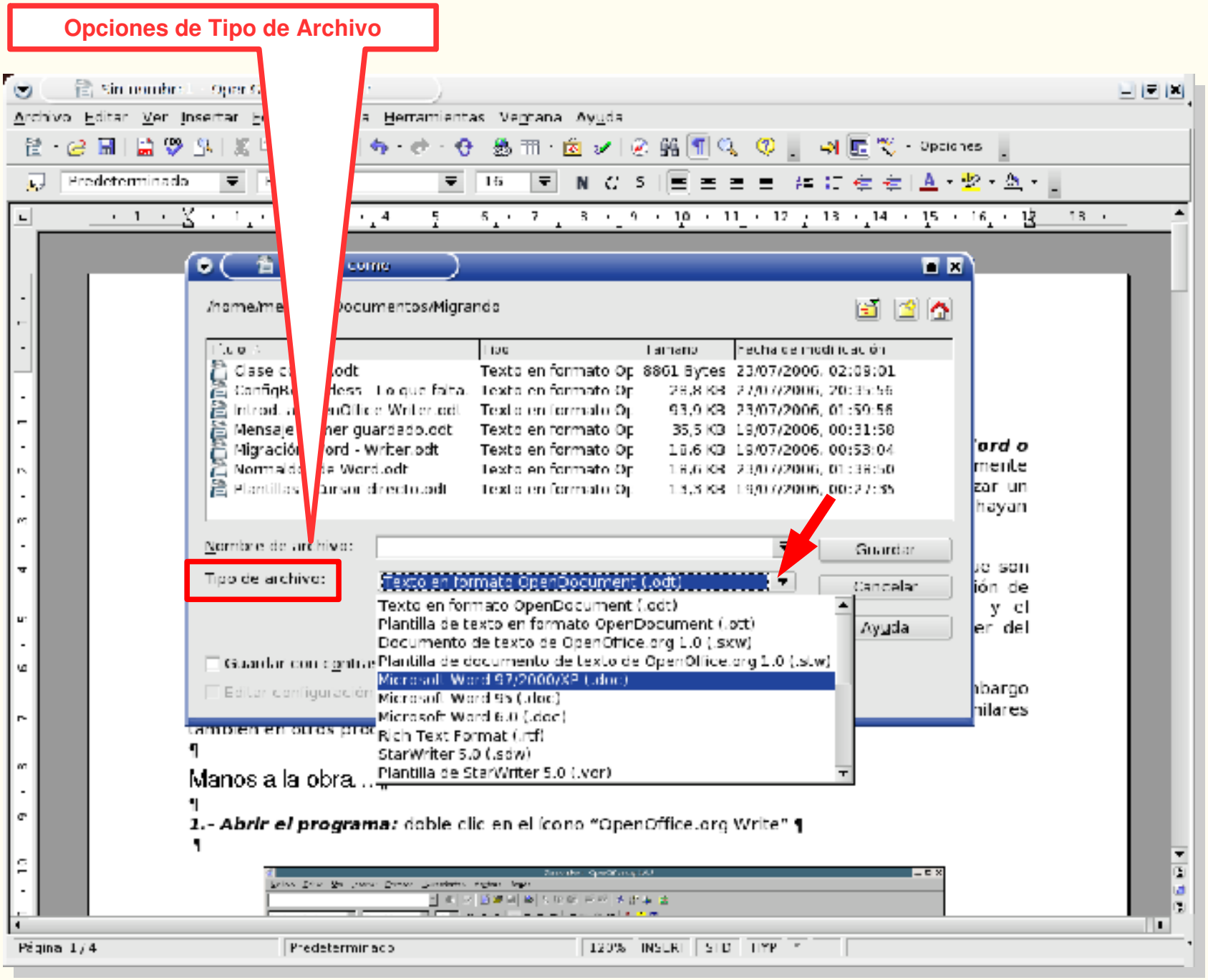
Ampliación aut. nombre de archivo

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

Página 1 / 4

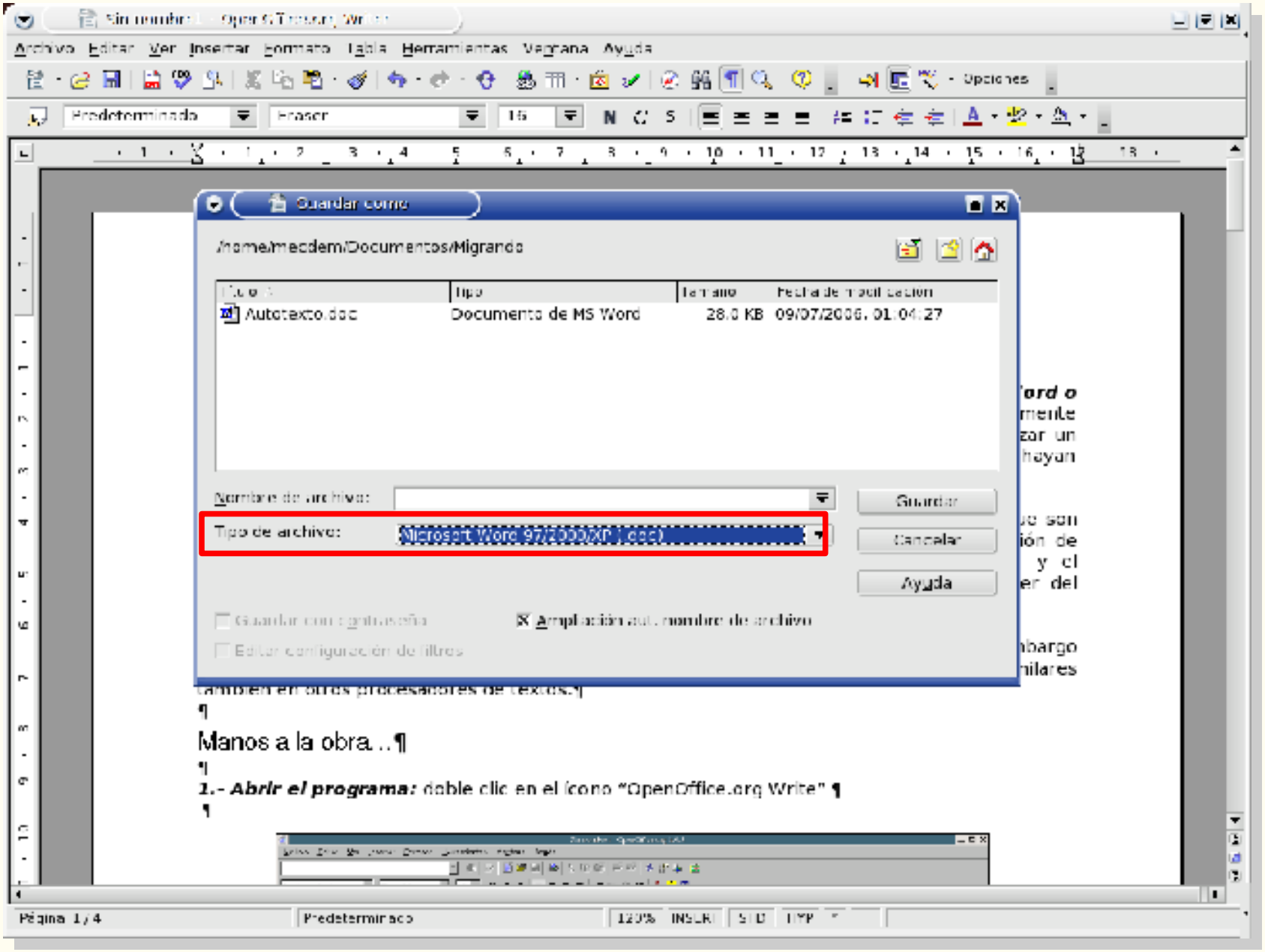
Archivo creado con **WRITER**, preparándose para ser guardado

Incompatible con otras plataformas [Windows]



Opciones de guardado de archivos en Writer de OpenOffice

Incompatible con otras plataformas [Windows]



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

Incompatible con otras plataformas [Windows]

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

Introd. a OpenOffice Writer.doc - OpenOffice.org Writer

Introducción al manejo de OpenOffice.org¶

¶

"Cuando aprendemos a manejar, aprendemos a manejar un AUTOMOVIL, no un Ford o un Chevrolet". Esta frase, que parece extraída del ámbito de "los fierros", es perfectamente aplicable al manejo de una computadora también. Es decir, cuando aprendemos a utilizar un EDITOR DE TEXTO, más allá de las "marcas" o las personas o empresas que lo hayan desarrollado, descubrimos que tienen muchas funciones y características semejantes. ¶

¶

Existen en la actualidad una variedad bastante amplia de programas de computadoras que son editores de textos. La diferencia entre ellos, sin embargo, tienen que ver con una cuestión de LIBERTAD: uno de los más utilizados es el Word -de propiedad de una empresa- y el OpenOffice.org Write que es de alguna manera "Patrimonio de la Humanidad" por ser del llamado software libre de código abierto.¶

¶

En esta cartilla les mostraremos las principales funciones del OpenOffice.org Write. Sin embargo los pasos a seguir para abrir, crear y luego grabar e imprimir un documento son muy similares también en otros procesadores de textos.¶

¶

Manos a la obra...¶

¶

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

¶

Página 1 / 4

Archivo creado con **WRITER**, guardado como .doc

No hay aplicaciones

Bankhacker

http://linux.bankhacker/software

CD Libre

http:/www.cdlibre.org/

Proyecto software libre

http://softlibrewin.org.ar/

No hay aplicaciones

Alternativas libres :: Inicio

Alternativas libres

Alternativas libres
Inicio
Acerca de ...
¿Cómo ...
Idioma/Language

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 [illegible] puedes pasar a Modo edición, con lo que tendrás acceso al interfaz de edición en cada una de las páginas.

Ofimática (63)

Desarrollo (85)

Red (120)

Matemáticas (22)

Juegos (107)

Técnicas (34)

Gráficos (37)

Educación (34)

Multimedia (93)

Miscelánea (63)

Últimas aplicaciones

Mejores aplicaciones

Aplicaciones al azar

Alternativas libres :: Inicio

Para cualquier sugerencia envía un correo a [illegible] (jose@sindominio.net)
No olvides visitar mi blog
Puedes sindicar las últimas aplicaciones en RDF

Alternativas libres

http://alts.homelinux.net

a. Si [illegible] gratui[illegible]… ummmm… seguro [illegible]e es [illegible]o

b. Difíci[illegible] [illegible]anejar… sólo para experto[illegible]

c. Incom[illegible]a[illegible]le con otras plataformas [[illegible]ws]

d. No[illegible]ay inn[illegible]ación

e. No hay aplicaciones

f. No hay servicio de ay[illegible]a [illegible]usua[illegible]

etc. … etc. … etc. … etc. …

FIN DE FALSOS MITOS (FUD)

Atención:

TAMBIÉN SON “FALSOS MITOS” LOS

Hyperbole

Exageración

¿Linux? ¡¡ Ningún problema !!!

¡¡ Si es de lo más fácil !!!

Ponés el CD de instalación...

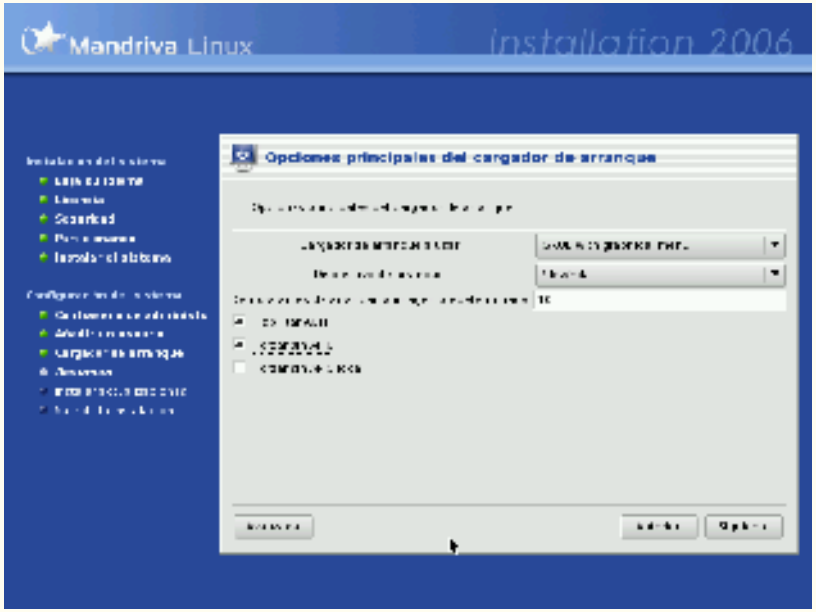
...y en veinte minutos estás usando Linux

Todo igual. No hay ninguna diferencia...

Instalación

“Árbol” de directorios

Instalación



En el proceso de instalación de un sistema operativo libre hay cosas *DIFERENTES*.

No "DIFÍCILES".

DIFERENTES

“Árbol” de directorios

Mi PC

A: floppy

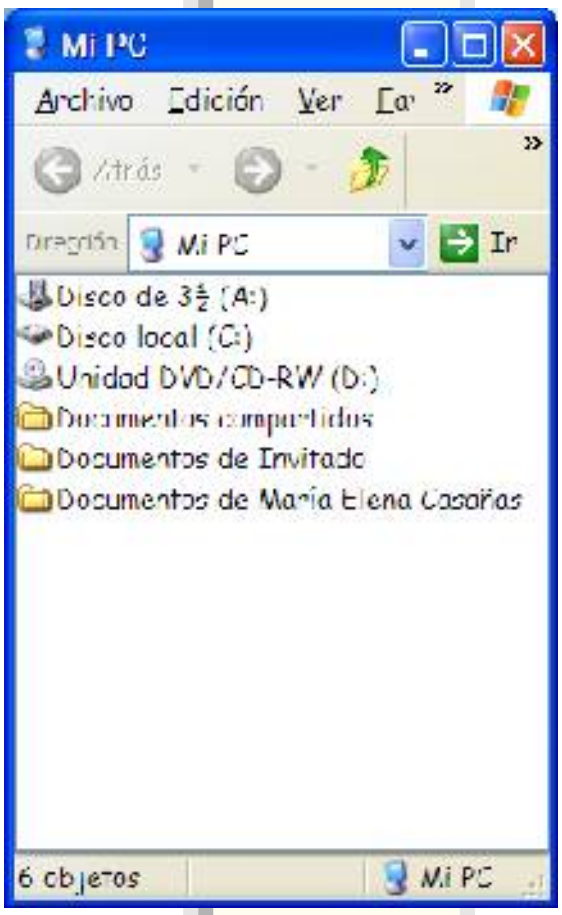
B: (floppy)

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

/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

/ Barra o slash

/etc

/home

/bin

/dev

/mnt

/tmp

/usr

/sbin

/lib

/var

/proc

Directorio	Descripción
/	Es la raíz del sistema de directorios.
/etc	Contiene los archivos de configuración del sistema.
/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
/bin	"Bin" es la abreviación de *binaries* o ejecutables. Es donde residen la mayoría de los programas esenciales del sistema.
/dev	Contiene archivos simbólicos que representan partes del hardware, tales como discos duros, memoria...
/mnt	Contiene subdirectorios donde se montan (se enlaza con) otras particiones de disco duro, CD-ROMs, etc.
/tmp	Muchos programas tienen la necesidad de generar cierta información temporal y guardarla en un fichero temporal. El lugar habitual para esos ficheros es en /tmp
/usr	Contiene una serie de subdirectorios que contienen a su vez algunos de los más importantes programas y ficheros de configuración usados en el sistema
/sbin	Comandos administrativos. Almacena programas esenciales del sistema, que usará el administrador del sistema
/lib	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 /lib. Esto hace que los programas ejecutables sean menores y reduce el espacio usado en disco
/var	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...
/proc	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

Estructura de directorios en un sistema GNU/Linux

“Árbol” de directorios

C:\ OMBU

/ PINO

FIN DE FALSOS MITOS

Cómo migrar

Los primeros pasos

SÍ, PERO...

¿ POR DÓNDE ?

CIBERLINUX

SALIDA
1
2
3
4
5

1. Aplicaciones libres para Windows

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

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

Ubuntu - Kubuntu - Xubuntu

Mandriva - Ututo - Tuquito

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

Ver la partición Linux desde la partición Windows

Ver la partición Windows desde la partición Linux

4. Aplicaciones Windows corriendo sobre Linux

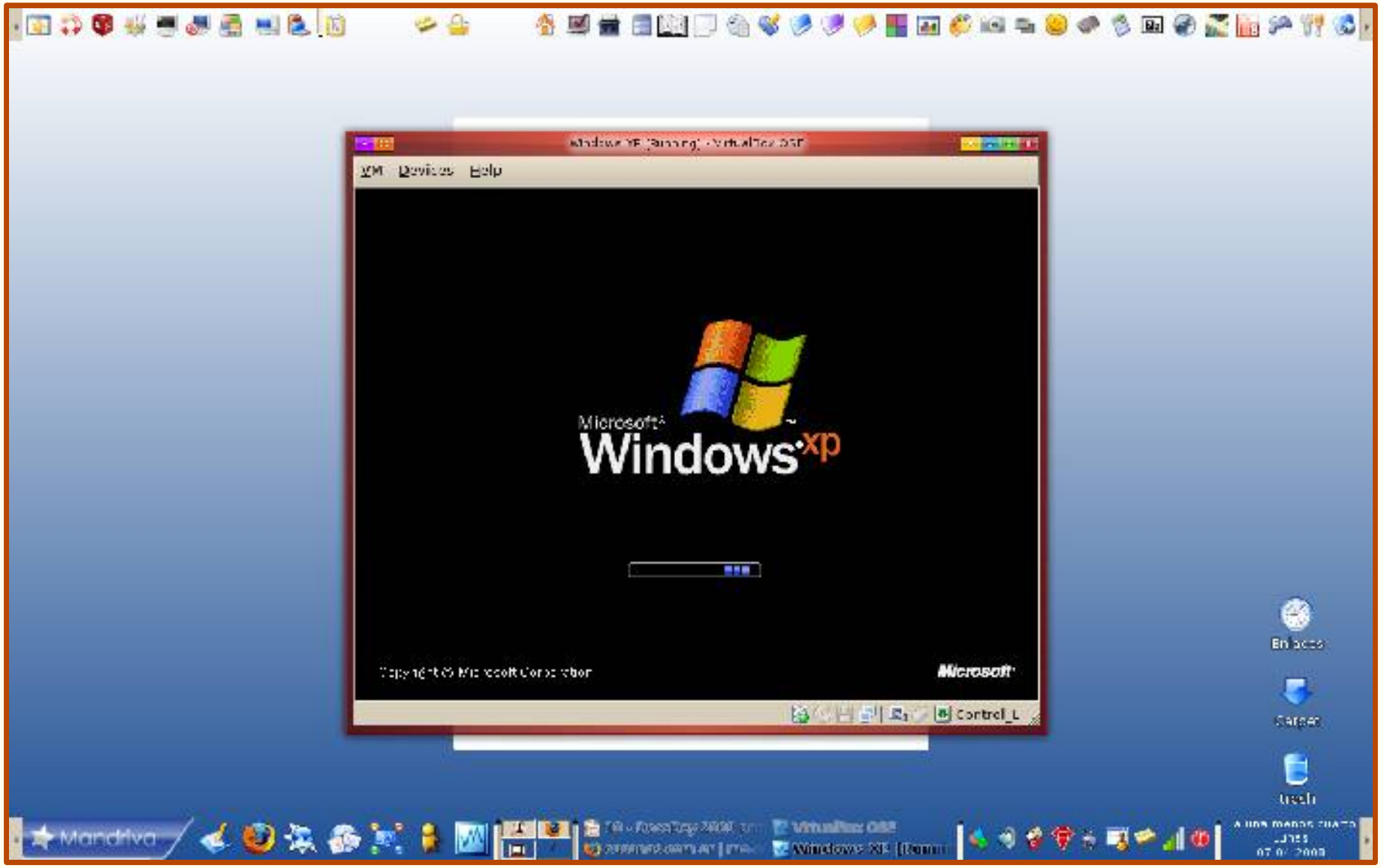
Wine

CrossOver Office

5. Virtualización

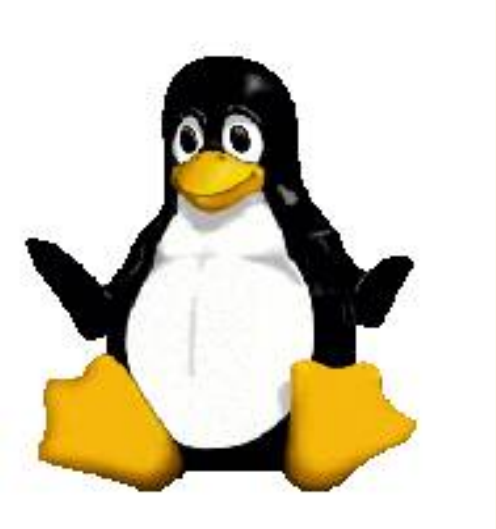
Windows DENTRO de Linux

Win virtualizado



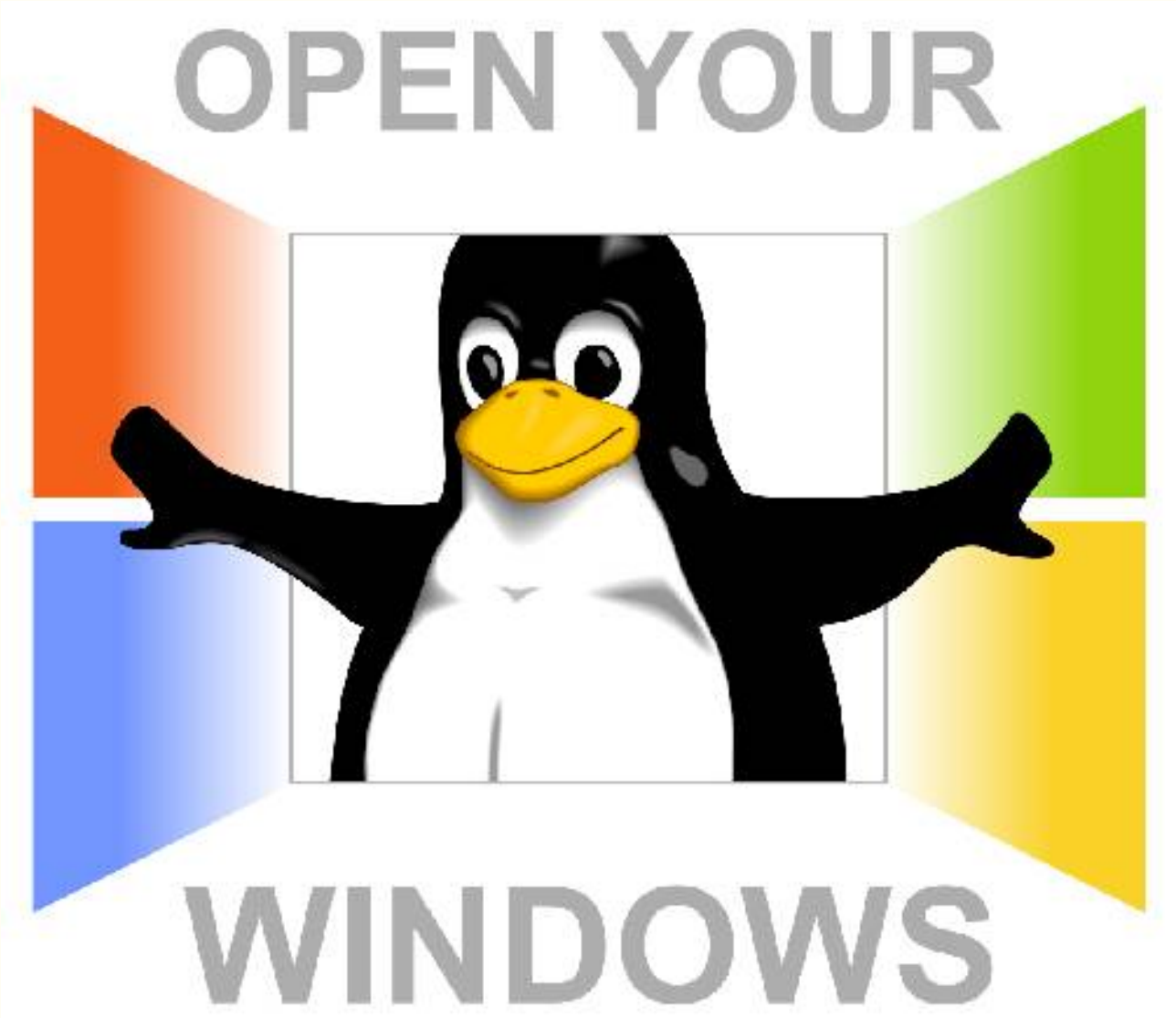
Win virtualizado

Win virtualizado



La GRAN pregunta:

¿Qué distribución elegir?



María Elena Casañas

URL: www.casanas.com.ar
E-mail: swl@casanas.com.ar