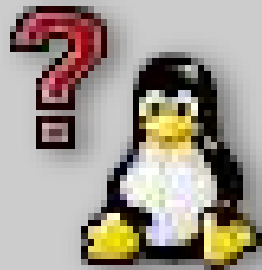


Del Software propietario al **Software libre** en las organizaciones sociales



Dani Gutiérrez
jdani@euskalnet.net

Licencia de
este material:
(Ver anexo)



Índice

- **Nuestra realidad**
- **¿Qué es el SW libre?**
- **¿Qué se puede hacer con el SW libre?**
- **Implicaciones éticas, sociales y políticas**
- **Comparativa “apolítica” Linux-Windows**
- **Dificultades para migrar al SW libre**
- **Propuestas para migrar de Windows a Linux**
- **Anexo 1: Diferencias entre distribuciones Linux**
- **Anexo 2: Programas multiplataforma**
- **Anexo 3: Licencia de uso de este material**

Nuestra realidad

- **Conocimiento superficial del software libre:**
 - ¿Qué es exactamente? ¿Qué es capaz de hacer y de no hacer?
 - ¿Desde un punto de vista social alternativo, por qué usarlo?
 - ¿Qué pasos hay que dar para instalarlo y utilizarlo en nuestros ordenadores?
- **Predominio de Microsoft Windows.**
- **Con los asuntos tecnológicos:**
 - Des-conocimientos.
 - Poco tiempo y ganas.
- **Pese a todo, interés y curiosidad por el Linux. Se mira con buenos ojos.**

¿Qué es el SW libre?

- **Es un SW que cumple estas 4 libertades:**
 - L0: Uso
 - L1: Estudio y adaptación (código fuente)
 - L2: Distribución copias (“ayudar”)
 - L3: Hacer mejoras y publicitarlas
(metáfora de Stallman: recetas de cocina)
- **La diferencia está más en el tipo de licencia que en la cuestión del precio. Otros tipos:**
 - Open source.
 - Shareware/Freeware.
 - (Propietario).

¿Qué es el SW libre?

- Algunos ejemplos de SW libre “puro” o próximo:
 - S.O. GNU/Linux
 - Paquete ofimático Open Office
 - Paquetes de correo y navegación Mozilla
 - Antivirus AVclam
- Aclaraciones:
 - Existe SW libre para Linux pero también para Windows, e incluso programas multiplataforma ej. OpenOffice
 - Existe SW libre en euskera ej. Mozilla/Thunderbird/Firefox
 - Existe SW propietario para Linux ej. Acrobat Reader

¿Qué se puede hacer con el Software libre?

- **Cotidianidad/Especificidad de los colectivos:**

Ofimática

- Procesador de texto: (cartas, documentos)
- Hojas de cálculo (listados, cuentas)
- Presentaciones.
- Calendarios.
- Organizadores.
- Impresión
- Uso y compartición de ficheros y carpetas
- Bases de datos

Internet

- Correo electrónico
- Navegación
- Descargas P2P
- Publicación de páginas web (*)

Ocio, Multimedia

- Audio (MP3, MIDI)
- Video (DVD/VCD,...)
- Juegos
- Fotografía
- Escaneo

Diseño: (trípticos, carteles)

- Gráficos bitmap
- Gráficos vectoriales
- 3D
- Diseño web

Admin. y Seguridad

- Copias de seguridad (CDs,...)
- Firewalls
- Encriptación
- Firma digital
- Antivirus
- Administración remota

Redes de comunicaciones

- Conexión por módem/ADSL/cable-módem
- Wireless
- Voz/video IP
- Multicast audio (Radios libres)

Implicaciones éticas, sociales y políticas

- **Supone pasar de la ética de la propiedad privada del conocimiento a la ética de compartir el conocimiento de forma altruista.**
 - Hoy en día se llega a fórmulas, desarrollos, inventos,... en base al conocimiento generado por muchas personas de la historia; por eso se gana muchísimo y no se paga nada.
- **Implica potenciar herramientas gratuitas y legales para todas las personas, con independencia de los recursos que tengan.**
- **Es una aportación a las generaciones futuras.**

Implicaciones éticas, sociales y políticas

- **¿Qué hace Micro\$oft?**

- Enriquecerse hasta batir records (según Forbes 2004, Bill Gates sigue siendo la persona más rica del mundo).
- Sacar aprox. cada tres años nuevas versiones de sus productos. Ej. Windows:

Usuario final	Servidor
<ul style="list-style-type: none">● Windows 3.0: Mayo de 1990● Windows 3.1: Abril de 1992● Windows para trabajo en grupo 3.1: Octubre 1992● Windows 95: 24 agosto de 1995● Windows 98: junio de 1998● Windows 2000: Febrero de 2000● Windows XP: 25 de octubre de 2001	<ul style="list-style-type: none">● Windows NT 3.1: 1 julio de 1993● Windows NT 3.5: 21 de septiembre de 1994● Windows NT 4.0: 24 de agosto de 1996● Windows 2000: Febrero de 2000

Implicaciones éticas, sociales y políticas

- **¿Qué hace Micro\$oft?**

- Las licencias de sus programas:
 - No permiten copiar un programa
 - No permiten instalarlo en varios ordenadores.
 - No permiten modificarlo, ej. traducción a euskera.
- Algunos precios: (diciembre 2003, IVA no incluido)
 - Licencia educacional 2003 Server: 130€+mínimo de 5 clientes a 7€ cada uno.
 - Licencia educacional XP o 2000 WS: 130€
 - (Además de Office, SQL Server, Exchange, Terminal Server,...)

Implicaciones éticas, sociales y políticas

- **¿Qué hace Micro\$oft?**

- Lobby de exclusividad en hardware:
 - Obliga a los fabricantes de drivers a hacer programas sólo para Windows.
 - Obliga a los distribuidores de portátiles a comprar una licencia Windows aunque luego se usen otros ej. Linux).
- Interés en monopolizar distintos campos del software:
 - Sistema operativo
 - Ofimática, Navegación y correo electrónico
 - Servidores web, correo electrónico, BD,...
- Invierte en marketing contra el software libre.
- Potencia los formatos cerrados propietarios y no los estándares abiertos y comunes, ej: .doc, Navegación con IE y javascript
- ¿Espía durante las instalaciones de algunos Windows?

Implicaciones éticas, sociales y políticas

- **Conclusiones:**

- Va mucho más allá de no pagar la licencia de productos Windows; con esto, indirectamente:
 - Seguimos haciendo propaganda a Microsoft, (contribuyendo a mantener una diferencia de riqueza brutal).
 - No rompemos con la dependencia de formatos propietarios y cerrados ej. en el caso del .doc.
 - Fomentamos su uso (en el 2002, más del 90% de los ordenadores de usuario llevan Windows).
- Habría de ser una dimensión a incorporar progresivamente en todo colectivo y persona que quiera ser más coherente con ciertos valores políticos: de igualdad, de fraternidad, libertarios,...
- El SW libre es, además de una herramienta, otra forma de lucha por un mundo mejor. Liberemos espacios.

Comparativa “apolítica” Linux-Windows

- **Linux es una opción mejor que Windows:**
 - A nivel técnico, porque:
 - Es más seguro (ej. virus, actualizaciones de errores) y robusto.
 - No es necesario rearrancar el ordenador tan a menudo.
 - Funciona en muchos más tipos de ordenadores.
 - Requiere ordenadores menos potentes para hacer tareas semejantes.
 - A nivel económico, porque:
 - Las licencias son gratis (comentario a algunas distribuciones Linux)
 - Los equipos duran más tiempo porque no es necesario actualizarlos tan a menudo.
 - Se requieren equipos de prestaciones menores.

Comparativa “apolítica” Linux-Windows

- **Linux puede ser semejante, mejor o peor que Windows en:**
 - Sencillez de actualizaciones (ej. apt-get vs actualizaciones Ms).
 - Usabilidad (ej. KDE semejante a XP, Windows no tiene sub-escritorios, la configuración de un escritorio Linux es mucho más versátil,...).
 - Disponibilidad y/o Calidad de software específico (ej. 1: prestaciones Dreamweaver, ImageReady, Acrobat Professional. Ej 2: prestaciones de algunos software de red, de Apache).
- **Linux está en desventaja con Windows en:**
 - Complejidad de instalación y configuración de algunos dispositivos, ej. winmodems, ciertas impresoras.
 - Costumbre de uso a nivel de ordenadores personales.
 - Disponibilidad de recursos económicos para desarrollo.
 - Marketing.

Dificultades para migrar al software libre

- **Culturales: resistencia al cambio. Xenofobia**
- **Tecnológicas: desconocimientos e inseguridad:**
 - En la instalación y configuración.
 - En el uso y la administración.
- **Operativas:**
 - Esfuerzo. Tiempo de aprendizaje.
 - Disponibilidad y Calidad actual de algunos programas.
 - Migración de datos: documentos, cuentas de correo, mensajes y reglas, libretas de direcciones, enlaces, firmas, calendarios.
 - Formatos e intercambio de archivos.
 - Proprietarios: doc, xls, ppt, mp3, (gif)
 - Abiertos conocidos: rtf, pdf, png, jpg, mpg, (xml)
 - Disponibilidad de servicios/personas ante problemas

Propuestas para migrar de Windows a Linux

- **Primer consejo a mantener permanentemente:**
 - No es algo obvio pero tampoco es imposible. Conciencia y Fuerza de voluntad.
- **Caso de redes de ordenadores**
 - Comenzar por los servidores. Cuidar escrupulosamente servicios de la red:
 - Compartición de ficheros. Uso de Samba.
 - Impresión en red.
 - Etc.
 - Seguir por los puestos cliente (ver siguiente)

Propuestas para migrar de Windows a Linux

- **Caso de ordenadores personales:**
 - Fase 1: Windows con SW libre:
 - Empezar con programas multiplataforma en Windows, especialmente de lo que más se use, ej. ofimática, correo electrónico, navegación, pdfs.
 - “Practicar” con una distribución live. Especialmente, familiarizarse con el escritorio.
 - (Si se puede) Hacer algún cursillo de introducción.
 - Fase 2: migración a Linux:
 - Elegir una distribución adecuada: complejidad de instalación, live o no, sistema de paquetes, precio,...
 - Si instalamos Linux en el disco duro, empezar con un sistema dual Windows-Linux.

Propuestas para migrar de Windows a Linux

(...continuación)

- Datos, ficheros: dos opciones:
 - Convertirlos. Ej. correo electrónico: outport para contactos, tareas y calendario de Outlook.
 - Mantenerlos (partición FAT). Ej. correo electrónico: IMAP o Thunderbird en FAT.
- Considerar el uso de algunos emuladores de Microsoft si fuera imprescindible.
- Comprobar:
 - Instalación: sonido, impresoras, grabador de CD,...
 - Configuración: idiomas, caracteres internacionales,...
- Contar con apoyo de personas o grupos de software libre para la instalación y al inicio. Presencial y/o virtual. Posible conexión al equipo a migrar

Anexo 1: Diferencias entre distribuciones Linux

- Sencillez de instalación y configuración
- Capacidad de detección de hardware
- Disponibilidad en distintos idiomas (euskera,...)
- Gestión de actualizaciones (paquetes)
- Ejecutable desde CD (“live”). Ej. knoppix, x-evian
- Programas incluidos y versiones (kernel y paquetes)
- Entidad de la distribución: empresa, comunidad,...
- Política comercial
- Área geográfica de influencia
- Popularidad de uso
- Usuarios/servicios a los que va dirigido: frikies/usuario medio, servidor/desktop, generalista/firewall,...

Anexo 2: Programas multiplataforma

- **Ofimática: OpenOffice [eusquera]**
- **Navegación: Firefox [eusquera]**
- **Correo electrónico: Thunderbird [eusquera]**
- **Gráficos bitmap: gimp [eusquera]**
- **Edición de páginas web: nvu**
- **Encriptación de correos electrónicos: gpg**
- **Gestor de calendarios en red: webcalendar (apache+mysql+php) [eusquera]**

Anexo 3: Licencia de uso de este material



Reconocimiento-CompartirIgual 2.0

Usted es libre de:

- copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra
- hacer obras derivadas
- hacer un uso comercial de esta obra

bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer y citar al autor original.



Compartir bajo la misma licencia. Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.

Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor

Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones no se ven afectados por lo anterior

Más información en <http://creativecommons.org>