



Pimeef

***Software Libre
en la empresa***

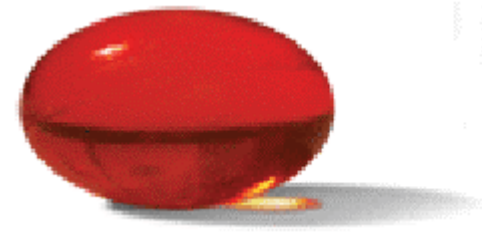
Joan Clapés
**Gabinete de Tecnologías de la
Información**

15 de Febrero de 2006

Software Libre en la empresa

Indice

- ❑ Introducción: conceptos básicos
- ❑ Software Libre: una nueva filosofía de trabajo
- ❑ La tecnología existente y las oportunidades que ofrece
- ❑ Enlaces de interés
- ❑ Ejemplos prácticos



¿Qué es el Software?

(programas, componentes lógicos)

Programas o elementos lógicos que hacen funcionar un ordenador o una red, o que se ejecutan en ellos, en contraposición con los componentes físicos del ordenador o la red.

¿Qué es el Software Libre?

Software Libre se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software.

¿Qué es el Software Libre?

Conlleva las siguientes libertades de los usuarios del software:

- ❑ La libertad de usar el programa, con cualquier propósito
- ❑ La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades. El acceso al código fuente es una condición previa para esto.
- ❑ La libertad de distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino
- ❑ La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie. El acceso al código fuente es un requisito previo para esto.

¿Qué es el Software Libre?

Richard Stallman es el padre del concepto:

❑ En el 1984 nació el proyecto GNU → Tenía como objetivo desarrollar un sistema operativo similar UNIX según la filosofía del "software libre"

→ **Gnu's not Unix (GNU no es Unix)**

❑ Posteriormente fundó la FREE SOFTWARE FOUNDATION, organización dedicada a promover la difusión de la tecnología en base al Software Libre

❑ Código abierto (open source), representa un nuevo movimiento dentro del Software Libre teniendo como principal diferencia el pragmatismo frente al movimiento social que representa el S.L.

¿Qué es el Software Propietario?

- ❑ El modelo de negocio de las empresas que realizan Software Propietario está basado en el cobro de licencias por el uso de los ejecutables (código binario) del programa
- ❑ El código fuente nunca es entregado junto con los ejecutables del programa
- ❑ Actúa bajo el concepto de LICENCIA, que es el contrato de uso que el creador de un programa informático impone al comprador/usuario del mismo

¿Diferencias en entre S.L. y S.P.?

- ❑ En el contrato de LICENCIA del SOFTWARE LIBRE priman las LIBERTADES
- ❑ En el contrato de LICENCIA del SOFTWARE PROPIETARIO priman las PROHIBICIONES

Introducción: conceptos básicos

¿Cuál es el modelo de desarrollo del S.L.?

- ❑ Los desarrolladores se estructuran en **COMUNIDADES** que se forman alrededor de determinados proyectos
- ❑ Pertenecer a una **COMUNIDAD** de desarrolladores implica mantener una serie de valores y creencias que promueven y difunden en cualquier ocasión.
- ❑ En una **COMUNIDAD** podemos encontrar desde estudiantes, empresas, organizaciones, ingenieros TIC hasta administraciones públicas
- ❑ La llegada de Internet disparó el número de **COMUNIDADES**

¿Qué es GNU/LINUX?

- ❑ Es un sistema operativo compatible Unix
- ❑ Está basado en el concepto de Software Libre
- ❑ Está formado por
 - el núcleo del sistema (kernel)
 - un gran número de programas y librerías que hacen posible su utilización
- ❑ Se distribuye bajo Licencia Pública General GNU (GPL)
- ❑ Ha sido diseñado y programado por multitud de programadores alrededor del mundo.
- ❑ En 1991, Linus Torvalds, inició este proyecto cuando aún era estudiante

¿Qué es una distribución?

- ❑ Es un conjunto de aplicaciones/paquetes agrupados por parte de una organización, comunidad o empresa
- ❑ Estos conjuntos están probados e integrados

Software Libre: una nueva filosofía de trabajo

Una revolución al estilo 'The Matrix'

Juantomás García (co-autor de “La pastilla roja”) afirma que la pastilla azul

“...es la que te venden todos los días las grandes empresas de 'software' actual sobre las maravillas que la tecnología ofrece. (...) Bajo este modelo sólo las empresas de 'software' propietario tienen acceso al conocimiento, las cosas que ellos quieren que se haga, pero no las que más te convengan a tí”.

Y contrapone todo esto a la "pastilla roja", que es la que

“...te permite usar la tecnología en tu beneficio. El conocimiento está al alcance de todos y no sólo de las grandes empresas”.

Software Libre: una nueva filosofía de trabajo

¿Estamos frente a una revolución?

- ❑ El Software Libre se basa en la libertad y en la apertura de estándares
- ❑ La estructuración en Comunidades en la que cada miembro participa en un proceso colaborativo estando convencido de la necesidad de compartir y desarrollar el conocimiento
- ❑ Acceso al desarrollo tecnológico: si la clave del futuro consiste en adaptar la tecnología es imprescindible tener acceso a ella y disponer del conocimiento para adaptarla

Software Libre: una nueva filosofía de trabajo

Liberación del código de aplicaciones

La liberación de aplicaciones por parte de empresas de software propietario está constituyendo una forma radical de entender la industria informática:

- Estandarización de una tecnología
- Devaluación de un producto de la competencia
- Reducción de costes
- Fabricantes de hardware que buscan incentivar nuevas ventas
- Discontinuidad de aplicaciones propietarias

La tecnología existente y las oportunidades que ofrece

Sistema Operativo GNU/LINUX

- ❑ Las distribuciones comerciales son
 - Mandrake
 - RedHat
 - SuSE
 - ESware...

- ❑ Algunas de las distribuciones NO comerciales son
 - Debian
 - Knoppix
 - Ubuntu...

La tecnología existente y las oportunidades que ofrece

Entornos de Escritorio

- ❑ **GNOME**, se inició como uno de los proyectos más ambiciosos de la comunidad de software libre en el 1999. En los últimos años ha tenido una gran evolución
- ❑ **KDE**, se inició en el 1996 y presenta unas prestaciones similares a GNOME

La tecnología existente y las oportunidades que ofrece

Herramientas de Ofimática

- ❑ **OpenOffice.org**
 - Se trata de un conjunto de herramientas integradas para el tratamiento de textos, hojas de cálculo, presentaciones y dibujos
 - Soporta una gran cantidad de formatos de ficheros entre ellos los de Microsoft Office
 - Disponible en 47 idiomas (incluido el castellano y el catalán) y en preparación para 26 más

La tecnología existente y las oportunidades que ofrece

Herramientas de Comunicación

- ❑ **Evolution**; gestión del correo electrónico con una apariencia similar al MS Outlook
- ❑ **Opengroupware.org**; permite compartir documentos de OpenOffice.org, así como compartir calendarios, libretas de direcciones, mensajería instantánea, carpetas compartidas, etc.
- ❑ **GAIM**; cliente de mensajería instantánea que soporta Messenger, MSN, Yahoo!

La tecnología existente y las oportunidades que ofrece

Navegadores Web

- ❑ **Mozilla**; incluye mensajería instantánea, gestor de correo electrónico, gestor de descargas, etc.
- ❑ **Galeon & Konqueror**; versión más sencilla de Mozilla

La tecnología existente y las oportunidades que ofrece

Editores Gráficos

- ❑ **GIMP**; retoque de fotografías, composición de imágenes aunque no llega a las prestaciones profesionales de Adobe Photoshop
- ❑ **Scribus**; herramienta de publicación de folletos comerciales, manuales de usuario, etc.

La tecnología existente y las oportunidades que ofrece

Aplicaciones para servidores

- ❑ Gestores de base de datos: MySQL, PostgreSQL, Firebird
- ❑ Servicios web: Apache, Sendmail, Opengroupware.org
- ❑ Creación de páginas web: Zope, PostNuke

Enlaces de interés

<http://www.clubibosim.org>

The screenshot shows the homepage of the Club Ibosim website. The browser's address bar displays the URL <http://www.clubibosim.org>. The website's navigation menu includes links for Club Ibosim, Fotos, Foros, Acceso, and Calendario. The main content area features a header with the club's logo and the title "El Club de informática de Eivissa y Formentera". Below the header, there are several sections: "Destacamos" with a notice about the "III MOGUEDES INFORMATIQUES" event; "Breves" with a short article about membership; "Nota importante" with a warning icon and a message about database restoration; "Multilinguaje" with logos for mamfish and bel; and "Bienvenido/a al Club Ibosim" with a welcome message and a link to "Simo 2005". The left sidebar contains a "Menú principal" with links to Inicio, Noticias, Blog, Enlaces, Buscar, Sugerencias, and Información, as well as a "Menú Ibosim" with links to "¿Quiénes Somos?", Junta Directiva, and Como ser socio. The "Ultimos Eventos" section indicates that there are no upcoming events currently scheduled.

Enlaces de interés

http://www.hispalinux.es

The screenshot shows the homepage of HispaLinux. At the top, there is a navigation bar with the logo 'HISPA LINUX' and a menu with items: 'principal', 'noticias', 'libros', 'eventos', and 'archivos'. The main content area is divided into several sections:

- Sobre el Software Libre:** Includes links for 'Qué es el Software Libre?', 'Qué es GNU/Linux?', 'Licencias libres', and 'Documentación Libre'.
- Sobre Hispalinux:** Includes 'Quiénes somos', 'Estatutos', 'FAQ (preguntas frecuentes)', 'Contactar', and a 'Portal de Socios'.
- Gabinete de Comunicación:** Lists 'Notas de Prensa', 'Convocatorias', 'Boletín de Noticias', 'Información Corporativa' (with sub-items for 'Folleto', 'Logotipos', 'Fotografías'), and 'Contacta con el Gabinete'.
- Recursos:** Lists 'Listas de Correo', 'Wiki', 'IRC', 'CVS', and 'Repositorio de Software Libre'.
- Artículo principal:** Titled 'Bienvenido a la web de Hispalinux', it describes the association's mission and mentions the 'II Conferencia Internacional de Software Libre'.
- Artículo secundario:** Titled 'Congreso Anual de Hispalinux', it provides details about the annual congress, including its date and location.
- Sidebars:** On the right, there are sections for 'Tienda Hispalinux', 'Participa' (with links for 'Hazte Socio', 'Colabora !!', 'Servicios basicos', etc.), 'Grupos de Trabajo', 'Campañas', and 'Últimas noticias'.

Enlaces de interés

<http://www.lapastillaroja.net>

The screenshot shows a web browser window displaying the website 'la pastilla roja'. The browser's address bar shows the URL 'http://www.lapastillaroja.net'. The website's header features a red pill icon and the text 'la pastilla roja' in a stylized font. Below the header, there is a navigation menu with links for 'Inicio', 'Noticias y eventos', 'Casos Prácticos', and 'Acerca del libro'. The main content area is titled 'Correo en el móvil' and is dated 'FEBRERO 13, 2006'. The article text discusses the growing demand for mobile email access, mentioning that users want to access their email from anywhere and at any time. It references Gartner's prediction that by 2008, all mobile phones will have the capability to handle e-mails. The article also mentions that Microsoft has a path to close strategic alliances with manufacturers and telecom operators to convert Outlook+Windows Mobile into a dominant tandem as a server and client for mobile email. It notes that Microsoft's goal is to win because the problem with devices like BlackBerry is that they cannot open Office attachments, which are often sent via email. Additionally, it mentions that Windows Mobile devices can be configured to receive Outlook mail directly without the need for a third-party service. The article concludes by stating that Outlook is the second largest barrier after Office, which prevents Linux from displacing Microsoft's desktop environment. It suggests that there is value in getting Outlook out of the way if it becomes the dominant client for mobile email.

EL LIBRO

El Software Libre emerge como solución catalizadora para abrazar la Sociedad del Conocimiento en su conjunto. La Pastilla Roja pretende mostrar la tecnología existente y las oportunidades que ofrece al conjunto de la sociedad.

Con prólogo de Miguel de Icaza.

- » Resumen ejecutivo
- » Prólogo
- » Tabla de contenidos
- » Preámbulo
- » Capítulos liberados
- » Sobre los autores
- » Sobre la editorial
- » Opiniones
- » Artículos y entrevistas

PÍDELO YA!

LA PASTILLA ROJA

Software Libre: La tecnología al servicio de nuestras necesidades

la pastilla roja

FEBRERO 13, 2006

Correo en el móvil

en [Tecnologías Libres](#) |

Correo en el móvil, esto es lo que repiten los usuarios una y otra vez en los estudios de demanda. [En EE.UU., en Singapur](#), incluso a pesar del [uso y abuso sistemático](#), los usuarios siguen queriendo poder acceder a su correo en todo momento y desde cualquier lugar. Según Gartner, [en 2008 todos los teléfonos móviles incluirán capacidad para manejar e-mails](#).

¿Cómo afecta eso al Software Libre?

Pues bien, tras [dejar K.O. a Palm](#), Microsoft tiene el camino allanado para cerrar alianzas estratégicas con los fabricantes y las teleoperadores y convertir a Outlook+Windows Mobile en el tándem dominante como servidor y cliente de correo para el móvil.

Según c|net, [sólo 10 de los 400 millones de usuarios de Outlook pueden leer su e-mail desde el móvil](#); eso es una bolsa gigante de potencial de crecimiento [o no] para quien proporcione el software de acceso al correo.

Y Microsoft lleva las de ganar, porque el problema de los dispositivos como BlackBerry es que no pueden abrir los archivos adjuntos de Office que amenudo suelen ir adjuntados en los correos. Además, como apunta Wired, [los teléfonos equipados con Windows Mobile pueden bajarse el correo directamente de Outlook](#) sin necesidad de un servicio de un tercero.

Para agravar la situación RIM anda seriamente tocado por las [demandas de patentes de NTP](#) y al final con tantos tumbos [Blackberry podría acabar echando el cierre](#).

Outlook es el segundo gran bastión después de Office que impide a Linux desplazar a Microsoft el escritorio como a ocurrido en los servidores. Y hará falta algo más que valor para poner Outlook fuera de juego si se consolida como el cliente de correo forzoso en la mayoría de los teléfonos móviles.

Enviado por [sergio montoro](#) a las 03:51 PM | [Comentarios \(0\)](#) | [Permalink](#)

BUSCAR EN B

Buscar

SECCIONES

- ¿Por qué habi
- Organizando l
- de Desarrollo
- Entorno Legal
- Tecnologías L
- Adoptando Sw
- Organización
- Análisis Finan
- Desmitificand
- El Software Li
- Administración
- Software Libre
- Modelos de N
- Liberando Apl
- Mercado y Op
- Software Libre
- Patrimonio Co
- Iniciativas que

ARCHIVOS P

Feb

Sun Mon Tu

5 6

Internet

Enlaces de interés

<http://www.librosdelinux.com>

The screenshot shows a web browser window displaying the website www.librosdelinux.com. The browser's address bar shows the URL. The website has a navigation menu on the left with items: Inicio, Empresa, Publicaciones, Noticias, Eventos, Contacto, and Tienda. Below the menu is a registration section titled 'Alta en el portal' with fields for Username and Password, a 'Remember me' checkbox, a 'Login' button, and a 'Forgotten your password?' link. There is also a link for 'No account yet? Create one'. The main content area features a banner for 'Ahora todo para la PYME' with images of books. Below this is a section titled 'Inicio' with the heading 'Guadalinex V3 y Programación con Smalltalk'. The text describes the release of the manual for Guadalinex V3 and Smalltalk, mentioning authors Quim Gil and Diego Gómez Deck. A search bar is located on the right side of the page. Below the search bar is a section titled 'LA NOTICIA' with a sub-heading 'Especialistas en Software Libre' and an image of a penguin reading a book. The text discusses the recent version V3 of Guadalinex and its manual. At the bottom of the page, there is a section titled 'EDIT LIN presenta la Gaceta Tecnológica en SIMO TCI' with a photo of two people and text about the presentation of the 'Gaceta Tecnológica'.

Ejemplos prácticos

Portal de reservas on-line

<http://www.ibizaformenterahotels.com>

ibizaformenterahotels.com



Quiénes somos
Nuestros Alojamientos
Contactar

--- Restaurantes de Ibiza y Formentera
--- Asociación de Náutica de Ibiza y Formentera

[Llegar hasta Ibiza](#)

[Cultura](#)

[Gastronomía](#)

[Información útil](#)

[Ocio](#)

[Tiempo](#)

[Deutsch](#) [English](#)

Haga su reserva on-line !

ibizaformenterahotels.com es un portal en el que VD. reservará su alojamiento en Ibiza o Formentera directamente con el establecimiento, sin utilizar intermediarios, y sabiendo dónde dispone de plazas de manera instantánea.

Zonas

Todas

Fecha de Llegada

22 / 02 / 2006

Fecha de Salida

25 / 02 / 2006

Gastronomía

Café Caleta-. Calentar el agua hasta hervir, apagar el fuego de añadir el café molido, dejar reposar durante un cuarto de hora. Hacer un caramelo con el azúcar y añadir el brandy y el ron, hirviendo y añadiendo las

[> Entrar](#)

Ocio en la Isla

Existen cuatro puertos en las islas desde los que practicar las distintas modalidades de navegación recreativa.


[> Entrar](#)

Ejemplos prácticos

Portal de Pimeef Restauració

<http://www.ibizaformenterarestaurants.net>



 www.ibizaformenterarestaurants.net

PIMEEF Restauració Associació de Bars, Restaurants i Cafeteries d' Eivissa i Formentera

- Inici
- Fires
- Gastronomia
- Restauració
- Legislació
- Documents
- Cursos
- Borsa de treball
- Subvencions
- Enllaços
- Feste soci
- Contacte

Benvinguts a Pimeef Restauració

- Restaurants
- Bars
- Cafeteries

AGENDA

No hi ha events actualment.

NOTICIES

Presentació web
Presentació de la nova pàgina web de l'Associació...

RESTAURANTS (102)

BARS (5)

CAFETERIES (19)

PIMEEF Ibiza
Avda. España 18-20 1º
Ap. Correos 872 07800 Ibiza
Tel. 971 302911 / 971 303366
Fax. 971 30 30 25
E-mail: info@pimeef.com

PIMEEF Formentera
Avda. Isidor Macabich, 2-1º
San Francisco Javier
Tel. 971 32 25 20
Fax. 971 32 26 01
E-mail: pimeefor@pimeef.com

Tots els drets reservats © 2003 PIMEEF Avis legal

Ejemplos prácticos

<http://www.lukor.com/ordenadores/noticias/04061040.htm>

Rodríguez Ibarra afirma que el LINEx nació por razones 'económicas' y no por 'convicción'

Precisa que la Junta ahora es "activista" del 'software' libre "porque no es justo que los logaritmos tengan patentes"

MÉRIDA, 10 (EUROPA PRESS)

El presidente de la Junta de Extremadura, Juan Carlos Rodríguez Ibarra, afirmó hoy que el 'software' libre extremeño GNU/LINEX nació "por razones económicas y no por convicción".

Aseguró que el pago de la licencia para el 'software' de los 66.000 ordenadores que componen la red tecnológica educativa hubiera supuesto un coste a la Administración regional cercano a los 30 millones de euros, mientras que el desarrollo de GNU/LINEX, impulsado por una veintena de jóvenes extremeños apenas costó más de 300.000 euros.

Si bien agregó que, aunque la Junta empezó "siendo defensores por razones económicas, hoy nos hemos convertido en la vanguardia y en activistas del 'software' libre porque no es justo, ni hay derecho a que los logaritmos tengan patente", añadió.

Se pasó de 455€
por ordenador a
un coste de 5€

Ejemplos prácticos

<http://www.linex.org/>

GNU LINEX.ORG, PARA LA LIBERTAD INTERNET 15 FEB 2006 - 01:00 PM



¿Qué es gnuLinEx?

Conoce todo sobre gnuLinEx: el contexto geográfico y social del proyecto, el desarrollo del programa y sus características técnicas. Si quieres saberlo todo sobre gnuLinEx haz click [español](#), [inglés](#), o en [portugués](#)

Cuestiones Técnicas

Enlaces a los [foros](#) y a las secciones técnicas del portal.

Lo que puedes hacer en LinEx.org

- [Ir a la Página Principal](#)

También puedes...

- [Ir a la zona de Descargas](#)
- [Ir a la Ayuda](#)
- [Lista de miembros](#)
- [Noticias](#)

Para ponerte en contacto con nosotros, por favor, rellena el formulario que aparece haciendo click [aquí](#). Recuerda que no obstante tienes las faq's y los foros para resolver dudas

Bienvenido a LinEx.org
[LinEx.org](#) es el portal de información y soporte para los usuarios de gnuLinEx. Si ya eres usuario de nuestro sistema operativo libre, este es el lugar en el que vas a aprender como sacarle todo el partido a tu LinEx. Si no eres usuario, descárgate ahora una copia y utilízalo, verás como te sorprende.

LinEx Colegios Presentado

Enviado por: webmaster el Lunes, 13 de Febrero de 2006 - 12:42 CET 140 Lecturas



Según podemos leer en [Planeta LinEx](#), después de algunas semanas en proyecto piloto en varios centros, el pasado día 8 fue la presentación oficial de la personalización de gnuLinEx Colegios, lista para ser usada en los colegios por los alumnos y profesores de educación infantil y de primaria.

En una de las reuniones con los responsables técnicos de los Centros de Profesores que la habían instalado en algunos de los colegios pilotos, no se reportaron fallos.

Linexpedia

[Linexpedia](#) es un manual estructurado y actualizado de la distribución gnuLinEx. Queremos ofrecerte en este sitio toda la ayuda relacionada con el uso de gnuLinEx, estructurada en secciones para que te sea más fácil encontrar lo que buscas.

Descarga gnuLinEx

La última versión de gnuLinEx es **gnuLinEx'2004 r1**. Es la versión actualizada de gnuLinEx'2004. Descárgatela haciendo click con el botón derecho y dándole a la opción Descargar enlace [aquí](#).

gnuLinEx es una iniciativa de:

Ejemplos prácticos

Demostración de LINUX

- ❑ Distribución **KNOPPIX 3.8** basada en LINUX DEBIAN con KDE
- ❑ Se distribuye bajo Licencia Pública General GNU (GPL)
- ❑ Se puede ejecutar sin instalar
- ❑ Detecta automáticamente una gran variedad de hardware, lo que simplifica enormemente la realización de una prueba de ejecución
- ❑ Requisitos mínimos: PIII, 128MB de RAM, tarjeta de vídeo con 32MB y resolución 800x600 píxeles, tarjeta de sonido, unidad de CD de 2 velocidades

“La pastilla roja” SOFTWARE LIBRE Y REVOLUCIÓN DIGITAL

Autores: Alfredo Romeo y Juantomás García
ISBN: 84-932888-5-3

Haciendo referencia a un diálogo de la película
'The Matrix',

"Si tomas la pastilla azul la historia termina. Despertarás en tu cama y creerás lo que quieras creer. Si tomas la pastilla roja estarás en el País de las Maravillas y te enseñaré cómo de profunda es la madriguera del conejo. Recuerda que todo lo que te estoy ofreciendo es la verdad. Nada más".



Pimeef

**Gracias por su
asistencia**

