

Software libre:
económico e independiente.

Su influencia en las Pymes

¿Que es el software?

Software: Es el conjunto de los programas de cómputo, procedimientos, reglas, documentación y datos asociados que forman parte de las operaciones de un sistema de computación.

Origen del Software

- **Ámbito universitario, laboratorios:**
 - Académicos.
 - Científicos.
 - Profesionales de las ciencias.

Origen del Software

- La industria informática se limitaba al desarrollo y comercialización de hardware.
- Comercialización de equipo con software pre-instalado (Valor agregado)
- Industria del software (Licenciamiento, pago de regalías, encapsulamiento del conocimiento)

Origen del software libre

- Richard Matthew Stallman
- Manifiesto GNU y Proyecto GNU (1983)
- Free Software Foundation (1985)
- Licencia GNU GPL (1989)

Garantías del Software Libre

- Debe garantizar 4 (cuatro) libertades básicas:
 - 0 - la libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
 - 1 - la libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a tus necesidades.
 - 2 - la libertad de distribuir copias del programa, con lo cual puedes ayudar a tu prójimo.
 - 3 - la libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

Proyecto GNU y Linux

- Crear un sistema operativo 100% libre
- Se contaban con muchas aplicaciones auxiliares pero el núcleo del sistema no existía por lo que no era operativo.
- En 1991 un programador Finlandes, Linus Torvalds desarrolla un nucleo de sistema operativo denominado Freax. Funcional con las aplicaciones del sistema GNU.
- En 1992 el proyecto es renombrado “Linux” y adopta la licencia GNU GPL.

GNU/Linux

- En 1993 mas de 100 (cien) desarrolladores ya se encontraban trabajando con el núcleo de Linux.
- Las distribuciones de Linux:
 - 1993 – Debian
 - 1994 – Slackware
 - 1994 – Red Hat
 - 1994 – SuSe
 - 2000 – Ututo, distribución Argentina desarrollada por Diego Saravia de la Universidad Nacional de Salta

Software Libre vs Software Propietario

Promueve libertades.

No esta orientado al lucro, su propósito es contribuir con el conocimiento, el avance y el desarrollo de la humanidad.

Fomenta el desarrollo tecnológico en distintas áreas a particulares y Pymes.

Genera dependencia.

Su génesis capitalista promueve una de las industrias mas lucrativas. Su propósito es beneficiar a la industria informática en general y en particular a la empresa que lo genera.

Las posibilidades laborales están acotadas a las regiones a donde se establezcan las grandes empresas de la industria.

Software Libre vs Software Propietario

Estándares abiertos y alternativas de software, por lo que no se limita nuestro universo y garantiza la posibilidad de migración.

Contribuye al conocimiento de la humanidad, es factible la re-utilización en nuevos proyectos.

Estándares cerrados, las alternativas son pocas o nulas, dependencia del software por parte del usuario.

El conocimiento queda encerrado dentro de la organización que lo produce.

Software Libre vs Software Proprietario

Disminuye la brecha digital

- No hay costos de licencias.
- Menores requisitos de hardware (ecológico).
- Es adoptado por durabilidad y facilidad de adaptación.

Incrementa la brecha digital

- Costos de licencias elevados.
- Mayores requisitos de hardware.
- Las modificaciones solo pueden ser realizadas por el fabricante.

Software Libre en la Pyme

- Costos de licencias.
- Reutilización del hardware.
- Acceso a nuevas tecnologías.
- Estándares abiertos.
- Seguridad y robustez.

Software Libre en el mundo como política de estado

Argentina:

- Desde la gestión de Nestor Kirchner en 2003 se ha incrementado la implementación de tecnologías libres.
- Las tecnologías libres abarcan el 60 % del software utilizado en servidores.

“El software libre es una política de estado.

*Socializable dentro de las estructuras del estado y con otros países,
adaptable, soberano.*

*El estado se exime de situación de dependencia con empresas de
software.”*

Fuente: Anibal Fernandez - Jefe de Gabinete en la 1^{er}. Conferencia
Internacional de Software Libre en Argentina

Software Libre en el mundo como política de estado

Brasil:

“En Brasil estábamos comprando y pagando inteligencia de otros.”

*“O nos decidíamos a preparar la comida con los ingredientes que nosotros queríamos dándole un gusto brasileño a la comida o nos comíamos lo que Microsoft nos quería vender.
¡Prevaleció la libertad!”*

Fuente: Luiz Inácio Lula da Silva – 10° Foro Internacional
de Software Libre, Brasil

Software Libre en el mundo como política de estado

Ecuador:

- Se inició un proceso de migración hacia tecnologías libres.
- Se implementaron tecnologías libres en la gestión pública.
- El presidente de Ecuador, Rafael Correa, grabó un spot publicitario fomentando el uso de tecnologías libres en el estado y en lo privado, para garantizar independencia y soberanía tecnológica.

Software Libre en el mundo como política de estado

Venezuela:

- Normativa de fomento de software y tecnologías libres.
- Centro Nacional de Investigación de Tecnologías Libres (Cenditel).
*“Mecanismos de estrangulamiento basados en la dependencia científica y tecnológica.
Costos, contratos de licencia estrictos, no adaptación, acceso al conocimiento.”*
- Software libre para gestión pública (para reemplazo de las soluciones importadas).
- Sistematizar el sistema de defensa y las telecomunicaciones con tecnologías libres.
- Tecnologías libres en PDVSA (Saboteo remoto).

Fuente: Hugo Chavez - Telesur



Penetración de SL:

- Brasil
- Venezuela
- Argentina
- Peru/Colombia
- Chile
- Uruguay
- Ecuador
- Paraguay
- Bolivia

- **Fuentes del documento:**

- Sistema GNU - <http://www.gnu.org/>
- Free Software Foundation - <http://www.fsf.org/>
- Red Hat - <http://www.redhat.com/>
- Wikipedia - <http://es.wikipedia.org/>
- Software Libre en America Latina
<http://www.youtube.com/watch?v=6Rwvy0PN3b8>
- Anibal Fernandez, Eduardo Thill - Telam
<http://www.youtube.com/watch?v=HdYtU-ot8Yg>
- Lula - FISL 10
<http://www.youtube.com/watch?v=GXh0vLfNyPw>
- Rafael Correa – Spot Publicitario
<http://www.youtube.com/watch?v=Hy5yAk4dYOk>
- Hugo Chavez – Software Libre Cenditel
<http://www.youtube.com/watch?v=c8bRKoi4riU>
- Especial Telesur – Software Libre
<http://www.youtube.com/watch?v=nSucEF0NHPw>

© 2011 - Martín Barrios

El presente trabajo está disponible en
<http://www.aplimatica.com.ar> y
<http://www.ele-ve.com.ar>.

Publicado bajo términos de la Licencia
Creative Commons Atribución
Compartir Igual 3.0. Disponible en
<http://creativecommons.org>

