

# **Cual es el impacto de Software Libre en las Instituciones Educativas y en el Gobierno?**

**FARID ALFREDO BIELMA LOPEZ**

FESI 2005.

Veracruz, Mexico.

# El nacimiento del Software Propietario.

*¿Qué es esto? Como muchos de los hobistas ya debéis saber, la mayoría de vosotros robáis el software. [Para vosotros] El hardware debe pagarse, pero el software debe compartirse. ¿Quién se preocupa de que los autores obtengan su paga?*

“Carta a los hobistas” de Bill Gates, 1976

Fuente:

<http://www.blinkenlights.com/classiccmp/gateswhine.html>

# El nacimiento del Software Propietario.

- AT&T decide comercializar UNIX.
- Exige contratos de no divulgación con universidades.
- Se comercializa como un producto manufacturero.
- Se imponen restricciones artificiales a través de las leyes (como condiciones y casos de uso).

# Software Libre.

- En 1984, Richard Stallman del MIT, reacciona a las restricciones anteriores y decide crear un sistema completo similar al UNIX: GNU (GNU in not Unix).
- En 1985, crea la Free Software Foundation para recoger donaciones y contratar programadores.
- En 1991, Linus Torvalds comienza con la programación del núcleo de su propia versión de UNIX.

# Que es el Software Libre?

- Es todo aquel programa que se puede usar, copiar y distribuir, con o sin modificaciones, cobrando o gratuitamente, sin ningún tipo de restricción adicional, excepto la de respetar la licencia original y distribuir las modificaciones con una licencia compatible a la licencia GPL.

# Reglas del Software Libre.

- Libertad de ejecutar el programa para cualquier propósito.
- Libertad para estudiar el programa y adaptarlo.
- Libertad para distribuirlo por cualquier medio.
- Libertad para mejorarlo y distribuir las modificaciones.

# Estado Actual del Software Libre.

- Ha demostrado su viabilidad y cambiado el paradigma en toda la industria.
- Ha sido el soporte del desarrollo de las nuevas Tecnologías de la Información: dns, email, ftp, web.
- Muchos países han adoptado esta tecnología como alternativa de desarrollo (Brasil, Venezuela, Noruega, Finlandia, Argentina, India, China, España y Portugal).

# Impacto del Software Libre.

- Bajo coste de Propiedad:

No existen costes de licencia relativos al número de usuarios, sedes u ordenadores en los que se instala. Su mayor fiabilidad y seguridad redunda en una reducción de los costes de administración de sistemas.

- Independencia del proveedor.

- Competitividad.

- Seguridad.



# El Software Libre en las Organizaciones.

*La mayoría de las organizaciones gastan demasiado en “tecnologías de la información” y obtienen muy poco retorno.*

Larry Ellison.

Director y Consejero Delegado de Oracle Inc.

# El Software Libre en las Organizaciones.

- El Software Libre cubre el 100% de las necesidades del 80% de los usuarios.
- Tiene una clara reducción de costes.
- La ventaja es la libertad que ofrece.
- Es la mejor opción en infraestructura.

# El Software Libre en la Educacion.

- Facilidad de adaptacion a las necesidades docentes.
- Software disponible en todo momento y sin problemas de licencias privativas.
- No depender de monopolios excesivos.

# Ventajas del Software Libre.

- Es un modelo eficiente de desarrollo.
- Independencia de productores y vendedores.
- Reducción de costes y mejor retorno de inversión a más del 99% de las empresas.
- Respeto a los criterios científicos: información de dominio público, proceso continuo de crítica y construcción incremental.
- La posibilidad de acabar con el “que inventen ellos”.

# Conclusion.

Las patentes de Software tienen efectos negativos para la sociedad en conjunto. No mejoran la velocidad de desarrollo y pueden dañar a los pequeños innovadores.

Por otra parte, debido a dependencias que representan y a un analisis costo-beneficio, el llamado Software Libre se convierte en una alternativa real y seria para las Instituciones Educativas y de Gobierno.

# Informacion de contacto:

**Farid Alfredo Bielma Lopez.**

MSN: [fbielma@hotmail.com](mailto:fbielma@hotmail.com)

Email: [fbielma@fbielma.org](mailto:fbielma@fbielma.org)

Sitio Personal: <http://fbielma.org>