

Desarrollo de Software Libre como ventaja competitiva en el mercado



Rodolfo Pilas rodolfo@pilas.net
Grupo de Usuarios de Linux del Uruguay (UYLUG)

UYLUG
8 no ENCUENTRO NACIONAL 2003
RUTA 5000, 11100, MONTEVIDEO - URUGUAY

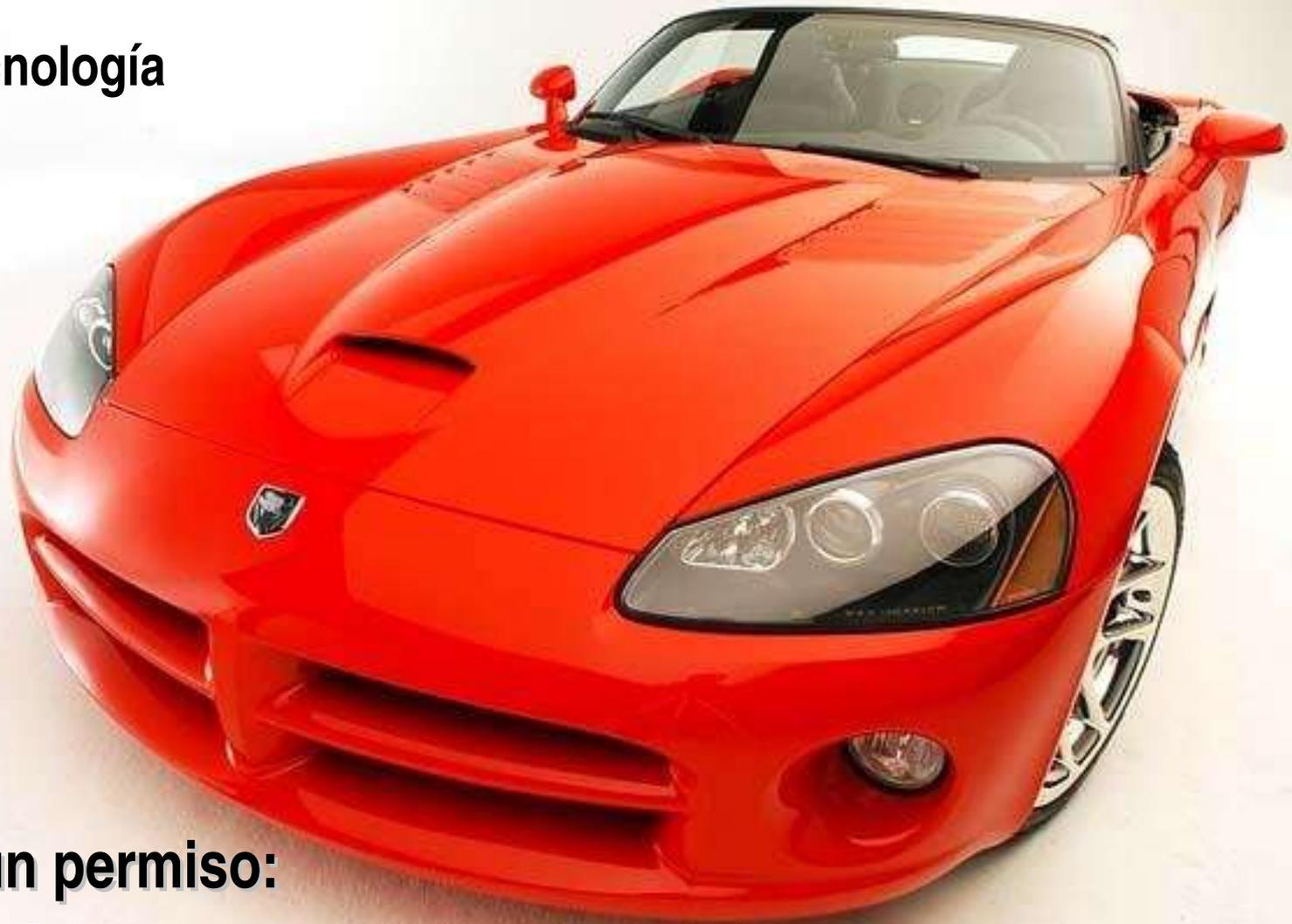
A close-up photograph of Richard M. Stallman. He has long, dark, curly hair, a full dark beard, and is wearing glasses. His mouth is open as if he is speaking or shouting. His right hand is raised in the foreground, palm facing the camera, with fingers spread. The background is a blurred brick wall.

**¿Qué es el
Software Libre?**

Richard M. Stallman

Adquisición de Software

Evaluamos Tecnología



**Compramos un permiso:
¡Licencia!**

Debemos evaluar separadamente la tecnología del licenciamiento

Licenciamiento Privativo

Derecho legal a
ejecutar un
programa

(hay algunas limitaciones)

Para cada programa
se le otorga una
licencia

Cada licencia está
documentada en un
contrato

Licenciamiento Libre

Derecho legal a
ejecutar un
programa

Libertad para copiar

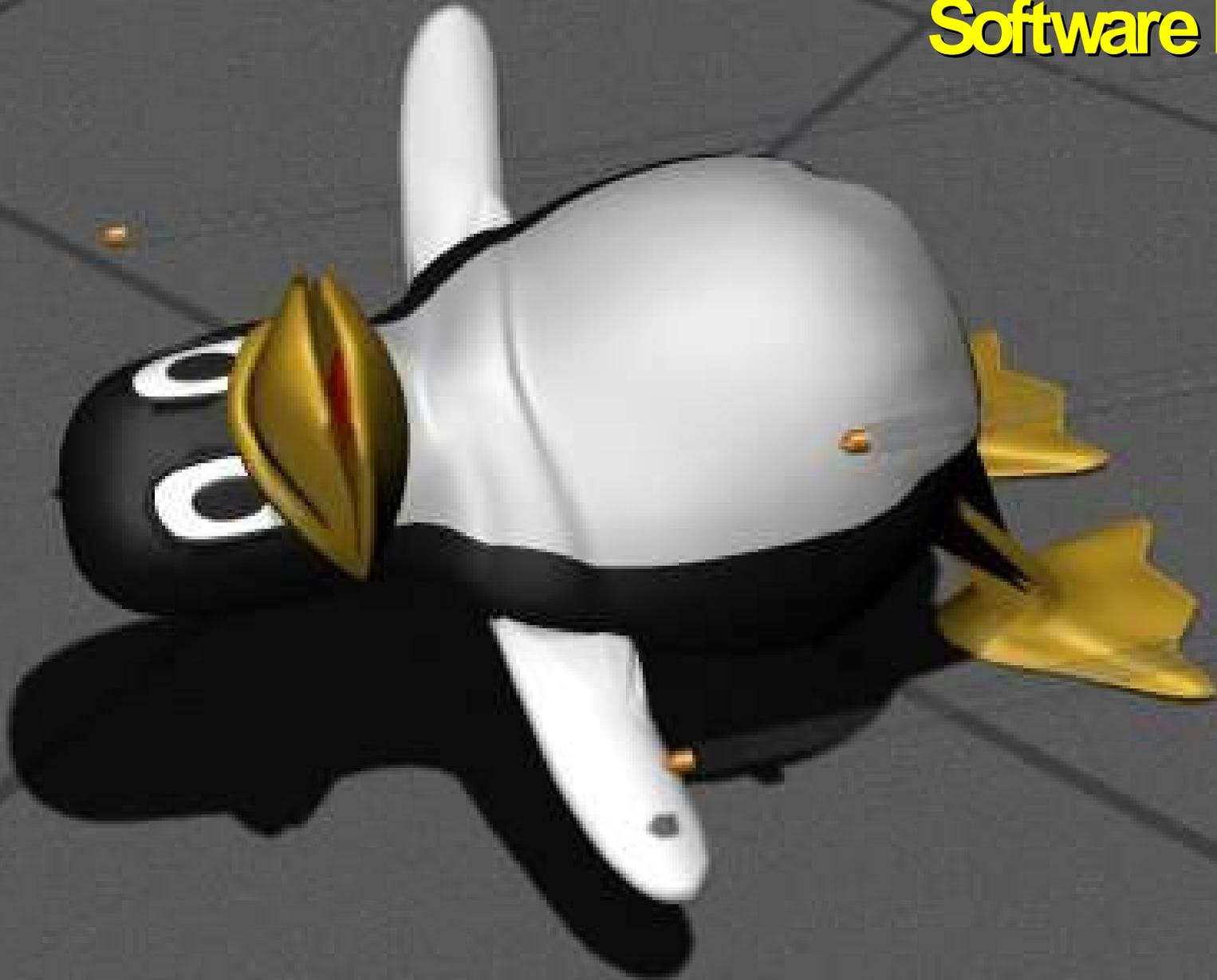
Libertad para modificar

Libertad para distribuir

Para cada programa
se le otorga una
licencia

Cada licencia está
documentada en un
contrato

**¿Es competitivo el
Software Libre?**



Breve historia del software

1970 primeras computadoras tenían Software Libre

Software cerrado (privativo)

- Arquitecturas cerradas
- Limitar la redistribucion

- El costo del hardware disminuye
- El software se vuelve cada vez más privativo

- Muchos programadores acceden al hardware
- Los productores de software comercial se diferencian por cerrar e incompatibilizar sus soluciones

Nacimiento del Software Libre

- Origenes: 70s como reaccion de hackers (poco impacto)
- 90s punto de inflexion:
 - Internet: ‘mundo’ libre y global
 - Estándares: XML HTML
 - Exito tecnológico:
Linux, Apache, MySQL, Java

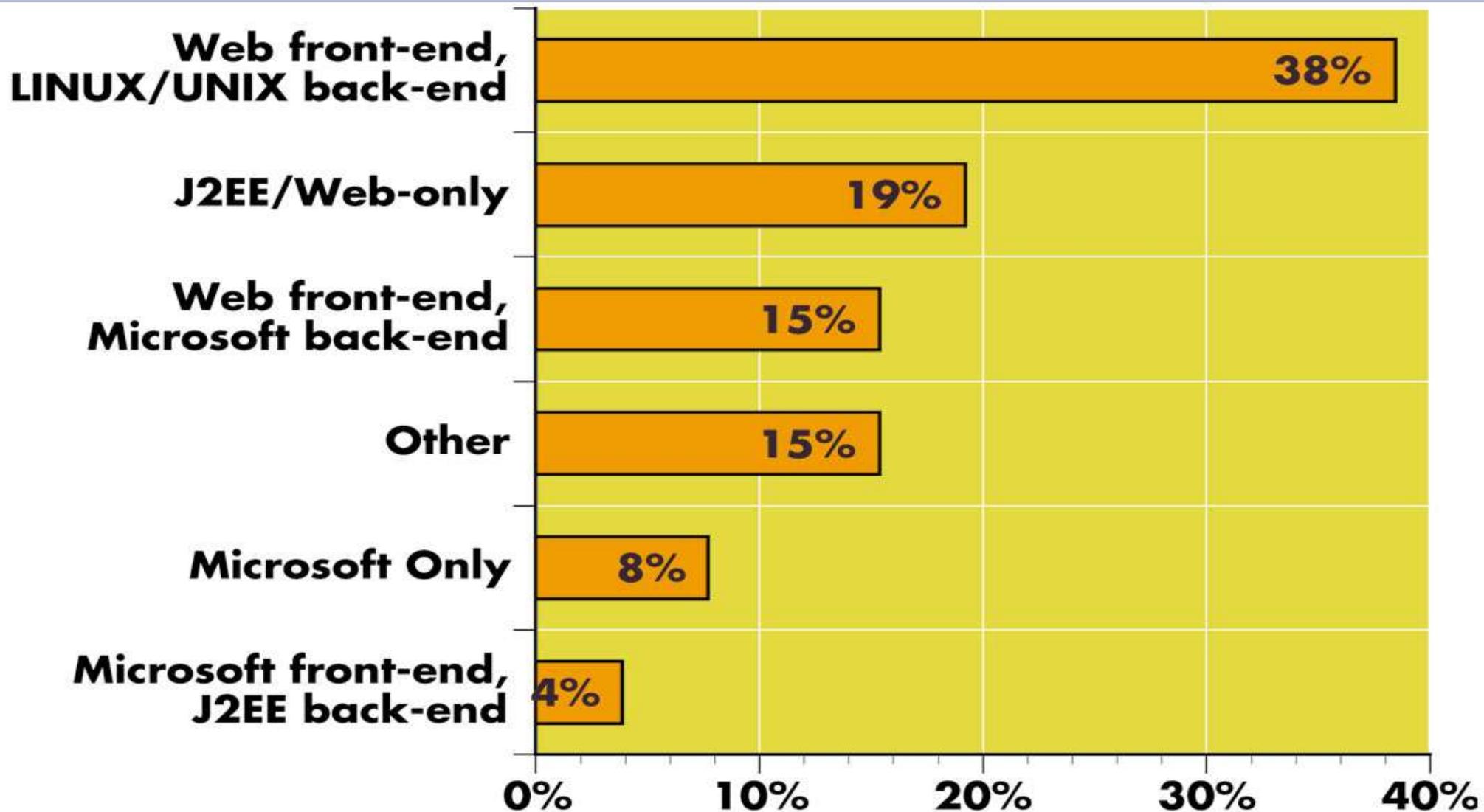


Ventaja competitiva

El licenciamiento como software libre ofrece una diferenciación competitiva para la venta de software

- Software Internet Compatible (Intranet)
- Maduración de los estándares
- Precio: virtualmente gratis

Primero ingresa por el servidor (primer paso)



Reacción

- Sin iniciativa comercial
- Perdida de derechos de propiedad intelectual
- Desaliento a la innovación

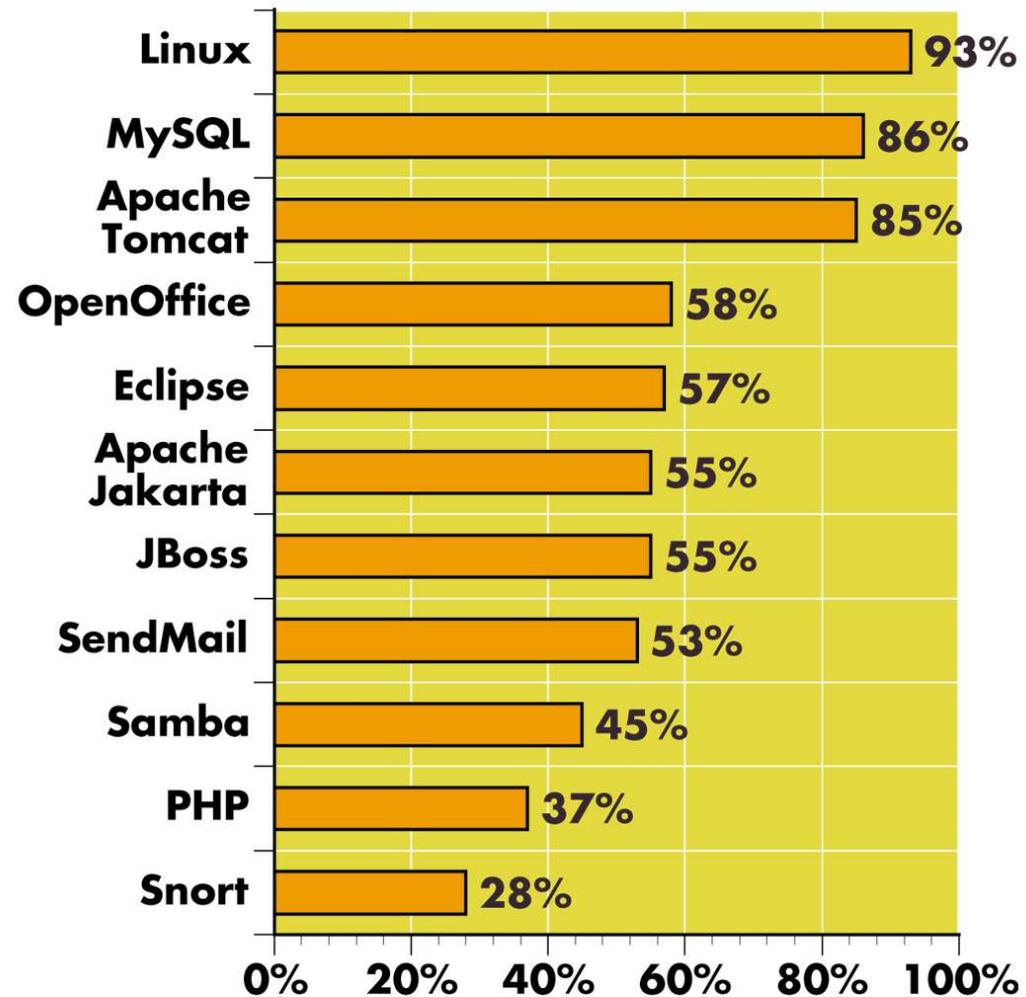
El usuario será el perjudicado

Software Libre

servicios comerciales

(siguiente paso)

- Mantenimiento, soporte, configuraciones personalizadas
- Más “servicios” que software
- Software libre como diferenciador y difusor en el mercado global



Software Libre

de *barato* a *mejor*

(... y el paso siguiente)

Manejo del proceso de negocios:

- Aplicaciones de valor agregado
- Servicios tercerizados

1. Trabajo colaborativo

2. Libertad en el software es fundamental

- Modificaciones (servicio diferencial)
- Seguridad de datos
- Confianza en el soporte

Software Libre comercial

- Software libre está maduro para uso comercial
- El problema está en que SL no es considerado
- Acceso al software (y correcciones)
 - Asesoramiento en la solución
 - Servicio de soporte
 - Servicio de actualizaciones

Software Libre

- Pasa el poder desde los vendedores de software a consumidor de software.
- El consumidor está tomando conciencia de la reducción de costos de desarrollo y mantenimiento.
- No es software barato y disponible:
es una reducción en el costo total de propiedad junto con flexibilidad de desarrollo y nivel comercial de las soluciones.

¿Cómo empezar a trabajar con Software Libre?



Cómo acercarse al Software Libre

- No empezar por un proyecto propio
- Programar
- Construir un “paso base”
- Usar herramientas de Software Libre
- Liderar y coordinar, no dirigir
- Escuchar ideas de los demás
- Comprender el licenciamiento
- Vincularse con La Comunidad
- Estar preparado para “los desacuerdos”
- Divertirte!



Por qué acercarse al Software Libre

- Puedes competir siendo pequeño
- Es mucho más fácil adquirir tecnología de punta (y mucho más barato)
- Te puedes aprovechar del trabajo de tu competencia (y tu competencia del tuyo)
- Si lo haces bien, puedes conseguir la colaboración de mucha gente
- El canal de distribución es más barato y global.
- Es posible convertirte en aplicación de referencia mucho más fácil.



... pero además

- Aprendes del trabajo de los demás
- Aprendes a compartir tu trabajo
- Aprendes a programar prolijo
- Manejas recursos humanos dispersos
- Obtienes mucha visibilidad
- Mejoras tu curriculum
- Haces amigos



**Democratizar el conocimiento tecnológico:
mejor muchas microempresas de software que un monopolio**

¡Los convencí!
(... todos a desarrollar software libre...)



¿Cómo?

Construyendo un Shopping... (modelo “tradicional”)



- Plan director (siguiendo un diseño)
- Paso a paso, avances pequeños
- Todos conocen el objetivo final
- Secretos
- Grandes recursos
- Solo entran los clientes después de la inauguración

Grupo de Usuarios Linux del Uruguay (UYLUG)

<http://www.linux.org.uy>



Armamos una Feria vecinal...

(todas las de perder)



- Gran número de desarrolladores
- Diferentes lugares geográficos (la feria en Internet)
- Voluntarios
- Diferentes idiomas (Inglés preferente)
- No hay un diseño escrito, sino problemas por resolver
- ¿Hacia dónde vamos? Socorro!!

Grupo de Usuarios Linux del Uruguay (UYLUG)

<http://www.linux.org.uy>



Combustión espontanea de un proyecto en la Feria

- Resolver una necesidad particular del desarrollador (o de un cliente)
- Partir de algo hecho (reutilización)
- Debe proveer un primer peldaño prometedor
- Grupo de usuarios y co-desarrolladores



Grupo de Usuarios Linux del Uruguay (UYLUG)

<http://www.linux.org.uy>



El Lider

(no existe el don de mando)

Humildad

- Dar crédito
- Las ideas de los demás son mejores
- No temer a deshechar todo lo hecho

**Reconocer e
incentivar a los
usuarios**



Ejemplos:

- Linus Torvalds – Linux
- Larry Wall – Perl
- Rasmus Lerdorf – PHP
- Miguel de Icaza - Gnome

Grupo de Usuarios Linux del Uruguay (UYLUG)

<http://www.linux.org.uy>



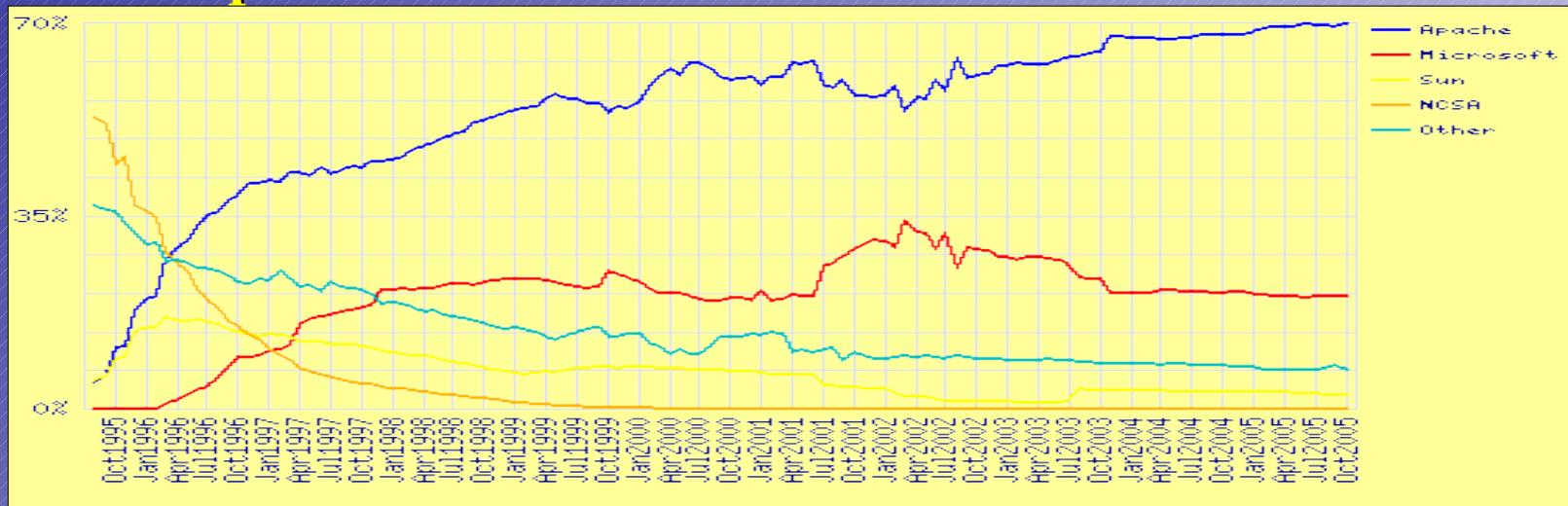
Historias de éxito:

Modular

Soporte para todo

- Dominios virtuales, seguridad
- Lenguajes: php, asp, Perl, python, .. etc
- Protocolos: SSL, cgi

Alto desempeño



Grupo de Usuarios Linux del Uruguay (UYLUG)

<http://www.linux.org.uy>



Cuando programadores en Internet pueden leer, redistribuir y modificar los fuentes de un programa, este evoluciona. Las personas lo mejoran, lo adaptan, arreglan bugs. Esto puede ocurrir a una velocidad, que si uno esta acostumbrado a la velocidad de desarrollo de software normal, es sorprendente.

Richard Stallman

Los proyectos Baazar no se impondrán por ser academicamente correctos, sino porque pueden involucrar desarrolladores, en un orden de magnitud más alto a lo que cualquier compañía comercial tiene posibilidad de hacer.

Eric Raymond



Con software privativo sus limitaciones estan dadas por la “caja” que ha conseguido comprar, en Software Libre los límites están dados por sus conocimientos.

Rodolfo Pilas
rodolfo@pilas.net
<http://www.pilas.net>



Sus preguntas, por favor!