
Otra manera de pensar el software

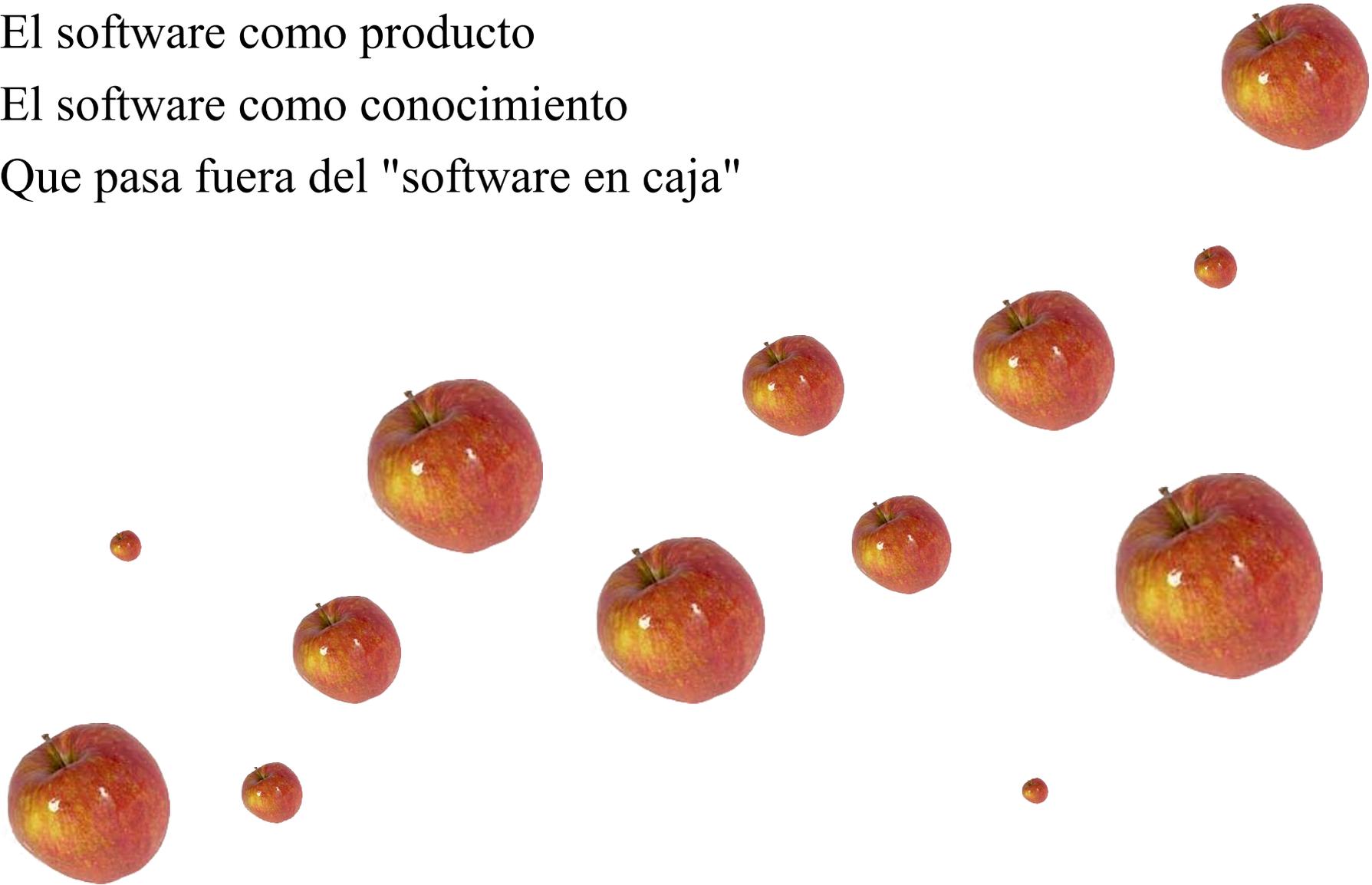
Sep 28, 2005

33 slide

Enrico Zini <enrico@debian.org>

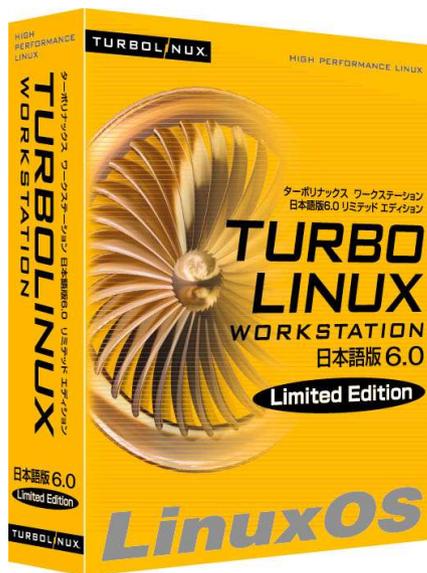
De que hablaré

- 1) El software como producto
- 2) El software como conocimiento
- 3) Que pasa fuera del "software en caja"



Software como producto

- Lo compras y lo usas hasta cuando se rompe.
- Cuando se rompe, compras la nueva versión.
- Puedes usarlo, y solo usarlo.
- No puedes darlo a tus amigos.
- Si estalla, no hay nada que puedes hacer.
- Puedes solo crear software desde ceros o trabajar con los que ya existen.



Enrico Zini <enrico@debian.org>

¿Cual es la diferencia?

Spaghetti al sugo

Sirve 4 personas.



Ingredientes:

300gr espagueti de trigo duro

400gr salsa de tomate

aceite de oliva extra virgen, una cebolla
sal, pimienta, hojas frescas de albahaca.

Hierva el agua, agregue sal y espagueti.
En otra cacerola, sofría la cebolla en aceite
de oliva hasta que llegue a ser amarillo,
entonces agregue el tomate, el sal y la
pimienta. Baje el fuego y haz espesar la
salsa. Cuando los espagueti estan cocidos
"al dente", escurrelos y agrega la salsa.
Sirve con una hoja fresca de albahaca.

Internet firewall

Protege una red.

Ingredientes:

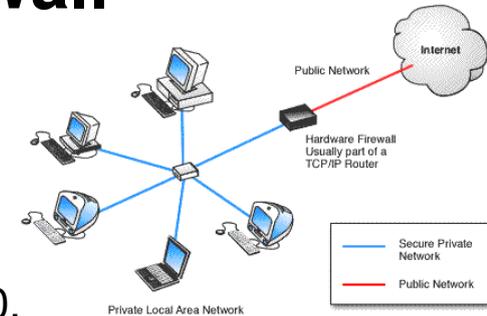
Interfaz exterior: ppp0.

Interfaz interior: eth0.

Permita que todos los paquetes consigan de
eth0 a ppp0.

Si un paquete llega en ppp0 como respuesta a
una conexión anterior, pásela a eth0.

Si un paquete llega en ppp0
por la puerta 80, remítelo a
la computadora del web
server. Ignore todos los
otros paquetes que llegan
de ppp0.



¿Y si las recetas fueran productos?

- Coces siempre el mismo, todos los días, con el mismo gusto.
- Cuando te aburras, te compras una nueva receta.
- No puedes cambiar la manera de cocinar.
- No puedes hablar de cocina con tus amigos.
- Si la pasta es demasiado cocida, será siempre demasiado cocida.



Software como conocimiento

El software libre es como el conocimiento. Se define a partir de 4 libertades:

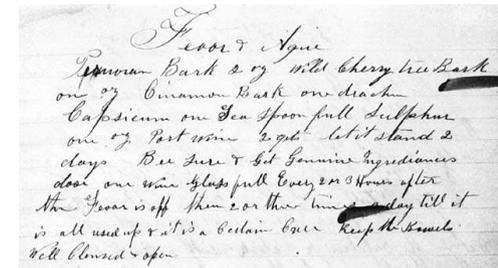
- 1) La libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
- 2) La libertad de estudiar como funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades.
- 3) La libertad de distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino.
- 4) La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

- Se puede copiar legalmente, sin convertirse en "pirata"
- Es protegido por el copyright



Software como una receta

- Si no te gusta, lo cambias.
- Puedes hablar de cocina con tus amigos.
- Puedes cambiar recetas y mejoras con tus amigos.
- Lo cambias como cambian tus gustos.
- Si se rompe, lo arreglas, o consigues a alguien que lo haga por tí.
- Si la pasta se cocina demasiado, la proxima vez la coces menos.
- Puedes abrir un restaurante.
- Puedes crear software, venderlo, y también vender mejoras y arreglos para requisitos particulares.



Spaghetti alle vongole con zucchine e pomodorini

Ingredienti per 4 persone:

- ✓ 220 gr di spaghetti (preferibilmente nr 5)
- ✓ 40 vongole intere vereci
- ✓ 4 zucchine
- ✓ 25 pomodorini ciliegine
- ✓ 2 spicchi d'aglio
- ✓ prezzemolo q.b.
- ✓ vino bianco
- ✓ succo di limone

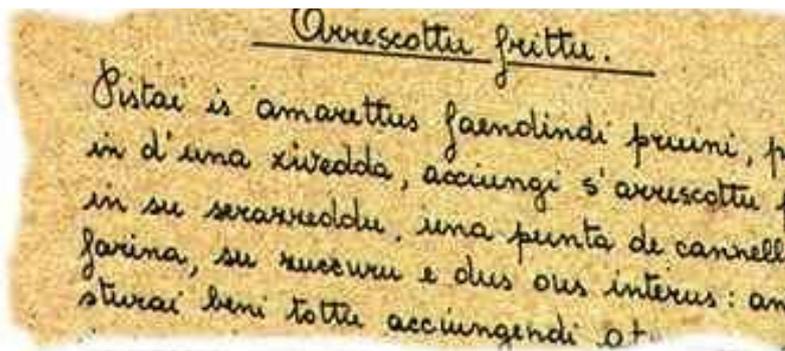
Dopo aver pulito bene le vongole fresche, lavare le zucchine e tagliarle a mezzelune sottili, saltarle in padella con olio extravergine di oliva e due spicchi d'aglio. A parte saltare le vongole con olio extravergine di oliva, bagnare con del vino bianco e una spruzzatina di limone; coprirle con un coperchio e farle cuocere a fuoco basso finché tutte le vongole saranno aperte. A questo punto unire i pomodorini ben lavati e tagliati a metà alle zucchine precedentemente tritate e alle vongole vereci anch'esse già cotte; fare insaporire la salsa e cospargere di prezzemolo e pepe nero.

Contemporaneamente far cuocere gli spaghetti. Scolare la pasta al dente e farla saltare in padella con



L'Antica Ricetta

gr. 1000 farina di tipo 00; gr. 550 di acqua; gr. 25/50 di lievito; gr. 50 olio extra vergine di



INGREDIENTI: gr. 600 farina, gr. 150 zucchero, gr. 150 burro (o di olio di oliva), 4 uova, 1 bicchierino di anice forte, la buccia grattugiata di un limone, un pizzico di sale, una busta di LIEVITO ANGELO per 1/2 kg.

PREPARAZIONE: sbattere le uova con lo zucchero e una parte della farina; aggiungere il burro (o l'olio), la buccia del limone, il sale impastando gradatamente con il resto della farina. Unire infine l'anice e il LIEVITO ANGELO amalgamando bene. Ridurre l'impasto a bastoncini di 4/5 cm. e friggere in strutto bollente a fiamma alta. Quando i bastoncini galleggeranno, sgocciolarli e porli in un piatto spolverando con ZUCCHERO A VELO de "LA COMMERCIALE".



Algunos ejemplos

Debian: una red de cocineros

17270 "paquetes" (programas, librerías, documentación...)

956 desarrolladores voluntarios desde 52 naciones diferentes.

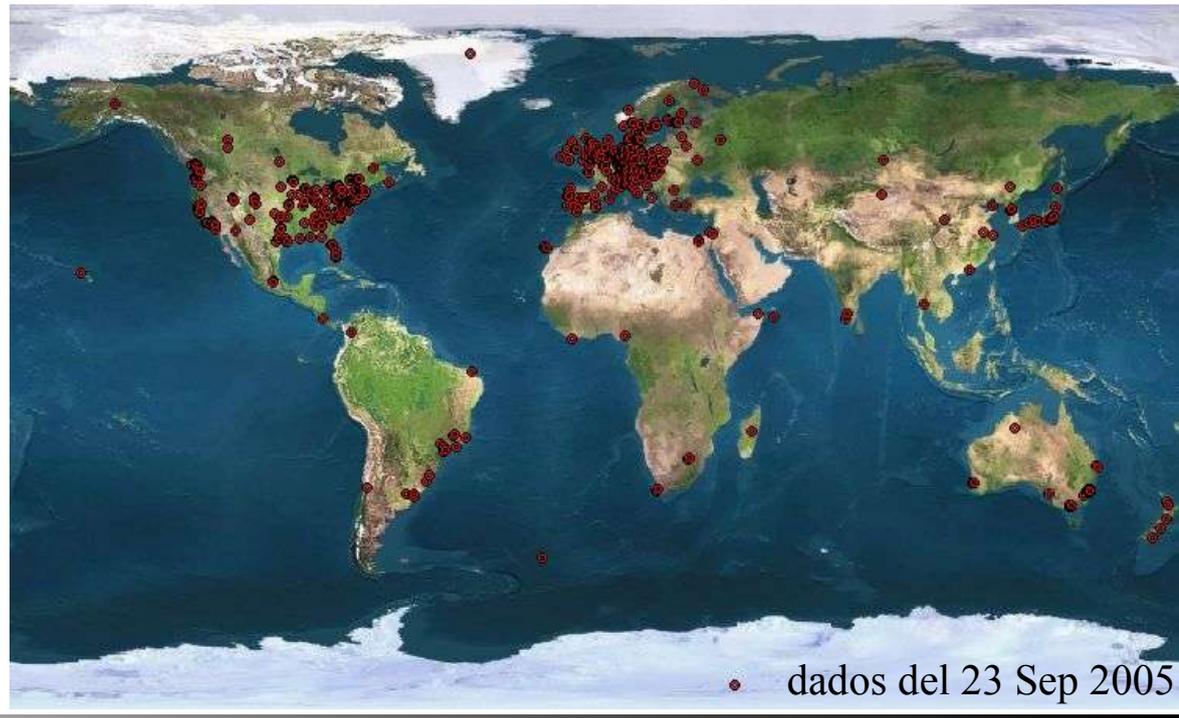
12 arquitecturas soportadas. Comunidad abierta y autoorganizada con constitución, elecciones, votaciones...

Infraestructura dedicada a servicios de comunidad y trabajos de grupo.

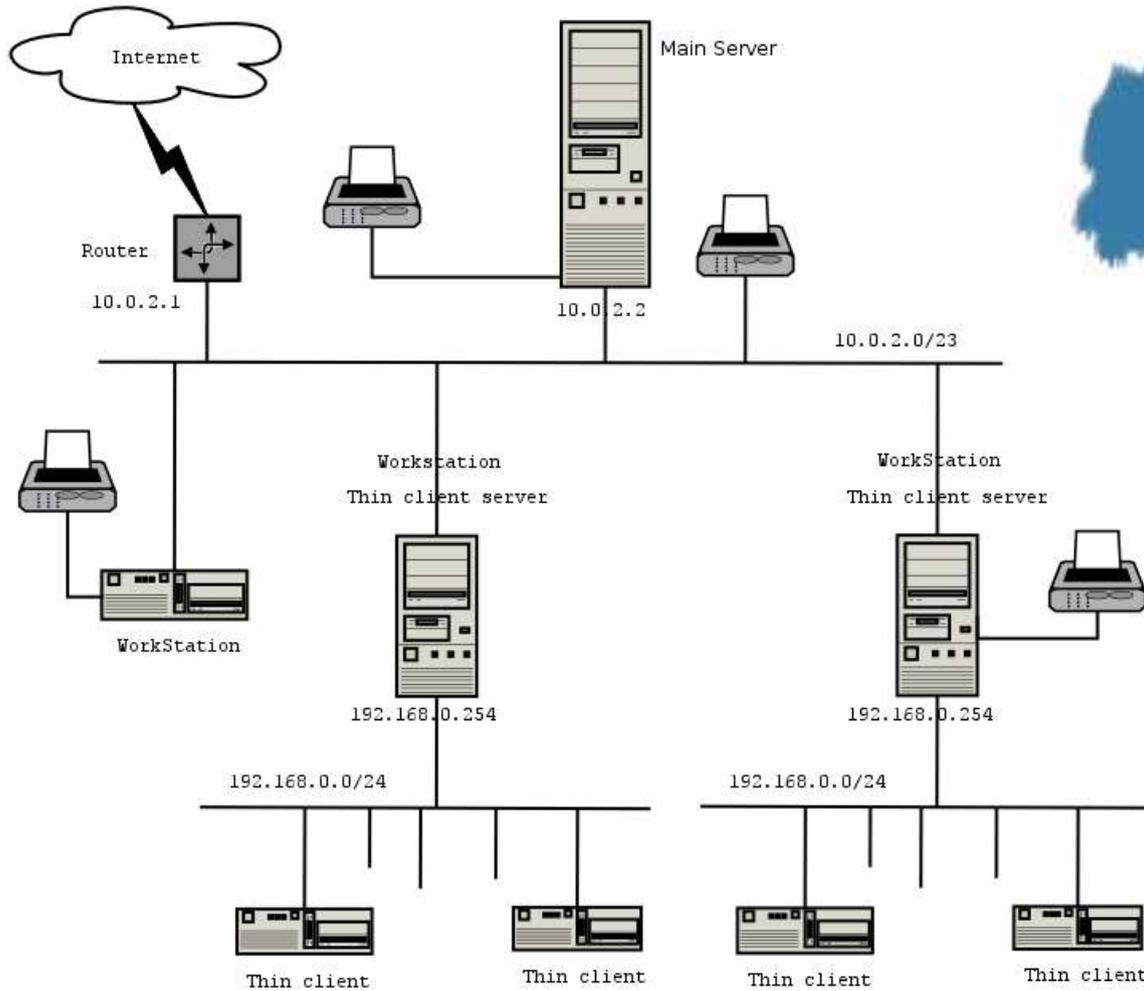
Tiene más de 10 años.



Problema: es grande.
Tan grande que hemos empezado a desarrollar versiones "custom" (personalizadas) para necesidades específicas



Skolelinux



Iniciado en Noruega en 2001, después se unió a Debian-Edu.
Después de 3 años, en muchos reportes: "la única que trabaja seriamente con las necesidades y recursos de las escuelas" (Statskonsult report #18, Dec 2003)

Debian-Edu/Skolelinux

Desde la TODO-list de Joey Hess para SkoleLinux:

"Querimos que Sarge salga lo antes posible, incluyendo todos los paquetes que Debian Edu necesita, y necesitamos poder lanzar la proxima versión mayor de Debian Edu solo con paquetes de Sarge."

"Para poder lanzar Debian Edu solo con paquetes de Sarge, necesitamos que:

- los paquetes en Sarge pueden ser instalados automáticamente con la configuración que necesitamos utilizar en Debian Edu
- todos los paquetes que necesitamos estén incluidos en Sarge"



¿Por qué Skolelinux quiere hacer esto?

2+2=5 La física de la información

Física normal:



Física de la información:



2+2=5 La teoria de juegos

Alice quiere comprar diamantes
Bob quiere vender diamantes

Alice deja en un bosque una maleta con el dinero para Bob
Bob deja en un bosque una maleta con los diamantes para Alice

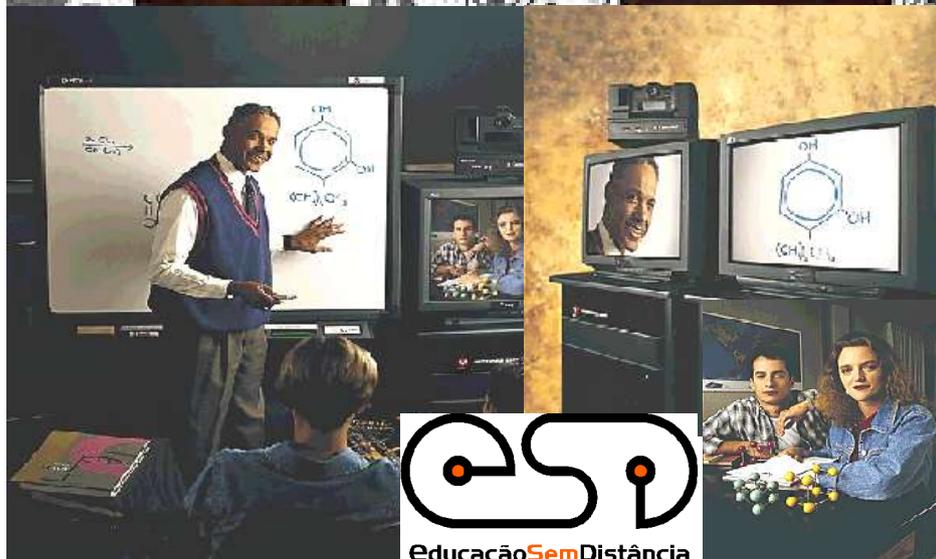
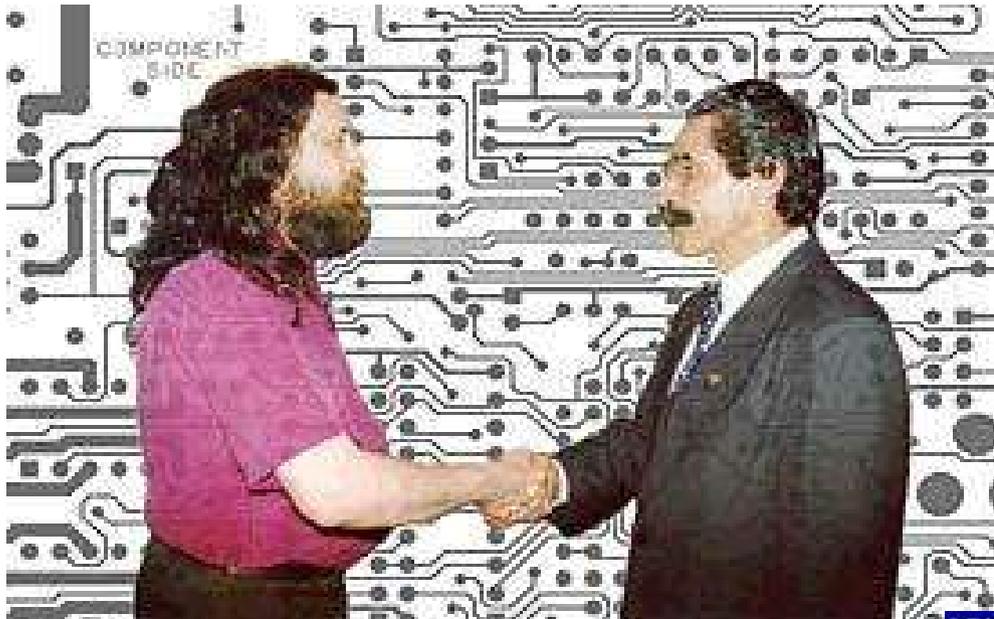
Tanteo:
Los diamantes valen 5
El dinero vale 5
Un enemigo vale -2
El viaje vale -1



Resultados	Alice paga	Alice no paga
Bob entrega	Alice: 4, Bob: 4	Alice: 7, Bob: -6
Bob no entrega	Alice: -6, Bob: 7	Alice: -1, Bob: -1

Más historias: economía

Projeto Software Livre Brasil



TelEduc Cursos Contatos Apoio

TelEduc

Ambiente de suporte para ensino-aprendizagem a distância

Clá de Processamento de Dados do Rio Grande do Sul - Procegrs
 Servidor: 200.198.128.240
 Versão 2.0.5

TelEduc é um ambiente de ensino a distância pelo qual se pode realizar cursos através da Internet. Está sendo desenvolvido conjuntamente pelo Núcleo de Informática Aplicada à Educação (Nied) e pelo Instituto de Computação (IC) da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).

[Visita o site do projeto.](#) [Administração \(Gratuita\)](#)

nied Núcleo de Informática Aplicada à Educação

UNICAMP Instituto de Computação - Universidade Estadual de Campinas

Enrico Zini <enrico@debian.org>

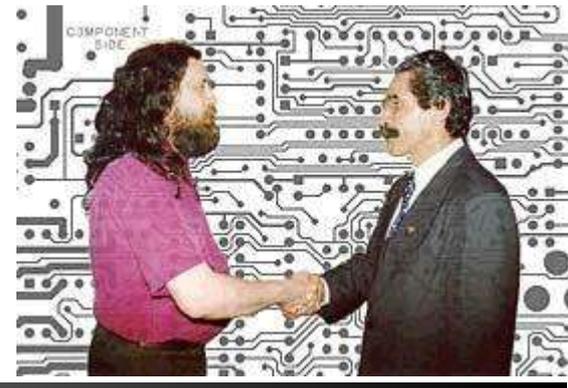
Software libre y economía

Uno de los requisitos principales para haber un mercado libre, es que todos puedan formar parte en eso.

El desarrollo económico y tecnológico no depende del pago de licencias a monopolistas extranjeros.

El dinero es invertido localmente, al interior del país, en el desarrollo de infraestructura y competencias.

Se puede desarrollar y reutilizar software para necesidades específicas.



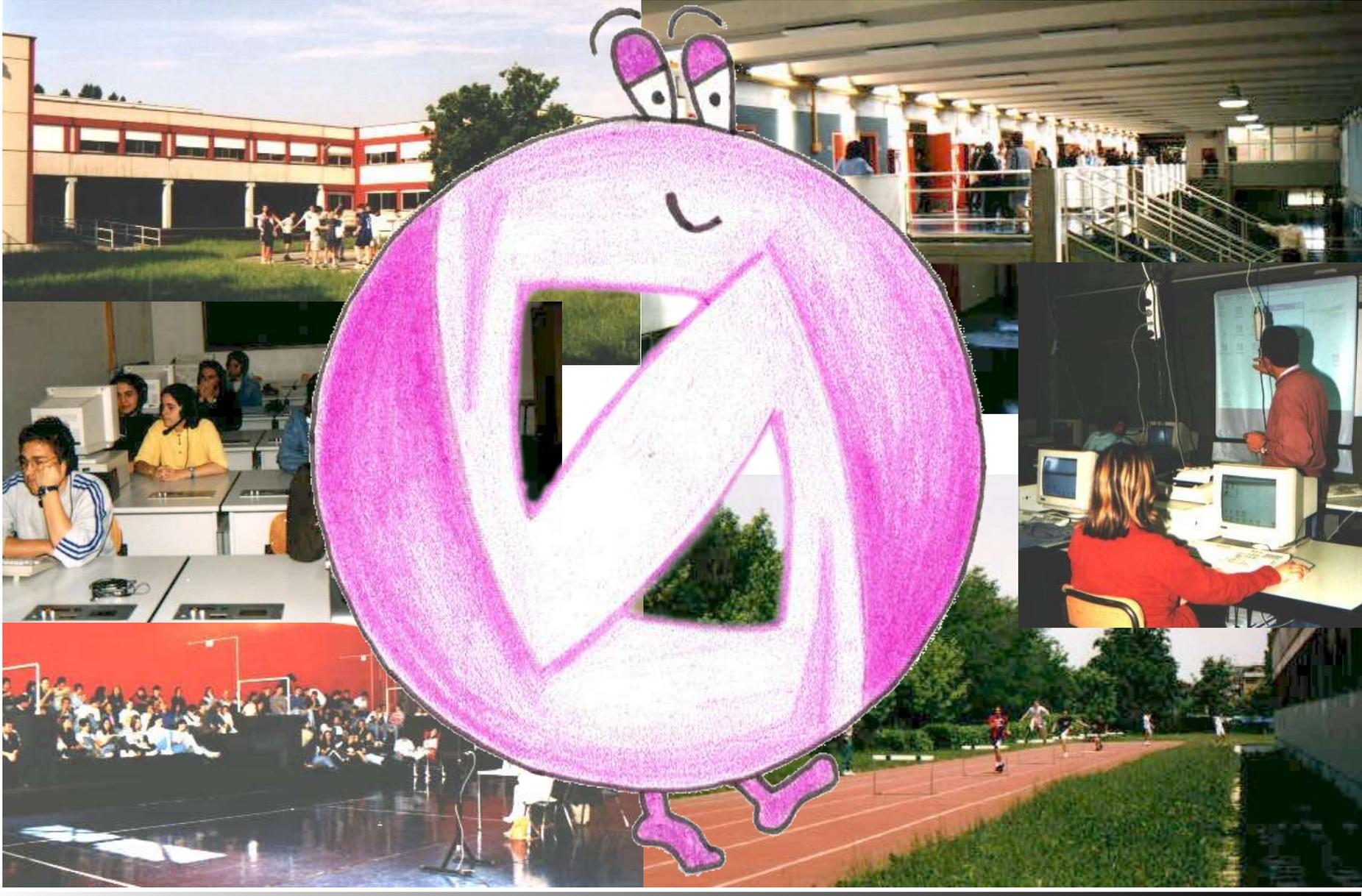
Más historias: desarrollo

E-Extremadura



Enrico Zini <enrico@debian.org>

El thesaurus italiano de Open Office



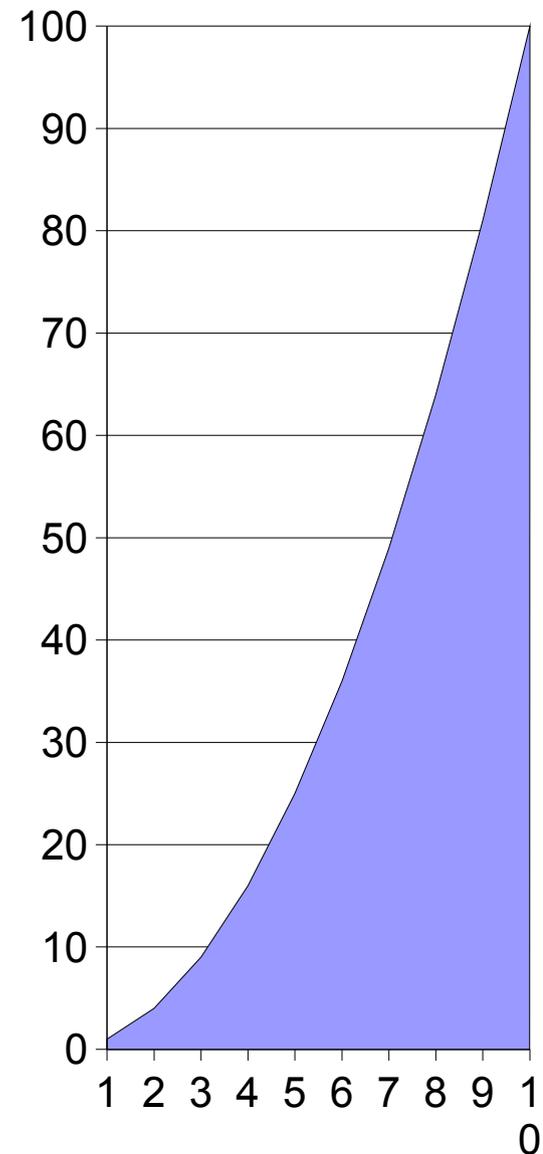
Enrico Zini <enrico@debian.org>

2+2=5 La ley de Metcalfe

El "valor" o la "potencia" de una red es proporcional al cuadrado del número de nodos que la componen.

Exemplos:

- Agrega un teléfono a la red y el servicio mejora para todos
- Agrega un destinatario a los servicios de correo, y el servicio mejora para todos
- Agrega un contenido al Internet, y el servicio mejora para todos



Creatividad local, innovación global

Todos se organizan como quieren, disfrutando de su conocimiento local para resolver sus necesidades locales. Se empieza con algún pequeño software situado.

Talvez este software tiene éxito y empieza ser utilizado por otros. Si alguna parte no es apta, se puede modificar.

La creatividad local, a través de la reutilización y adaptación, puede entrar en red y lentamente se convierte en parte de la innovación global.



El Simputer

"Simplicidad radical por un acceso universal".

Desde una idea en un seminario en 1998 en Bangalore.

Puede ser usado por analfabetos.

Puede ser usado por mas usuarios.

Video 320x240, CPU StrongArm
32Mb RAM.

Basado en GNU/Linux, GTK
y otro software libre.

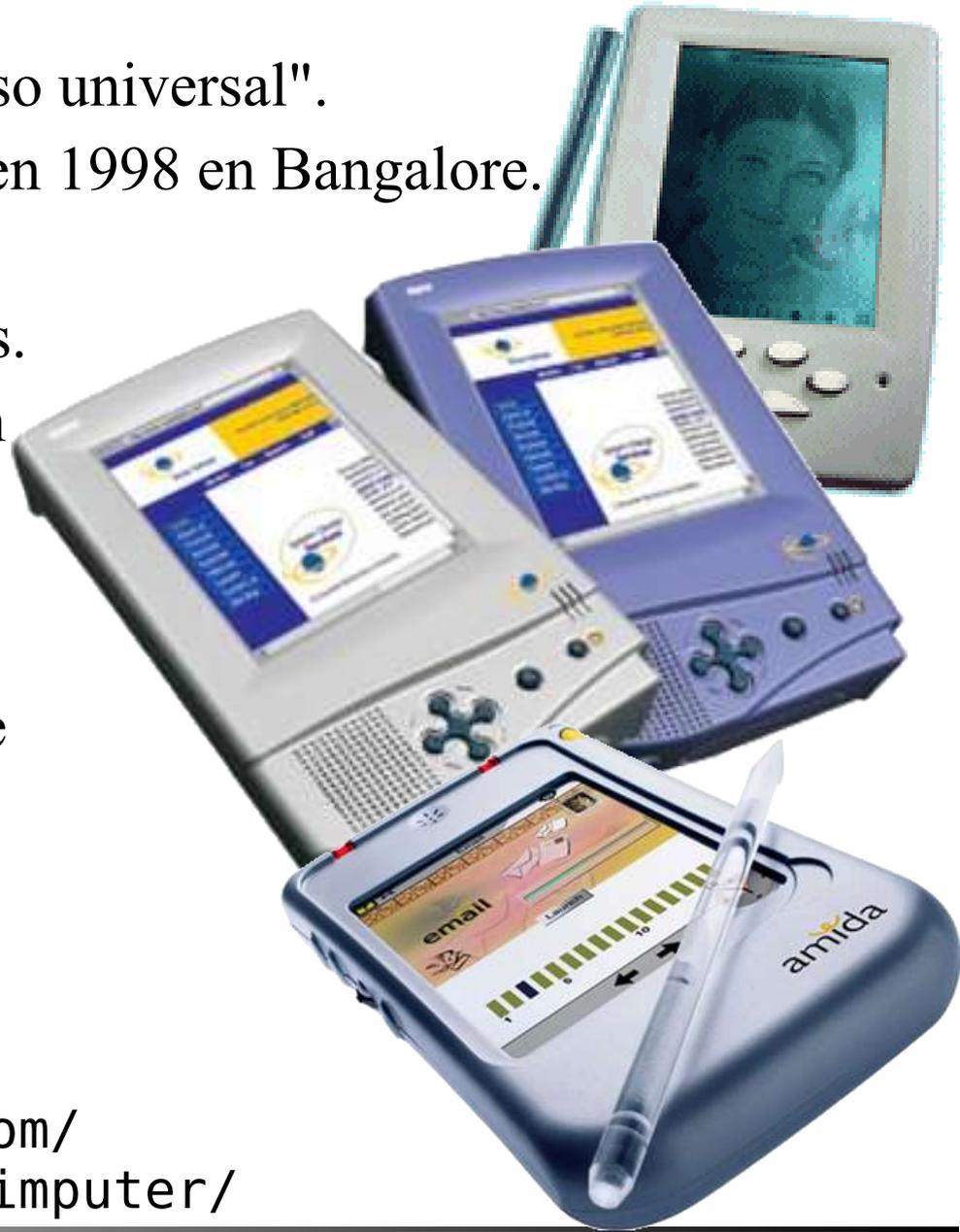
Syntesis vocal, reconocimiento de
escritura manual.

Costa alrededor de \$200US.

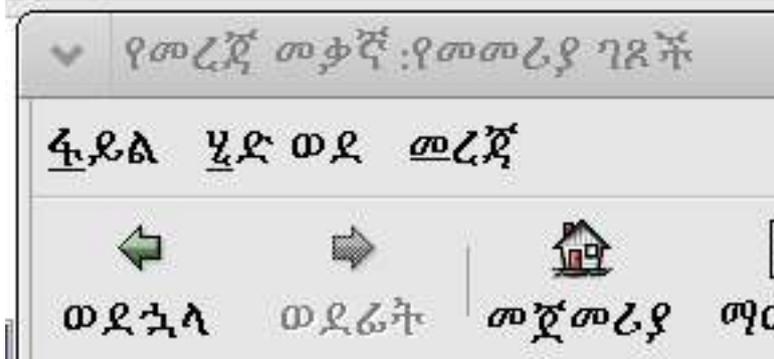
<http://www.simputer.org>

<http://www.amidasimputer.com/>

<http://www.ncoretech.com/simputer/>



Ayudar gente



የመመሪያ ገጽ
ምድቦች



Enrico Zini <enrico@debian.org>

Más historias: empresas

TiVo

VCR con disco duro en vez de un videocasete.
Puedes saltar rapidamente adelante y atrás.
Puedes archivar y poner en un índice lo que registras.
Puedes borrar piezas (como la publicidad) de lo que registras.
Es basado sobre un Linux modificado.
Su codigo fuente se telecarga desde:
<http://www.tivo.com/linux>

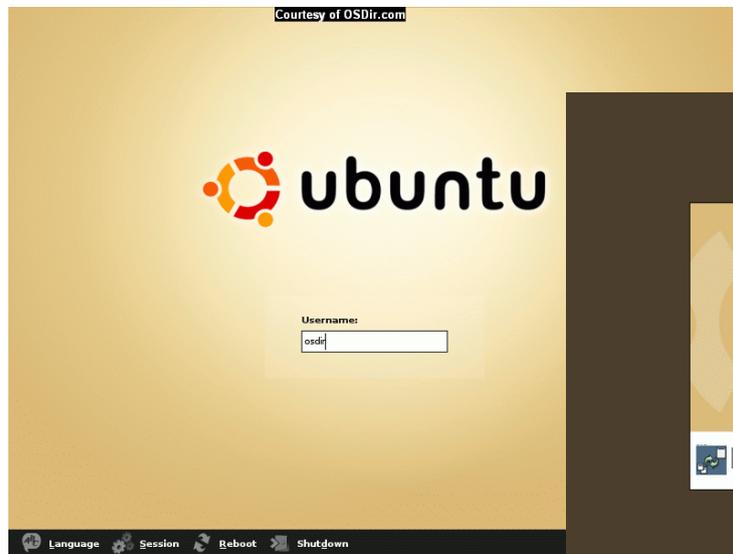


Ubuntu



ubuntu

"Ubuntu" es una palabra africana antigua, significando "humanidad hacia los otros". Ubuntu significa también "Soy lo que soy gracias a quien somos todos". La distribución Ubuntu Linux lleva el espíritu de Ubuntu al mundo del software. (from www.ubuntulinux.org)



Enrico Zini <enrico@debian.org>

Film GIMP / Cinelerra / Cinepaint

Gimp empezó en 1995 como editor de imágenes.

En 1998 algunas industrias de Hollywood empezaron un fork de Gimp llamado "Film Gimp" para la edición de los fotogramas de un film.

Mas tarde, Sony Pictures Imageworks se agregó al desarrollo.



Utilizado en Harry Potter, Dr. Doolittle, El Grinch, El planeta de los simios, Scooby Doo y muchas otras películas y comerciales.

Negocios

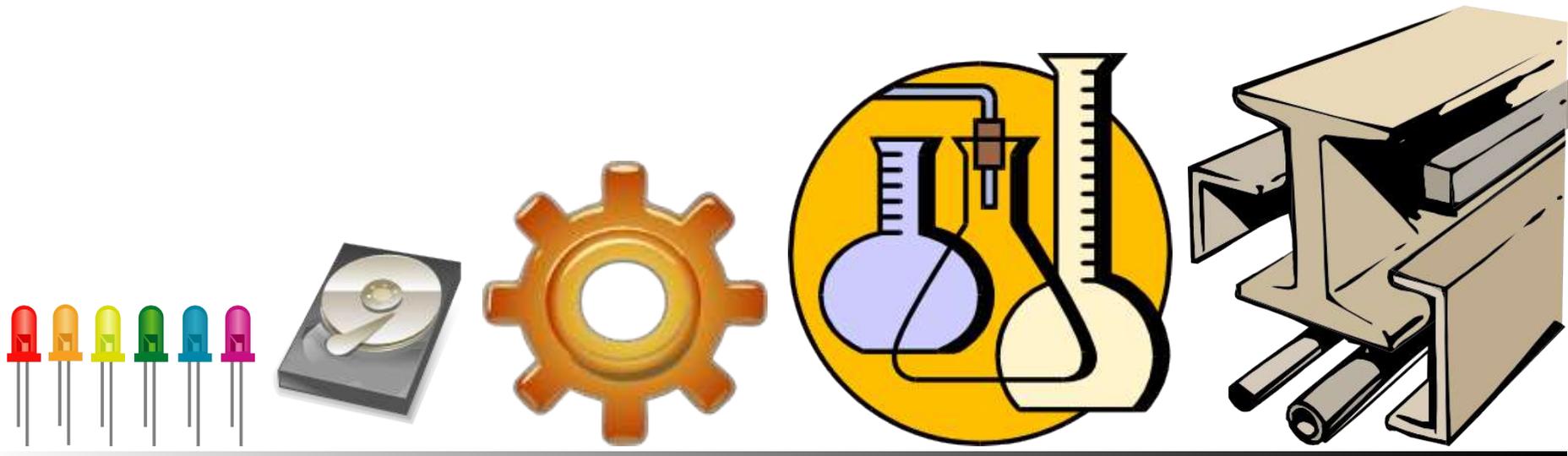
Basarse en software libre significa independencia tecnológica.

Basarse en software libre significa independencia económica.

Permite suportar un producto 10, 20 años en el futuro.

Permite acceder a sus viejos archivos 10, 20 años en el futuro.

Permite cooperación y competición al mismo tiempo.



Y muchos, muchos mas...



LLIUREX



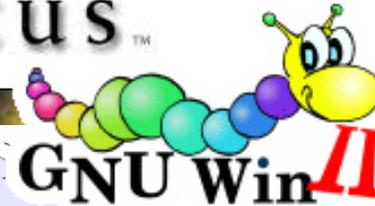
ERPOSS

GNU/Linux
Debian-BR-CDD
Custom Debian Distribution

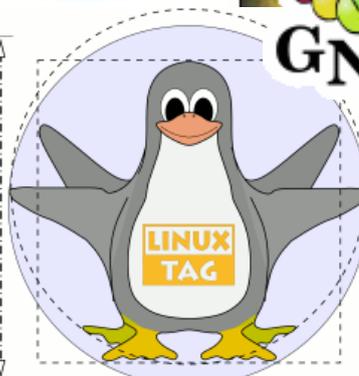
Quantian
Eduknoppix
Debian-Med
Odontolinux

debian np

Skolinux



Live GNU/Linux System



ubuntu

FUSS!



Debian-Lex
Kahemba
Debian-Junior
KnopILS



KNOPPIX



AGNULA



Enrico Zini <enrico@debian.org>

**El mundo no está
tan malo como dicen.**

¡Vívelo!