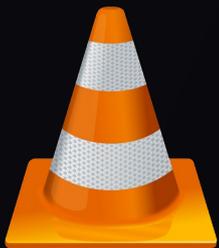


¿Qué es el software libre?

una breve reseña y una discusión sobre su futuro



¿Reconoces estos logos de programas?

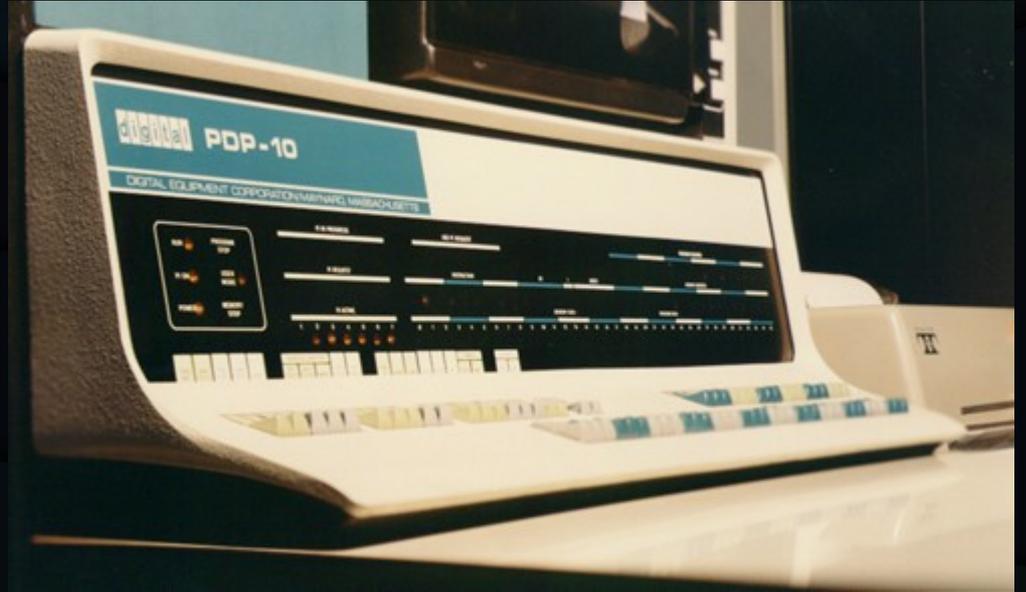


¿Cómo nace el ~~Capitalismo~~ Software Libre?



Cuando todo era software libre

- En un comienzo todo software era software libre. Pasaba de mano en mano y era modificable infinitas veces
- Existía una concepción donde todos podían explotar las potencialidades de las computadoras así como agregar nuevas utilidades
- Punto de quiebre: “Carta a los aficionados” de Bill Gates (1976)



“Cómo ya han de saber la mayoría de los usuarios por «hobby», la mayoría de vosotros roba el software. El hardware se tiene que pagar, pero el software es algo que se comparte. ¿Qué importa sí se le paga al que se trabajó el software?”

¿Es esto justo? Una de las cosas que no te reporta el robo de software es reclamar ante las MITS por algún problema que pudiste haber tenido. Las MITS no hacen dinero fabricando software. El royalty que se nos paga, el manual, el soporte y el “overhead” sólo cubren costes. Lo que se consigue es impedir que se fabrique buen software.” (Bill Gates)

“Cualquiera que ponga en mal lugar a los usuarios por hobby, deberían ser expulsados y estar mal vistos en cualquier club o comunidad de la que formen parte.”

Agradecería cartas de aquellos que quieran pagar su deuda, o hacer alguna sugerencia o comentario”. (Bill Gates)

AN OPEN LETTER TO HOBBYISTS

To me, the most critical thing in the hobby market right now is the lack of good software courses, books and software itself. Without good software and an owner who understands programming, a hobby computer is wasted. Will quality software be written for the hobby market?

Almost a year ago, Paul Allen and myself, expecting the hobby market to expand, hired Monte Davidoff and developed Altair BASIC. Though the initial work took only two months, the three of us have spent most of the last year documenting, improving, and adding features to BASIC. Now we have 4K, 8K, EXTENDED, ROM and DISK BASIC. The value of the computer time we have used exceeds \$40,000.

The feedback we have gotten from the hundreds of people who say they are using BASIC has all been positive. Two surprising things are apparent, however. 1) Most of these “users” never bought BASIC (less than 10% of all Altair owners have bought BASIC), and 2) The amount of royalties we have received from sales to hobbyists makes the time spent on Altair BASIC worth less than \$2 an hour.

Why is this? As the majority of hobbyists must be aware, most of you steal your software. Hardware must be paid for, but software is something to share. Who cares if the people who worked on it get paid?

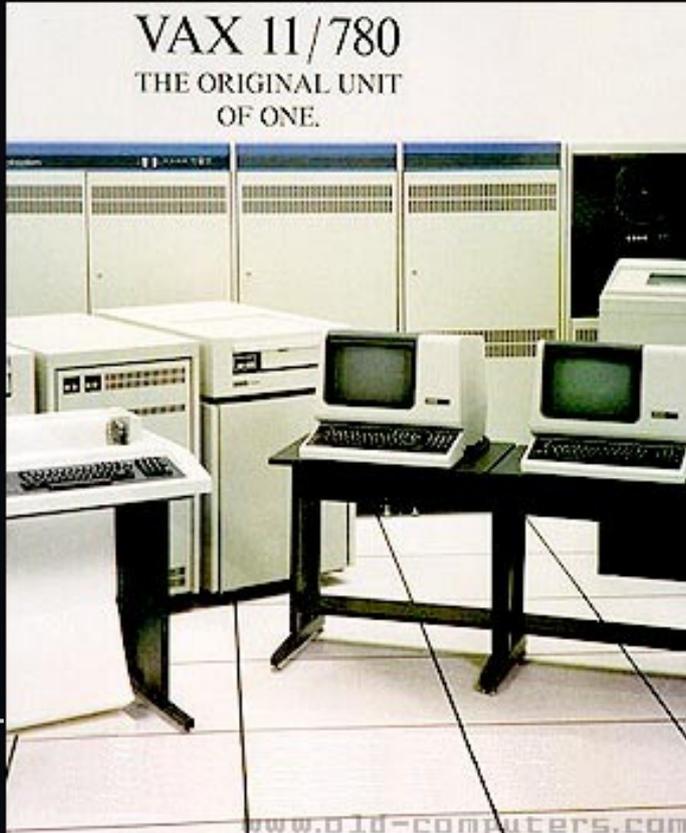
Is this fair? One thing you don't do by stealing software is get back at MITS for some problem you may have had. MITS doesn't make money selling software. The royalty paid to us, the manual, the tape and the overhead make it a break-even operation. One thing you do do is prevent good software from being written. Who can afford to do professional work for nothing? What hobbyist can put 3 man-years into programming, finding all bugs, documenting his product and distribute for free? The fact is, no one besides us has invested a lot of money in hobby software. We have written 6800 BASIC, and are writing 8080 APL and 6800 APL, but there is very little incentive to make this software available to hobbyists. Most directly, the thing you do is theft.

What about the guys who re-sell Altair BASIC, aren't they making money on hobby software? Yes, but those who have been reported to us may lose in the end. They are the ones who give hobbyists a bad name, and should be kicked out of any club meeting they show up at.

I would appreciate letters from anyone who wants to pay up, or has a suggestion or comment. Just write me at 1180 Alvarado SE, #114, Albuquerque, New Mexico, 87108. Nothing would please me more than being able to hire ten programmers and deluge the hobby market with good software.

Bill Gates
General Partner,
Micro-Soft

La privatización del Software y la ruptura de la comunidad



- Las empresas desarrolladoras comenzaron a privatizar el software, firmando “cláusulas de confidencialidad”; era el fin de la proto-historia del SL y su comunidad

Este “cercado” de propiedad asumía 3 cosas

- 1) Que las empresas tenían derecho “natural e incuestionable sobre su software
- 2) Que las personas sólo necesitan “lo que el software da” (consumir software en vez de crearlo)
- 3) Que sólo las empresas y no la comunidad pueden hacer software útil

“Los titulares de software propietario establecieron la siguiente norma: ‘Si compartes con tu vecino, te conviertes en un pirata. Si quieres hacer algún cambio, tendrás que rogárnoslo’”

The Transition from Pre-Enclosure to Enclosure

Typical English
Community
BEFORE
enclosure acts

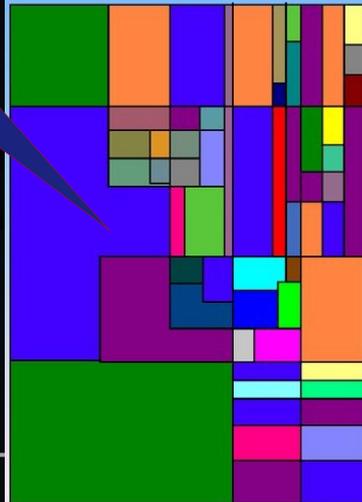
Typical English
Community
AFTER
enclosure acts

W\$

A\$

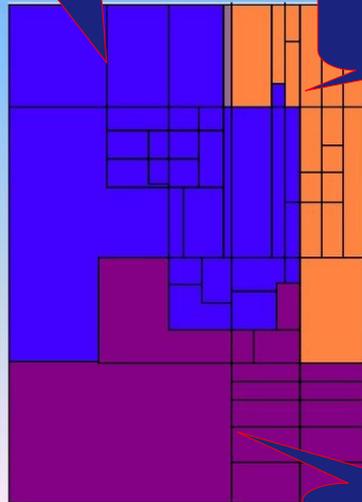
M\$

Desarrolladores independientes
haciendo software



Key

-  Barron's Land
-  Rich Farmer's Land
-  2nd Rich Farmer's land
-  Common Land
-  Other Colors
-  Small Farmers' lands



Nacimiento del proyecto GNU

- Nacido en 1984
- "GNU is Not Unix"
- Recuperar la comunidad perdida del Software Libre
- Primera misión: crear un Sistema Operativo



From CSvax:pur-ee:inuxc!ixn5c!ihnp4!houxm!mhuxi!eagle!mit-vax!mit-eddie!RMS@MIT-0Z
From: RMS%MIT-0Z@mit-eddie
Newsgroups: net.unix-wizards,net.usoft
Subject: new Unix implementation
Date: Tue, 27-Sep-83 12:35:59 EST
Organization: MIT AI Lab, Cambridge, MA

Free Unix!

Starting this Thanksgiving I am going to write a complete Unix-compatible software system called GNU (for Gnu's Not Unix), and give it away free [1] to everyone who can use it. Contributions of time, money, programs and equipment are greatly needed.

To begin with, GNU will be a kernel plus all the utilities needed to write and run C programs: editor, shell, C compiler, linker, assembler, and a few other things. After this we will add a text formatter, a YACC, an Empire game, a spreadsheet, and hundreds of other things. We hope to supply, eventually, everything useful that normally comes with a Unix system, and anything else useful, including on-line and hardcopy documentation.

Cuando hablamos de Software Libre, hablamos de...

Programas
computacionales



Sistemas operativos, apps de celular,
sistemas para servidores, etc.

Filosofía del
software libre



Preceptos y valores detrás del
software

Movimiento del
Software libre



Diferentes grupos de acción colectiva,
descentralizados y dispersos que fomentan el
uso, difusión, creación y mantenimiento de SL.



Las Cuatro Libertades

Libertad 0



Libertad de Ejecutar el programa sea cual sea el propósito (Libre de “libertad”, no de costo)

Libertad 1



Libertad de Modificar el programa para ajustarlo a tus necesidades (Acceso al código fuente)

Libertad 2



Libertad de distribuir copias, de forma gratuita o por pago

Libertad 3



Libertad de distribuir versiones modificadas del programa



Software Libre v/s “Open Source”

Software Libre tiene un trans fondo ético, mientras que el Open Source más bien un criterio empresarial

Para el open Source liberar el código fuente es una cosa práctica, parte de su modelo de desarrollo. Para el Software Libre es una cuestión ética y se constituye como movimiento social

Para el Open Source, el Software Propietario es ineficiente; para el Software Libre el un “problema social”

A pesar de todo no son enemigos

Sistemas de licencias



Que dan libertad a todxs

Que dan libertad a todxs sin perderla

Que no dan libertad a quienes la pueden quitar

“Este Software es libre, y cualquiera que haga una nueva versión puede mantenerlo libre o volverlo privativo”

- Licencia MIT
- Licencia BSD

“Este Software es libre, y cualquiera que haga una nueva versión debe mantener su libertad”

- GNU Public Licence (GPL) y sus derivadas (AGPL, etc)

“Este software es libre para personas comunes u organizaciones que nosotros decidamos. Ninguna gran empresa puede usarlo”

- Copyfarleft (Manifiesto telecomunista)
- PPL (Peer production license)
- CopyFair License
- Fair Source License

Organizaciones

Fundaciones y
ONG'S



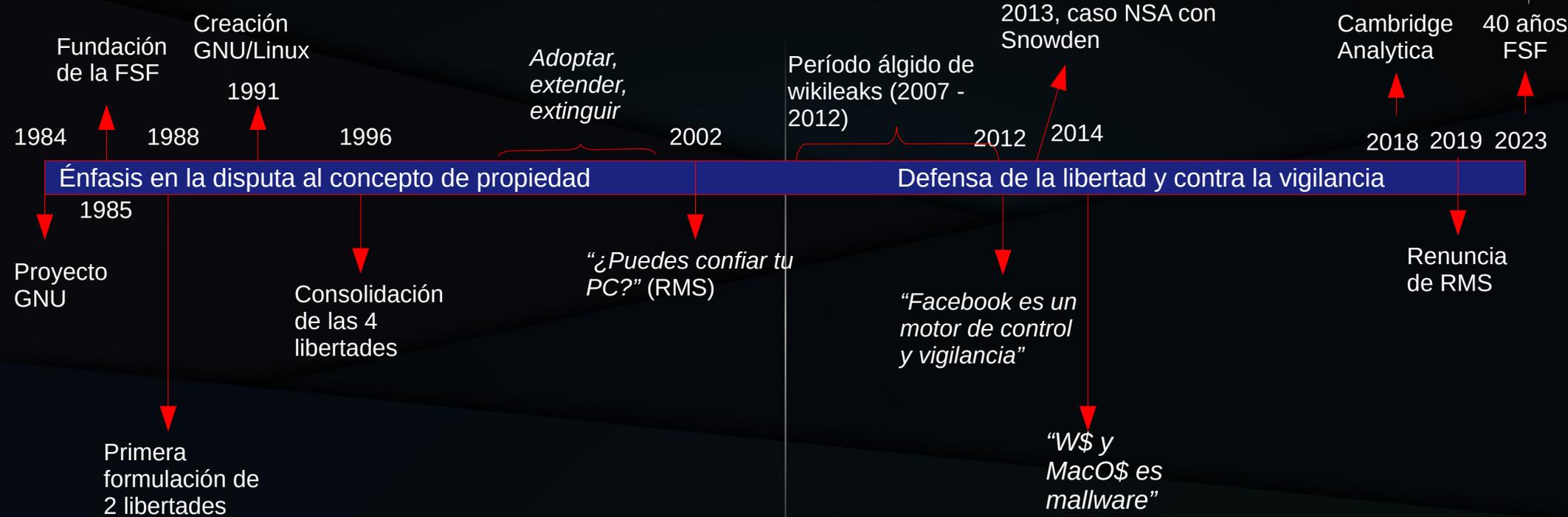
Grupos de acción
colectiva



Empresas



Evolución de los énfasis en el SL



40 años del proyecto GNU

"Esperamos que el cuadragésimo aniversario inspire a los hackers, tanto antiguos como nuevos, a unirse a GNU en su objetivo de crear, mejorar y compartir software libre en todo el mundo. El software está controlando nuestro mundo en estos días, y GNU es una crítica y una solución al status quo que necesitamos desesperadamente para que nuestra tecnología no nos controle a nosotros."



Zoë Kooyman, Directora
ejecutiva de la FSF

¿Qué rol queremos que tenga el software libre en este nuevo contexto?

Amigos: ¡Seamos fuertes! ¡Seguimos avanzando! ¡El Software libre alrededor del mundo es una condición de la libertad humana! Sigamos resistiendo, sigamos prosperando con nuestra devoción al Software Libre. El movimiento no termina hasta que todos nos rindamos (GNU Propaganda, 16 de Septiembre del 2019)

Programa a reemplazar	Alternativas	Servicios que ofrece
Google Docs	1) www.etherpad.net 2) www.cryptpad.fr	1) Hojas de cálculo y Editor de Texto 2) incluye encuestas, Presentaciones
Google Drive	1) Cloud.disroot.org 2) NextCloud 3) Nubo.komun.org	Almacenamiento de archivos, poder compartílos, poder subirlos desde el computador (2)
Google (Buscador)	1) DuckDuckGo 2) SearchX	Búsqueda sin seguimiento. Se necesita ser más preciso
Gmail	1) Mail.riseup.net 2) Protonmail.com 3) Mail.disroot.org	1 y 3: Ofrecen mail, almacenamiento, editor de texto compartido, etc. 2 ofrece además VPN
Youtube	1) www.invidio.us 2) www.peertube.com → Hay muchas instancias (HardLimit, Librevideo, Nogafam, Fediverse.tv)	1) ver videos de youtube en un ambiente sin seguimiento 2) para subir videos a un lugar alternativo
Google Chrome	Moviles: Brave, Icecat mobile, Firefox Klar, *TOR* PC: Firefox, Brave, *TOR*, IceCat	Vivir sin que te busquen ni conecten tu información con otras apps
Windows	GNU/Linux (Ubuntu, Mint, Debian, Arch Linux, etc)	Trabajar en ambientes libres de vigilancia y menos propensos a ataques informáticos
Android/Iphone	Rooteo de Celular, LineageOS, Replicant, PostMarketOS, Librem y PinePhone	Vivir libre de Google Services
Office	LibreOffice/OnlyOffice	Poder crear documentos libres de Metadatos

Programa a reemplazar	Alternativas	Servicios que ofrece
Twitter	Mastodon	Red social federada, centrada en el intercambio de información. Instancias con distinto énfasis, reglas y características.
Facebook	1) Diaspora 2) GNUSocial	Red social centrada en el Microblogging
Instagram	PixelFed (diversas instancias. Parte del fediverso)	Red social centrada en compartir fotografías.
Whatsapp	1) Signal 2) Conversations (XMPP) 3) Matrix *Telegram(!!)	Conversaciones cifradas y seguras. Algunas descentralizadas (XMPP, Matrix) y otras centralizadas.
Spotify	FunkWhale	Plataforma para compartir música, Podcast, etc. También parte del fediverso.
Zoom/Microsoft teams/Google Meet	Jitsi	Plataforma de videollamadas segura y libre. Una herramienta útil para saber cuál es la que rinde mejor es: https://ladatano.partidopirata.com.ar/jitsimeter/
Discord	Mumble	Trabajar en ambientes libres de vigilancia y menos propensos a ataques informáticos
Twitch	Peertube (Al menos Fediverse.tv y libre.video)	Sistema de streaming con chat de conversación vía peertube. Compatible con OBS Studio
Reedit	Lemmy	