El software libre es más sostenible y bueno para todas nosotras

Xavier de Pedro Puente- https://seeds4c.org/eig1[1]

Charla para el 1r Encuentro Ibérico de la Moneda Libre G1
10-12 Septiembre 2021, https://g1-monedalibre.org[2]



1.1. Intro (2')

video[3] | autoria[4]

1.2. ¿Qué es el Software Libre (SL)? (i)

• Proyecto GNU: Padre de los movimientos del conocimiento libre (documentación, software)



S.O. GNU

◦ 1984: Richard StallMan (MIT), Proyecto GNU.

+ Licencia de copyright **(L)GPL** para el código

+ Licencia de copyright **FDL** para la documentación



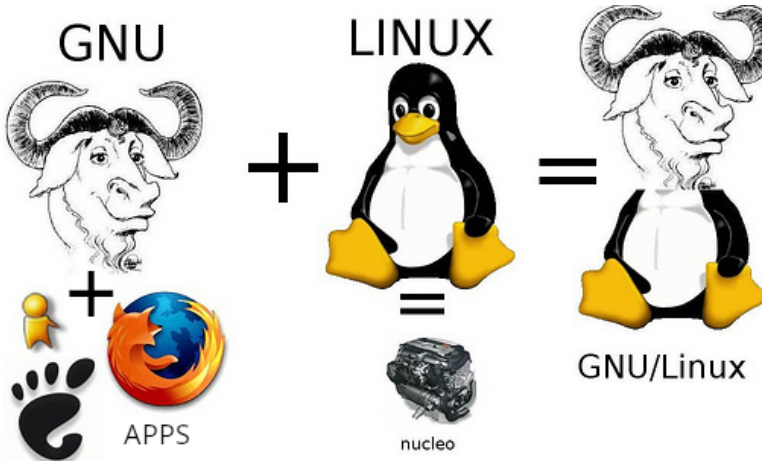
Kernel (Núcleo) Linux

◦ 1991: Linux Torvalds: Minix ("Linux"),



S.O. Android

■ núcleo para el sistema GNU, entonces
■ 2005+: núcleo de Android, también, en disp. móviles



1.3. ¿Qué es el Software Libre (SL)? (ii)

¿Código fuente de un programa?
¿Licencias de Copyright? (¡Copyleft!)

video[5] |autoria[6]

1.4. ¿Qué es el Software Libre (SL)? (iii)

- Software Libre, o "Free" Software (**Libre**, "no sólo gratis")
- 4 Libertades:
  - 1) **Usarlo**.
  - 2) Estudiar como funcona (acceso al código) y **modificarlo**.
  - 3) **Redistribuir** copias.
  - 4) **Mejorarlo** y distribuir las mejoras.
- Software de "Fuentes Abiertas", en la Legislación Española ("Open Source") CENATIC - http://www.slideshare.net/xavi/cenatic-ub-by-sa-ca[7]

Más información:

-  21215 Ponerle Puertas Al Campo Del Conocimiento Libre (url[8])
-  Una_introduccion_al_software_libre.pdf
-  GNU_Linux_Catix.pdf
-  Primeros Pasos Con Ubuntu 12.04 Segunda Edición
-  Getting Started With Ubuntu 16.04

1.5. ¿Por qué esta charla?

- Me motiva conocer la sostenibilidad y la libertad, y difundir lo que he aprendido de los sistemas naturales (Dr. en Ecologia).
- Símil con la **Moneda Libre**: diseño un sistema que respeta libertades (económicas en este caso)
    - **Moneda Libre** que se deriva de la "Teoria Relativa de la Moneda" (TRM) de Stéphane Laborde
      4 libertades económicas, inspiradas del mundo del software libre:
        - 1. El individuo es libre de escoger su sistema monetario.
        - 2. El individuo es libre de usar los recursos mientras no perjudica a los demás.
        - 3. El individuo es libre de producir cualquier valor.
        - 4. El individuo es libre de cambiar «en moneda».
- Ventajas personales ("yo", "tu") vs. **ventajas comunitarias** ("vosotras")
- Programas principales usados para la G1: son Software libre:
    - **Duniter**: nodos y cadenas de blockchain
    - **Cesium**: monedero virtual
- Muchos de los servicios en Gchange[9] y G1Bien[10] son sobre productos y servicios relacionados con el software libre

1.5.1. ¿Alguna razón más? (i)

- ¿Por qué contribuir a mantener la hegemonía innecesaria de empresas que buscan fundamentalmente su propio lucro?
- ¿Por qué seguir utilizando copias piratas del M$ Office o el propio Windows?

- ¿Por qué no colaborar con los que trabajan para un **mundo mejor**, compartiendo los **recursos públicos para que continuen siendo públicos**? (Public money, public code[11])

1.5.2. Razones (ii)

- **Es más sostenible** que el software cerrado privativo de libertades
- También **genera ingresos**
- Puede facilitar la **distribución local** de la **economia Social y Solidaria**
- Potencia el **conocimiento y la sabiduria colectivos**
  - ❝

> *Una persona inteligente soluciona un problema. Una persona sabia, lo evita.*

The Code Breakers (2006). BBC (cc-by-sa) https://www.unesco.org/archives/multimedia/document-1639[12]

1.6. Es más "sostenible"

`Sustain` - `ability`= *capacidad para sostener (sin comprometer las generaciones futuras)*

• 1) Se puede copiar libremente y gratis: puede llegar a más lugares
• 2) Se puede modificar el programa: es **más fácilmente adaptable a nuevas necesidades futuras**
• 3) "No tiene virus"! (Ordenador sano y más àgil sin antivirus ni antispyware, etc)
• 4) Casos de éxito: Gestión recursos naturales a Países en vías de desarrollo
• 5) Mayor vida útil de ordenadores viejos; y nuevos: más rápidos.
• 6) Coste total menor de propiedad (compra, actualizaciones, formación ...)
• 7) Niños y jóvenes de países remotos lo pueden aprender a emplear fácilmente: crear nuevas oportunidades de negocio cuando sean mayores. Ayuda a reducir la brecha digital
• 8) Se gastan menos recursos para distribuirlo: CD Multiprograma, todo descargable para red, etc
• 9) Fácil crear soluciones a medida rápidamente: catastrofes naturales
• 10) Se puede traducir fácilmente a tu idioma (o esperanto, etc)

Y otras: procomún, ~~inteligencia~~ sabiduria colectiva, ... (ver más abajo)

1.7. También genera ingresos

Modelo de negocio de software libre:

- También genera ingresos, y se montan negocios alrededor suyo

    - formación
    - personalizaciones del software para las vuestras necesidades
- CatPL | Asociación de empresas para el Software Libre 

  http://www.catpl.org[13]

1.8. Puede potenciar la economia social y solidaria local

Al tener menores costes de producción (bien immaterial) y copia, previa a la redistribución del producto, o venta de sus servicios, puede facilitar que se ofrezca a cambio de un precio justo por el tiempo invertido en producirlo y distribuirlo. Así pues, al permitir su copia sin dinero a cambio, suele ofrecerse a precios razonables y no estimula el lucro abusivo (maximización de mis beneficios a cualquier precio), sino una finalidad social, para la cual, se generan ingresos para pagar gastos, sueldos, mantener el negocio (innovar, formación de las personas trabajadoras, etc)
http://es.wikipedia.org/wiki/Economia_social[14]

Encaja de lleno con el mercado de la moneda libre
https://gchange.es[15] | G1Bien[16]

1.8.1. Potenciáis el pro-común

Si te aprovechas del pro-común, estás obligado por ley a compartir tus mejoras, compartiendo el codigo fuente de los programas desarrollados.
Y las personas suelen compartir no porque estén obligadas per ley, sino porque les encanta la comunidad de gente motivada y con muchas aptitudes que se genera alrededor de un proyecto de software libre.

1.8.2. Potenciáis la sabiduria colectiva

Inteligencia colectiva ≠ Sabiduría Colectiva

❝

> *Una persona inteligente, soluciona un problema. Una persona sabia, evita la generación del problema.*

4 principios para la sabiduria colectiva
(según *James Surowiecki. The Wisdom of Crowds. 2005. Ed. Anchor Books*)

1) **Diversidad** (de personas),	cualquiera puede participar a través de internet
2) **Independencia** (de opinión),	pero cada uno con sus motivaciones, necesidades,
3) **Descentralización** (del funcionamiento),	cada uno en su casa. Git, Subversion, Bazaar,

	Mercurial, ...
4) **Agregación** (de información)	BigBlueButton (BBB) con notas y pizarra compartidas, RSS, Wikis, Git + Markdown, Nextcloud, ...

Análisis FODA (SWOT)

Fortalezas (***S****trengths*)

1. Ver, modificar (para tus necesidades) y re-distribuir el código fuente
2. Habitualmente más testado/comprobado/evaluado
3. Más duradero (~~obsolescencia programada y percibida~~)
4. Requiere menos recursos físicos (hardware)
5. Fácilmente traducible
6. Menos virus, agujeros de seguridad, ... (sabiduría multitudes)
7. Actualizaciones graduales a versiones nuevas
8. Adaptación rápida a nuevos entornos (Tsunami, ...)
9. Sin necesidad de Publicidad
10. ...

Oportunidades (***O****pportunities*)

1. Colaboración sin fronteras en tiempo real y en diferido
2. Caminar sobre los hombros de gigantes
3. Difusión vía casos de éxito: Android (Linux), Wikipedia, Firefox, OpenOffice/LibreOffice...
4. Mejorar tu inglés como vehículo de comunicación
5. ¡Viajar y conocer gente extraordinaria! (Fiestas de instalación, de desarrollo, "Hack"-atones, ...)
6. ...

Debilidades (***W****eaknesses*)

1. Coste (Tiempo, Dinero) de primeros prototipos ...
2. Proceso Lento, con dinámicas propias (no BAU)
    - BAU: " Business As Usual" (Los negocios tradicionales)
3. Agujeros de seguridad potenciales en Plugins poco revisados/evaluados
4. ...

Amenazas (***T****hreats*)

1. Herramientas quizás complicadas inicialmente (mientras no haya demasiadas versiones mejoradas)
2. Masas no entiendan su potencial a corto plazo
3. Malentendidos por cambio cultural con la gente con los que interactúa
4. ...

1.9. ¿Y nosotras como nos podemos beneficiar? (i)

1o. Tener claro Ventajas e Inconvenientes

2o. Usar SÓLO herramientas libres **suficientemente maduras** para conseguir tus fines





• OpenStreetMaps[17]	• vs. Google Maps
• Telegram[18]	• vs. Whatsapp
• Mozilla Firefox[19], Google Chrome[20]...	• vs. Internet Explorer, Safari...
• LibreOffice[21] / OpenOffice[22]	• vs. M$ Office
• Wikipedia[23]	• vs. ~~M$ Encarta~~, Enciclopedia Británica, Enciclopedia Catalana
• BigBlueButton[24]	• vs. AdobeConnect
• Android[25], Replicant[26]...	• vs. iPhone, Windows Phone, ...

Quizás aún NO suficientemente maduras
(para las masas)

• *Diaspora**[27]	• vs. *Facebook*





• *Identi.ca*[28], *ó Twister*[29]	• vs. *Twitter*
• *Kaltura*[30]	• 'vs. 'YouTube, Vimeo''
• *CamStudio*[31], *ó Dahu*[32]	• vs. *Camtasia Studio, Wink*
• *LineageOS*[33], ...	• vs. *HTC, Samsung, ZTE, Nokia*, ...
• ...	• ...

1.10. ¿Y nosotras como nos podemos beneficiar? (ii)

Software		
Herramientas web:	Ordenadores personales:	Tabletas - teléfonos inteligentes:
1. Contrata tu espacio propio en internet ◦ dimensis.com ◦ pangea.org ◦ marsupi.org	• Instalación Dual (GNU/Linux + Mac, ó GNU/Linux + Windows) para tener un plan B mientras aprendes...	• android/replicant vs. iphone, winphone • telegram vs whatsapp... • f-droid: [repositorio de

    - ...

.

2. Instala tus herramientas

- Aplicaciones multiplataforma (LibreOffice, Firefox, Gimp, ...)
- Mucho soporte en internet (Wikis, Blogs, Foros, ...)

software libre para android]

Contenido y Hardware

Contenido:

1. ¡Usa y mejora la Wikipedia!
2. ¡Usa y mejora las bases de conocimiento locales!
3. ...

Hardware:

1. Usa y documenta Hardware Libre: Arduino, NeoFreeRunner, ...
2. ...

1.11. ¿Y nosotras, como podemos ayudar?

- Usa software libre
    - portátiles con arranque dual de los hijos y su escuela - Linkat Depto Educación Generalitat de Cataluña:
    - aprende a usar Linkat, y anima a tus hijos a escogerlo cuando necesiten usar tecnología
- Ayuda a traducirlo a tu idioma preferido.
- Ayuda a documentarlo (en inglés, castellano, catalán o en tu idioma preferido).
- Ayuda en los foros de ayuda de tu programa preferido.
- ...

1.12. ¿Donde encontrarlo?

- En catalán, y mayoritariamente libre, para GNU/Linux, Mac, Win, Android, IPhone: ~~http://www.softonic.com~~

  http://www.softcatala.org[34] SOFTCATALÀ
- Para GNU/Linux (Ubuntu, Linkat, Fedora...) "Gestor de paquetes" (= *instalador de programas*) de tu ordenador ;-)

  getdeb software you want
- Comparador Propietario vs Libre
    - http://freealts.com[39]
- Repositorio mundial:
    - Free Software Foundation (FSF): http://directory.fsf.org[40]

      FSF FREE SOFTWARE FOUNDATION
    - Tradicionalmente, **SourceForge**:

      sourceforge

      http://sourceforge.net[41] (sf.net)
    - Otras "forjas/fargas":

- Para Mac OSX
  http://macports.org[35] -
  http://finkproject.org[36]
- Para Windows:
  http://www.cdlibre.org[37]
- Teléfonos y tablets inteligentes con Android:
  https://f-droid.org[38]

http://ourproject.org[42] -
https://forja.rediris.es[43] -
http://lafarga.cat[44] ...

1.13. ¿Donde encontrar AYUDA?

- **Foros de Softcatalà** (GNU/Linux, Mac, Win, Android)
  http://www.softcatala.org/forum/viewforum.php?f=6[45]
- **GNULinux.cat**: Notícias, Documentación, Foros...
  http://www.gnulinux.cat[46]
- **Ubuntu en Catalán**: Punto de Encuentro de "Ubuntaires" en catalán
  http://www.ubuntu.cat[47]
- Ubuntu GNU/Linux: **Catalan LoCo Team**
  http://ubuntuforums.org/forumdisplay.php?f=206[48]
- Proyecto **Ubuntu-Manual** (Multi-idioma)
  http://ubuntu-manual.org[49]

1.14. ¿Lo Siguiente? Hardware libre

También conocido por "**Open Source Ecology**"**Introducción** (2' Castellano)



Presentación TED:
http://www.ted.com/talks/marcin_jakubowski[50]
Open-sourced blueprints for civilization. TED2011 · 4:10 · Filmed Mar 2011.
Subtitulado en Castellano

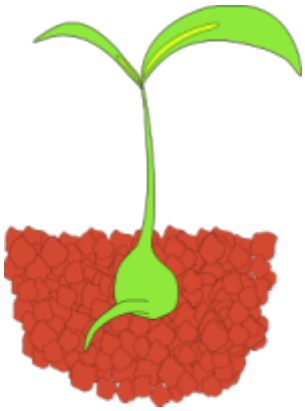
1.15. Mensaje Take-back-home

"El software (y hardware) libres son más sostenibles y buenos para todas nosotras (ahora y en el futuro)"

Semilla diseminada (com el grano de mostaza)....

Las semillas que caigan en tierra fértil germinarán algún día y más adelante darán fruto, generando nuevas semillas...

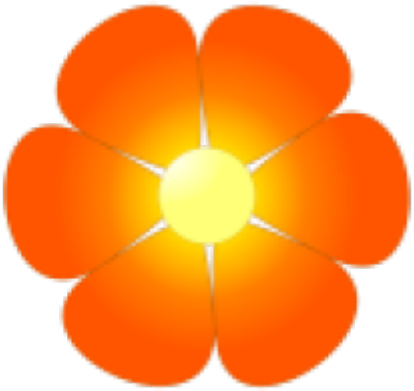
...creando un bucle de retroalimentación positiva con evolución (sistemas circulares sostenibles mimetizando la naturaleza)...



¡Gracias!

Sobre mi: Xavier de Pedro Puente - xavier.depedro@seeds4c.org

Seeds For Change - Semillas para el Cambio



https://seeds4c.org[51]

[1] https://seeds4c.org/eig1

[2] https://g1-monedalibre.org

[3] https://www.youtube.com/watch?v=VRDzpjRWAao

[4] https://www.youtube.com/channel/UCLmP-khXzpQaNG0DTfAk-GA

[5] https://www.youtube.com/watch?v=wteGVGRYqLs

[6] https://www.youtube.com/channel/UCt80Mgy2rNwjkIT4g7SUtgg

[7] http://www.slideshare.net/xavi/cenatic-ub-by-sa-ca

[8] https://www.diagonalperiodico.net/print/saberes/21215-ponerle-puertas-al-campo-del-conocimiento-libre.html

[9] https://gchange.es

[10] https://www.g1bien.com/

[11] https://publiccode.eu/es/

[12] https://www.unesco.org/archives/multimedia/document-1639

[13] http://www.catpl.org

[14] http://es.wikipedia.org/wiki/Economia_social

[15] https://gchange.es/#/app/market/lg?last

[16] https://www.g1bien.com/

[17] http://www.openstreetmap.org

[18] https://telegram.org/

[19] http://www.mozilla.org/ca/

[20] http://www.google.com/intl/ca/chrome/browser/

[21] http://ca.libreoffice.org/

[22] https://www.openoffice.org/ca/

[23] https://ca.wikipedia.org

[24] http://bigbluebutton.org/

[25] http://www.android.com/

[26] http://www.replicant.us/

[27] https://joindiaspora.com

[28] https://identi.ca/

[29] http://twister.net.co/

[30] http://corp.kaltura.com/

[31] http://camstudio.org/

[32] http://dahuapp.github.io/

[33] https://lineageos.org/

[34] http://www.softcatala.org

[35] http://macports.org

[36] http://finkproject.org

[37] http://www.cdlibre.org

[38] https://f-droid.org

[39] http://freealts.com

[40] http://directory.fsf.org

[41] http://sourceforge.net

[42] http://ourproject.org

[43] https://forja.rediris.es

[44] http://lafarga.cat

[45] http://www.softcatala.org/forum/viewforum.php?f=6

[46] http://www.gnulinux.cat

[47] http://www.ubuntu.cat

[48] http://ubuntuforums.org/forumdisplay.php?f=206

[49] http://ubuntu-manual.org

[50] http://www.ted.com/talks/marcin_jakubowski

[51] https://seeds4c.org

[52] https://doc.tiki.org/Slideshow