

¿Software Libre?



José Luis Murillo García
joseluismurillogarcia@gmail.com

Sahún, octubre, 2013

ALGUNAS IDEAS

- Vivimos y educamos en una sociedad digital: trabajo, ocio, negocio y control
- El software y las licencias son fundamentales:
 - En el acceso a la tecnología
 - Y en la participación en esta sociedad
- No todas las licencias son iguales. Hay:
 - Licencias privativas
 - Licencias libres



LAS LICENCIAS DE software PRIVATIVO

(Windows, MsOffice, Explorer, Photoshop, iTunes,...)

- **LIMITAN** legalmente el uso, estudio, modificación o distribución del software ya que su prioridad son los beneficios económicos. Algunos ejemplos:

Programa Escuela 2.0 del Gobierno de Aragón. Consejos de mantenimiento de miniportátiles:
"La prohibición absoluta de modificar su normalización instalando o desinstalando programas."
Octubre 2011.

Suiza rechazó instalar los productos de Microsoft en sus centros educativos para no perder el dominio y el uso libre de sus ordenadores.

Bill Gates (sobre el pirateo): *"Se harán adictos y en algún momento, en la próxima década, encontraremos la manera de sacar beneficios"*

LAS LICENCIAS DE

software PRIVATIVO

(Windows, MsOffice, Explorer, Photoshop, iTunes,...)

- **LIMITAN** legalmente el uso, estudio, modificación o distribución del software ya que su prioridad son los beneficios económicos. Algunos ejemplos:
- **ENORME COSTE SOCIAL, CULTURAL Y ECONÓMICO:**
 - Ayuntamiento de Zaragoza: 1 millón de euros al año en licencias de software privativo
 - DGA casi 1 millón de euros en cinco años (651.000€ sólo en 2008 – se premió a Microsoft)
 - Congreso de los Diputados en 2011 1.137.402€
 - Junta de Andalucía condenada a pagar 12 millones de euros a Microsoft por piratear de forma sistemática durante los últimos cinco años su software
 - La Administración española, cada año,..... 1.500 millones de dólares
 - Microsoft recauda en España unos 3.800 millones de euros cada año

LAS LICENCIAS DE

software LIBRE

GARANTIZAN

LIBERTADES

- **Utilizarlo**
- **Estudiarlo**
- **Modificarlo**
- **Distribuirlo**

y, en definitiva, compartirlo libre y legalmente

(no confundir con software "gratis")



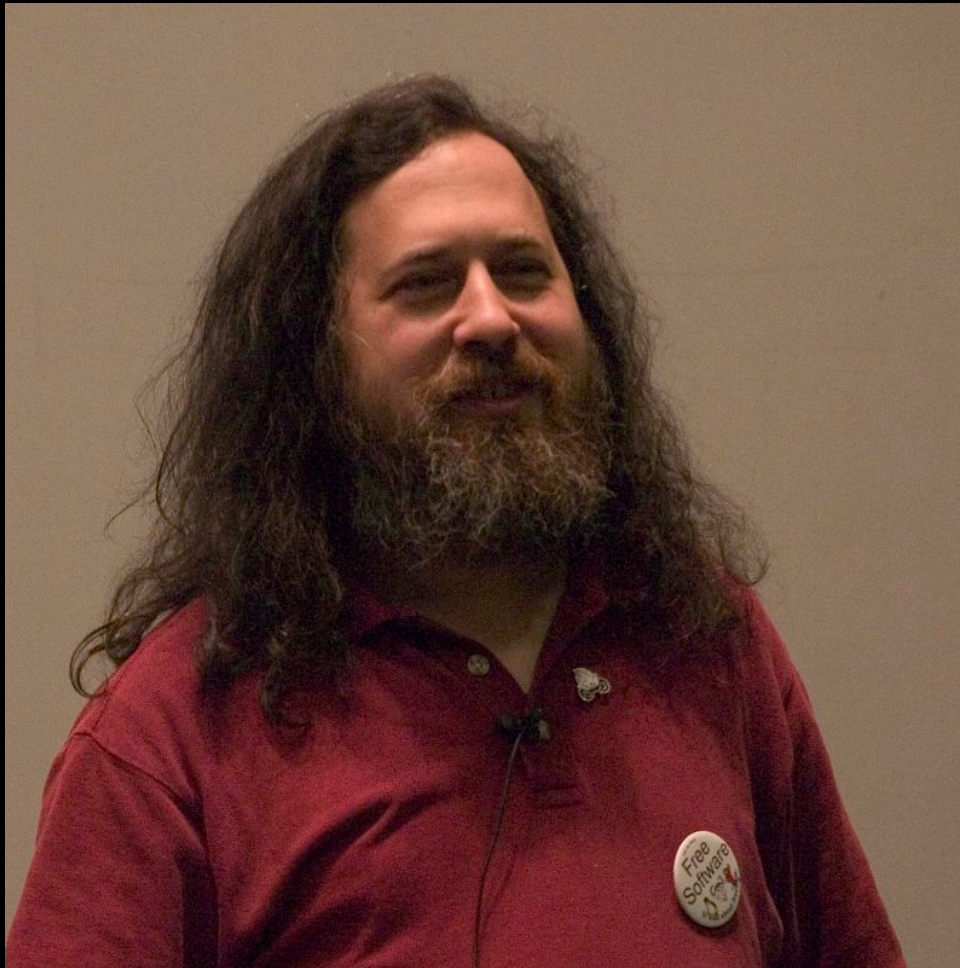
A photograph showing two people sitting on a grey carpeted floor. They are looking at several laptops that are open around them. The person on the left is wearing a grey long-sleeved shirt, and the person on the right is wearing a red long-sleeved shirt. The scene is lit from above, and a white paper is visible on a table in the top left corner.

Software libre

=

**Compartir
libre
y legalmente**

Richard Stallman y una impresora...



Años 70. Richard Stallman es hacker del laboratorio de inteligencia artificial (IA) del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT)

Años 80. Comienza a disolverse la cultura hacker por la comercialización y privatización del software. Stallman se opone

27 de septiembre de 1983. Stallman lanza el **proyecto GNU** con el objetivo de crear un sistema operativo completamente libre

1985. Stallman crea la **Free Software Foundation** (FSF o Fundación para el Software Libre) para proveer soportes logísticos, legales y financieros al proyecto GNU

1989. La Free Software Foundation crea la **licencia GPL** (GNU General Public License)

1991. **Linus Torvalds** empezó a escribir el **núcleo Linux** y decidió distribuirlo bajo la licencia GPL



Proyecto GNU

Proyecto LINUX



“El SOFTWARE LIBRE es ante todo una cuestión de libertad y de comunidad.

Necesitamos el software libre para que los usuarios de ordenadores puedan cooperar libremente.”

Richard Stallman

“UNIVERSO” del SOFTWARE LIBRE

PARA ORDENADORES Y TABLETS

DISTRIBUCIONES

DEBIAN, UBUNTU, FEDORA, ARCHLINUX,...

SISTEMA OPERATIVO

GNU/LINUX o GNU/kFreeBSD

KERNEL (NÚCLEO)

LINUX, FreeBSD,...

FORMATOS

HTML, EPUB, TXT, RTF,
PDF, OPEN DOCUMENT,
JPEG, PNG, SVG, GIF,
THEORA, WEBM, XVID (AVI),
OGG, FLAC,
ZIP,...

CULTURA LIBRE

LICENCIAS
CREATIVE COMMONS

CONECTAR POLÍTICA Y CIUDADANÍA:

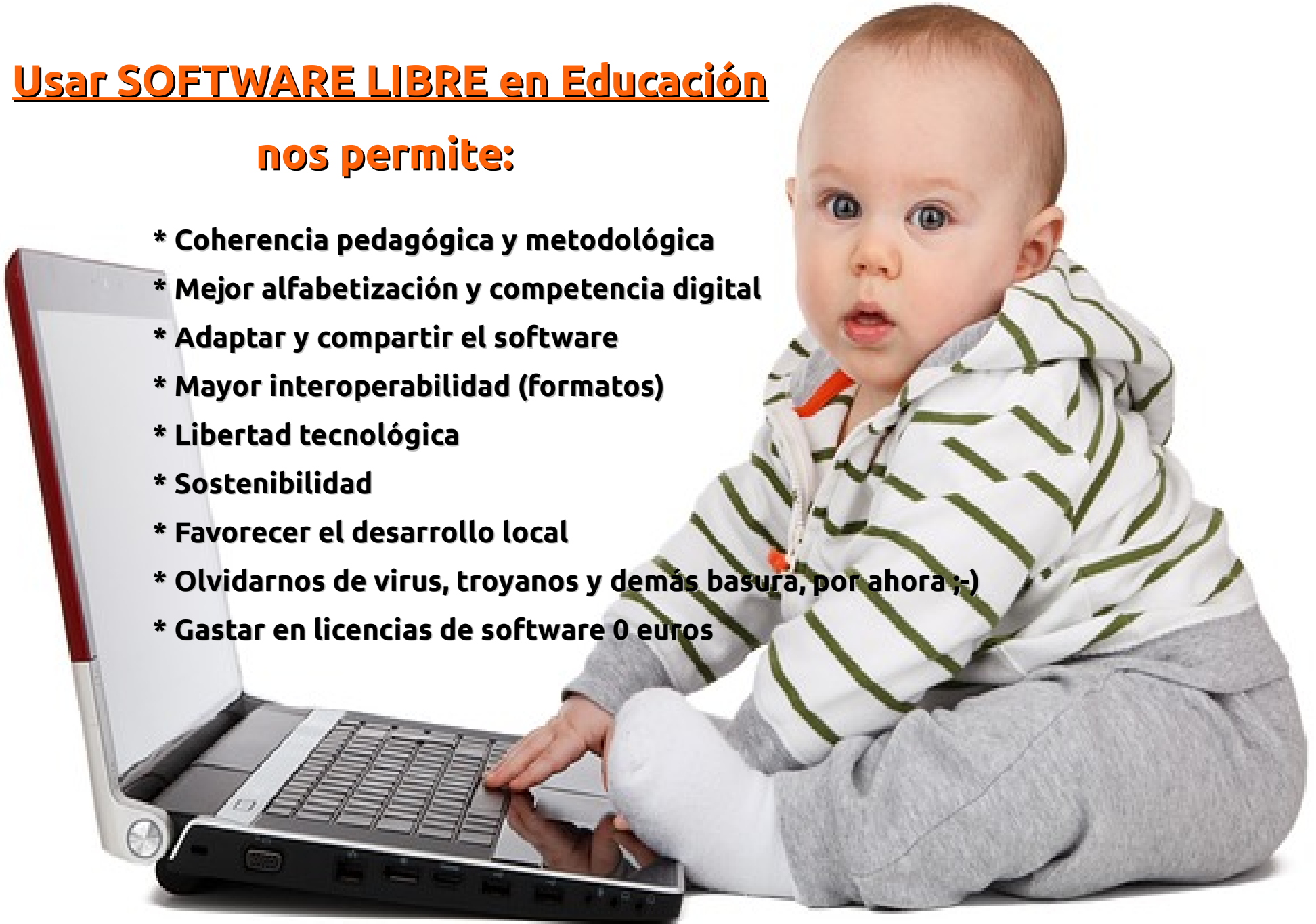
DATOS Y GOBIERNOS ABIERTOS
FRANCIA: Parlement&Citoyens

PARA TABLETAS Y MÓVILES: ANDROID (Núcleo: Linux)

Usar SOFTWARE LIBRE en Educación

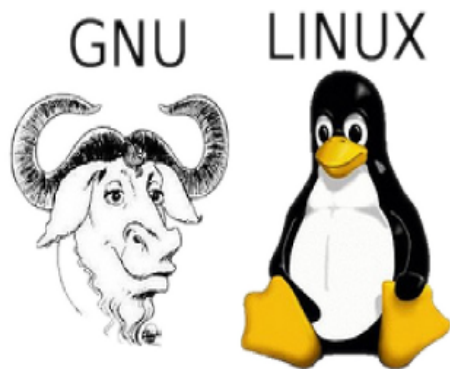
nos permite:

- * **Coherencia pedagógica y metodológica**
- * **Mejor alfabetización y competencia digital**
- * **Adaptar y compartir el software**
- * **Mayor interoperabilidad (formatos)**
- * **Libertad tecnológica**
- * **Sostenibilidad**
- * **Favorecer el desarrollo local**
- * **Olvidarnos de virus, troyanos y demás basura, por ahora ;-)**
- * **Gastar en licencias de software 0 euros**



ALGUNAS IDEAS

- Vivimos y educamos en una sociedad digital: trabajo, ocio, negocio y control
 - El software y las licencias son fundamentales:
 - En el acceso a la tecnología
 - Y en la participación en esta sociedad
 - No todas las licencias son iguales. Hay:
 - Licencias privativas
 - Licencias libres
 - En Sahún utilizamos software libre desde los 3 años con dos objetivos:
 - La alfabetización digital: aprendizaje sobre hardware, software, formatos y licencias)
 - Desarrollo de la competencia tecnológica: uso en la vida
 - Y nos ha permitido desarrollar y compartir una distribución propia: COLEBUNTU
- 
- A young girl with long brown hair and red-rimmed glasses is shown in profile, blowing a dandelion seed head. She is wearing a blue t-shirt and a dark patterned apron. The background is a lush green forest with sunlight filtering through the trees.



Si quieres ampliar información

sobre Colebuntu,

o colaborar en su desarrollo,

puedes entrar en

edulibre.info

Allí lo puedes descargar, pedir

ayuda, hacer propuestas,

plantear dudas, contar que haces

en tu aula con Software libre,...

O escribidme a

joseluismurillojarcia@gmail.com

ACTIVIDADES:

LA WEB DEL CRA ALTA RIBAGORZA (craaltaribagorza.net)

- La Hoja de Sahún
- Entrevistamos a...
- Palabreando: actividades para lengua
- Cuentos Colectivos con otras escuelas y personas
- ...

WEBQUESTS Y CAZAS DEL TESORO

EL CALENDARIO DE SAHÚN

PRESENTACIONES

- Situación de la mujer
- El Sistema solar
- Las figuras geométricas están por todas partes ¿las atrapamos con nuestra cámara?
- ...

MINILIBROS

VÍDEOS ([youtube.com/user/joseluismur](https://www.youtube.com/user/joseluismur))

- Así empezaron las estrellas
- La gallina Serafina
- La escuela pequeña
- Actividades con Software libre en la escuela de Sahún
- Llevamos las vacas a los prados
- Esquilando
- Mermelada de moras
- ...

APRENDIZAJE VISUAL

- Mapas conceptuales
- Líneas del tiempo: ¿Qué sabes de la Prehistoria?, ¿Qué sabes de la Edad Antigua?
- ...

APLICACIONES "EDUCATIVAS" Y JUEGOS (no son libres, sólo gratuitas, y aunque muchas son para windows, son aplicaciones que ya teníamos y queríamos "reciclar" por criterios de sostenibilidad y utilizarlas también con GNU-Linux):

Pupi, Lola y Fede, Teddy's Train, Cool Kid's, Spotlight, ..., Mikado, Happy Note, Mecanografía, ...

Pero ... ¿usa alguien más el software libre?

1. Tabletas y móviles Android

2. Supercomputadoras. 476 de los 500 supercomputadores más potentes del mundo usan Linux según los datos del mes de junio.

3. Los trenes de alta velocidad japoneses

4. Controles de tráfico de alta tecnología (San Francisco)

5. Toyota en sus smart-cars

6. La bolsa de New York y de Londres

7. Aceleradores de partículas del CERN

8. Control de tráfico aéreo

9. Submarinos nucleares

10. Google, Twitter, Facebook, Amazon, Wikipedia,...

Suiza, Rusia, Francia, Inglaterra, Brasil, Alemania,... Ayuntamiento de Zaragoza, Extremadura, Andalucía, País Vasco, algunas escuelas de Aragón,...



Escuela de Jamcate, Cajamarca. Perú, utilizando Colebuntu



Si quiero “migrar” al Software libre ¿qué puedo hacer?

FORMATOS:

pdf, opendocument (odt, odp, ods,...), epub, svg, png, jpg,...

APLICACIONES:

libreoffice, firefox, gimp,...

DISTRIBUCIONES:

linux mint, ubuntu, colebuntu,...

CACHARROS:

Compatibles con GNU/Linux

Posibles problemas con el hardware:

- Tarjetas wifi
- Periféricos: Impresoras, cámaras, escáners, videoproyectores,...

Soluciones “políticas”:

- Selección de hardware
- Exigencia de drivers
- Comunidades

Gracias por tu asistencia ;-)

Algunos enlaces:

- fsf.org (inglés)
- fsfe.org/about/index.es.html
- es.creativecommons.org
- linuxmint.com (inglés)
- ubuntu.com (inglés)
- osluz.unizar.es
- zaragozaciudad.net/azlinux/
- edulibre.info

~ * ~

joseluismurillogarcia@gmail.com

~ * ~

(Imágenes de pixabay.com)