

# Exorcismo de BIOS Privativas



**OFSSFO**  
América Latina

Alexandre Oliva [lxoliva@fsfla.org](mailto:lxoliva@fsfla.org)

Twister, Pump.io: @lxoliva

<http://www.fsfla.org/~lxoliva/>

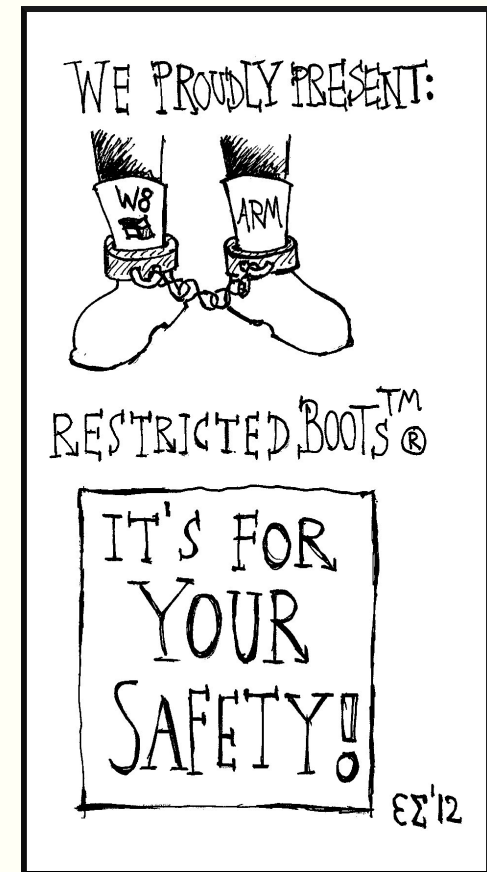
Copyright 2015 Alexandre Oliva (último cambio noviembre, 2015)

Esta obra está licenciada bajo la Licencia [Creative Commons BY-SA 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

<http://www.fsfla.org/svn/fsfla/ikiwiki/blogs/lxo/pres/libreboot/>

## Resumen

- Libertad de Software
- Computadoras Poseídas
- Software o Hardware?
- Libreboot: BIOS 100% Libre
- Exorcismo: por qué y cómo



## Libertad de Software

- Usuario controla sus computaciones
- No está impedido de:
  0. ejecutar;
  1. estudiar (fuentes) y adaptar;
  2. copiar y distribuir;
  3. mejorar y contribuir para...
- ... todos los programas que usa



# Amenazas a la Libertad de Software

- Usuarios domados y adestrados
- Computación **en la Nube**
- Privación del código fuente
- Licenciamiento restrictivo
- Compatibilidad
  - Formatos y protocolos
  - **Hardware**



## Computadoras Poseídas

- Broma de San Ignucio
- Cumplen órdenes del software
  - sin control del usuario
- Abuso: tentación irresistible
- De la nube al **firmware**



## Software o Hardware?

- Mucho antes del SaaS
- BIOS & Cía: de ROM a flash
  - Micro código y otros blobs
- Firmware es software, pero...
- Puede equivaler a un circuito
- Matices de gris éticos



## Libreboot: BIOS 100 % Libre

- Distribución Libre de Coreboot
  - :: GNU Linux-libre : Linux
- Arranque mínimo
- GNU GRUB en memoria flash
- HD, USB, flash, ...
- grub, syslinux, isolinux



## Exorcismo: ¿Por qué?

- Arranque más rápido
- Personalización y preferencias
- Seguridad de los datos
- Sustitución de componentes
- ¿La PC **no te pertenece**?
- Mereces la libertad



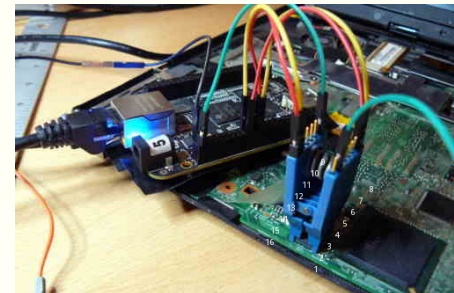
1802 Unauthorized  
network card is  
plugged in.  
Power off and  
remove the Mini  
PCI network card.



## Exorcismo



- Thinkpad [xt]60(t?) y Macbooks: software
- Thinkpad x200: grabador de flash externo
- Thinkpad [rt][45]00: (dis)assembly required
- Thinkpads más nuevos se protegen del dueño
- MoBos ASUS KFSN4-DRE y KGPE-D16!
- ASUS Chromebook C201
- ¿Más ports de Coreboot?





**¡Gracias!**

**OFFSFO**  
**América Latina**

**¡Sé Libre!**

<http://www.fsfla.org/~lxoliva/>

Twister, Pump.io: @lxoliva

lxoliva@fsfla.org, oliva@gnu.org