
Hardware Liberado

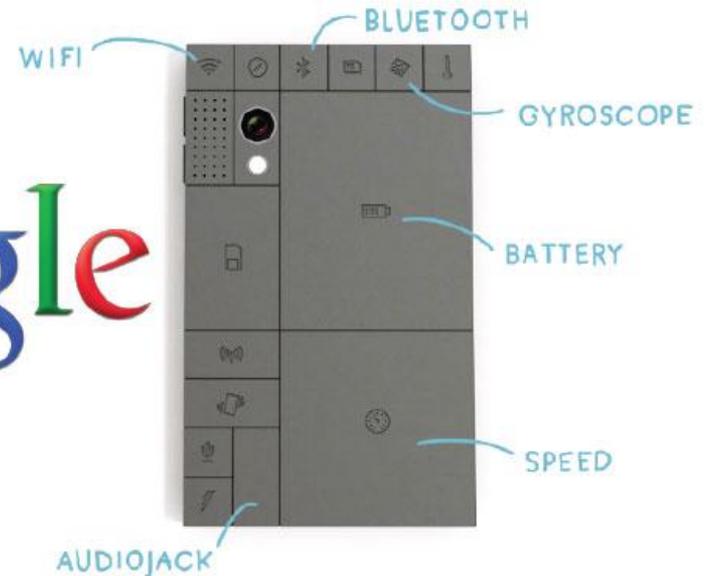
“If you want people to take out the garbage,
you have to pay them,” (R S)

Hardware Liberado: Proyecto ARA

Entendiendo y liberando la obsolescencia programada.

En francia
legislan la OP

Google



Hardware Liberado: Salir del OSS/SL

Mucho de lo que se conoce actualmente como HL, tiene altas similitudes al OSS:

- Centrado en la Disponibilidad de los esquemas digitales Fuente.
 - Comunidades que comparten las fuentes de trabajos derivados.
 - Sello OH para el reconocimiento de pares.
-

Hardware Libre: Salir del OSS/SL

Poco se habla de las herramientas de desarrollo libres, de formatos libres, de libertades duraderas... incluso de referentes se escuchan quejas cuando los copian a menores costos:

"Open hasta que te comen la merienda" [David Cuartielles, cofundador de Arduino].

Hardware Libre: Salir del OSS/SL

Incluso Stallman a quien no le parecía importante en 1999 por lo “difícil de copiar hardware” a los 10 años termina “tranzando”:

”..do not approve of nondisclosure agreements for generally useful technical information.

However, if signing one enables you to write a free driver, that may justify the evil...”

Hardware Libre: El árbol y el bosque

Es que en general el árbol no nos permite ver el bosque. No se trata de poder copiar o hacer trabajos derivados, se trata más bien de poder adaptar las cosas a nuestras necesidades, se trata de:

EMPODERAR AL PROSUMIDOR

ReDuino: Hardware Liberado

Se trata de placas compatibles Arduinos fabricadas con materiales reciclados.

Se trata de desarrollar productos reutilizando componentes electrónicos de equipos RAEE obsoletos.

Se trata de que otros se entusiasmen y lo quieran hacer.

ReDuino: Libera tu ReDiminuto

Taller donde se reciclan los componentes y fabricas tu Kit de electrónica Reciclada.

- Primera experiencia COPRINF 2014
- Licencia: CC BY SA NC
- Hoy difundimos el comienzo del *LAB.

(*)Hack, Geek, Media, Fab,etc

Controversias en el OH

1. Caso de MakerBot

- a. Basados en OH de RepRap hoy cerrados y patentando prácticas que no les pertenecen

2. Caso de Arduino.cc vs Arduino.org

- a. Algunas placas no son OH, lanzan contenidos educativos que no posibilitan utilización comercial.

3. Caso de Raspberry pi

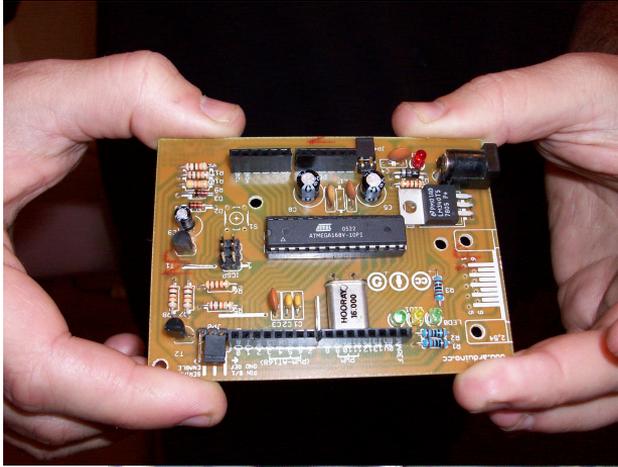
- a. Boot “blob” (puede mejorar)
-

ReDiminuto: Licencia CC BY SA NC

Licencia de producción de pares:

La **explotación comercial** de esta obra sólo está **permitida a** cooperativas, organizaciones y colectivos sin fines de lucro, a organizaciones de trabajadores autogestionados, y donde no existan relaciones de explotación. Todo excedente o plusvalía obtenidos por el ejercicio de los derechos concedidos por esta Licencia sobre la Obra deben ser distribuidos por y entre los trabajadores.

ReDuino: Hardware Liberado



ReDuino: Reciclando con niños

Talleres de electrónica reciclada para niños de 10 años.

- Reciclado de 100% de los componentes de un robot seguidor de línea (minimal)
 - Desarrollo de tecnología RULO para no tener que soldar los componentes para ensamblar los prototipos
-

ReDuino: Ecosistema

Proyecto DeMentesLibres:

- Plataforma educativa impulsada desde FACTTIC
 - ReDuino desarrolla Kit de Robótica educativa en base a ReDiminuto
 - Participación en Tecnopolis
-

ReDuino: Ecosistema

Proyecto ICARO Robótica Educativa Libre:

- Mas de 10 años de existencias
 - Presente en Huayra Linux
 - Programación visual
 - En desarrollo compatibilidad con ReDiminuto.
-

ReDuino: Perspectivas

- Robot Impresora 3D en base a ReDiminuto.
 - Modulos de gestion de plantas de RAEE.
 - Talleres distribuidos con soporte virtual.
 - Documentación incremental.
 - Desarrollo de portal para ideas en base a ReDiminuto.
 - Comunidad ReDiminuto.
-

ReDiminuto: Gracias!!!



Juan Carrique
carrique@gmail.com

<https://www.facebook.com/ReDuino>
