

## METABOLIK BioHACKLAB

METABOLIK ES EL HACKLAB (LABORATORIO HACKER) DE UDONDO GAZTETXEA, el centro social okupado autogestionado de Leioa (en la periferia bilbaína). Surgió hace ya más de cuatro años, cuando en 2001 se celebró en Udondo el segundo hackmeeting del Estado. Al término del encuentro, varios de los participantes de la zona decidimos organizarnos y formar un grupo permanente dentro del gaztetxe que nos permitiésemos seguir experimentando y aprendiendo con **la tecnología y sus aspectos sociales**. Influenciados por el gaztetxe que nos abrió sus puertas y el hackmeeting que nos dio la oportunidad de conocernos, comenzamos nosotros también a organizarnos **asambleariamente** y a cooperar de forma completamente horizontal.

metab.lik

En lugar de comenzar a teorizar sobre nuestra condición y postergar innecesariamente nuestras acciones, teníamos muchas ganas de materializar entre todos **gran cantidad de proyectos** y comenzamos a colaborar en el diseño y la realización de multitud de actividades. Aunque mientras disfrutábamos llevando adelante los distintos proyectos, gracias a las asambleas semanales en el gaztetxe y la asamblea virtual permanente (mediante una lista de correo electrónico), analizábamos nuestras acciones y manteníamos también una actitud reflexiva.

Entre nosotros existían y siguen existiendo intereses y motivaciones muy diversas, tal y como ocurre con el propio término hacker. Pero lejos de suponer una barrera o una limitación para los integrantes de Metabolik, este hecho ha resultado ser extremadamente enriquecedor para todos. Nos ha permitido abordar proyectos muy distintos, mantener un flujo continuo de conocimientos técnicos y políticos entre nosotros y permanecer **siempre abiertos a nuevas colaboraciones e ideas**.

### EL HACKLAB

EL PRIMERO DE LOS PROYECTOS QUE REALIZAMOS FUE ACONDICIONAR UNO DE LOS ESPACIOS DEL GAZTETXE (la biblioteca/cine) para montar en él la **parte física del laboratorio hacker**. Además de aprovechar para pintarlo, limpiarlo y adaptar el mobiliario, comenzamos a reunir el material que podíamos: cables de alimentación, enchufes, cables de red, pantallas, ordenadores, piezas de ordenadores, impresoras, hubs, etc. Todo este material lo obtuvimos de los restos del hackmeeting celebrado en el gaztetxe, de aportaciones de la gente del hacklab, de gente de Udondo y de visitas furtivas a algunos Garbigunes. Poco a poco fuimos ensamblando e

instalando varios **ordenadores con GNU/Linux** y una pequeña red para interconectarlos. También instalamos y configuramos un firewall que nos ofreciese una conexión segura a Internet; tanto a nosotros como a todo el que se pasaba por Udondo, puesto que el gaztetxe mantiene siempre sus puertas abiertas. De hecho, montamos dos equipos en la zona común del gaztetxe a modo de cibercafé que tuvieron muy buena acogida. También nos pidieron preparar un equipo para pinchar música en la barra, y así lo hicimos. Dentro del hacklab reservamos una zona para “cacharreo”, puesto que continuamente debíamos testear el hardware que se estropeaba, sustituir piezas para ir mejorando los ordenadores y experimentar con cosas que se nos iban ocurriendo.

El trabajo de mantenimiento del hacklab ha continuado durante todos estos años, con épocas mejores y peores, pero sin duda, el dotarnos de un laboratorio en el que aprender y autogestionar el lado físico de Metabolik ha sido extremadamente gratificante y edificante.

### CURSOS

NADA MÁS TENER OPERATIVOS VARIOS ORDENADORES Y MONTAR LA RED, comenzamos a preparar cursos, talleres y charlas sobre los temas que nos interesaban. Por un lado, nos dimos varios cursos a nosotros mismos, puesto que la gente estaba deseando compartir conocimientos sobre software libre (Debian, bash), lenguajes de programación (C, perl, web semántica), electrónica (emisora FM), inteligencia artificial (RNA, algoritmos genéticos), etc. Pero pronto empezamos a darnos cuenta de la importancia que tenía para Metabolik dar a conocer a la gente de la calle una herramienta tan importante como la tecnología y también sus aspectos sociales. De esta forma, organizamos cursos básicos de hardware, sistemas operativos, redes, programación, etc. para la gente del gaztetxe, pero también de software libre, GNU/Linux, ciberderechos, criptografía, la ley LSSICE, etc.



Esta actividad de formación y **compartición de conocimientos (entre nosotros y hacia el exterior)** también se convirtió, al igual que el mantenimiento del hacklab, en algo permanente. Actualmente, acabamos de reconstruir el hacklab y las máquinas que la componen, y para celebrarlo estamos realizando un ciclo de cursos y talleres prácticos que van desde la maquetación de carteles (GIMP, Inkscape, Scribus) hasta la programación en tres dimensiones (python + opengl), pasando por más cursos sobre programación (HTML, PHP, SQL) y otros temas (puredata). El curso que más alumnos tiene, unos quince, es precisamente uno que ya hemos dado varias veces y que consideramos muy importante desde el punto de vista político: el

HackLabs

curso de GNU/Linux, el sistema operativo libre más extendido.

## KALE-HACKING

PERO DURANTE TODO ESTE TIEMPO NO SOLO NOS HEMOS DEDICADO A ORGANIZAR CURSOS, talleres, charlas, mesas redondas y eventos similares. Una de las primeras acciones que organizamos de cara al público, fue a raíz del primer aniversario del medio de comunicación por Internet **Indymedia Euskal Herria**, con el que Metabolik tiene varios vínculos. La acción consistió en realizar un *hacking the streets* durante todo un día en la plaza Unamuno de Bilbao con sillas, mesas, ordenadores, conexión a Internet (mediante *wireless*), megafonía, carpa y generador eléctrico incluido. Con ayuda de otros colectivos como el por aquel entonces recién creado hacklab de Gasteiz (Kakelbont), Librezale y la propia Indymedia Euskal Herria, se repartieron panfletos informativos, se hizo una *install party* de GNU/Linux, se dieron varias charlas sobre contrainformación y software libre, se dio un taller de publicación en la web de Indymedia Euskal Herria, etc.

Esta acción fue importante para Metabolik puesto que requirió una gran labor de preparación y coordinación entre los metabolikos y también sirvió para estrechar los lazos con otros colectivos afines a nuestro hacklab.

## MONEY4THEM

OTRA DE LAS ACCIONES REALIZADAS POR METABOLIK Y QUE TAMBIÉN TUVO CIERTA REPERCUSIÓN SOCIAL (además de tenerla en los medios de comunicación), fue la que realizamos en frente del Palacio de Congresos Euskalduna de Bilbao. Supimos de un congreso denominado IT4ALL (un juego de palabras en inglés que significa “tecnologías de la información para todos”) que paradójicamente costaba 700 euros la entrada. En dicho congreso organizado por el Gobierno Vasco participaban grandes *lobbys* y corporaciones que bajo el discurso de la socialización de la tecnología y la tecnologización de la sociedad no buscaban más que vendernos sus productos y encadenarnos a su información. Por tanto, Metabolik comenzó una campaña de información que danominamos **money4them** (otro juego de palabras en inglés que significa “dinero para ellos”) y realizó una acción telemática directa frente al Euskalduna demostrando que hay otras formas de hacer tecnología y que ese no es el camino para disminuir la brecha digital.



Así que el 6 de febrero de 2003, tanto gente de Metabolik como de Udondo Gaztetxea nos plantamos frente al **Palacio Euskalduna** para expresar nuestra protesta por las formas y el fondo del congreso. Dos personas disfrazadas de pingüinos comenzaron a repartir panfletos a los asistentes del congreso (que ese momento salían del Euskalduna) mientras dos portátiles conectados a la red metropolitana libre e inalámbrica BilboWireless publicaban en directo la noticia de la protesta en Indymedia Euskal Herria. Además de los periodistas que acudieron a la convocatoria (curiosamente todos de medios alternativos), también se acercaron algunos curiosos a nuestro *stand* alternativo mientras una pancarta con el lema “Otra tecnología es posible, konekta zaitetz askatasunez” y un megáfono animaban el evento.

En esta acción también recibimos ayuda de otros colectivos, pero lo más positivo fue quizá el hecho de que ante un evento de tal magnitud que promulgaba valores totalmente contrarios a los nuestros, fuésemos capaces de reaccionar y materializar una acción efectiva para contrarrestarla.

## JORNADAS WIRELESS

EL TÉRMINO *WIRELESS* YA HA APARECIDO VARIAS VECES EN ESTE TEXTO, Y ES QUE LAS REDES INALÁMBRICAS, OFRECEN POSIBILIDADES MUY INTERESANTES para el intercambio libre de información. Tanto es así que durante los últimos años han ido apareciendo redes metropolitanas libres basadas en esta tecnología en multitud de ciudades a lo largo del globo. En el Gran Bilbao también hay cada vez más gente interesada en tejer una red de nodos *wireless* y desde hace ya algunos años colaboradores de varios municipios trabajan en la habilitación de nuevos nodos y en la interconexión de los mismos.

Visto el interés estratégico que tenía para nosotros este proyecto y aprovechando que varias de las metabolikas participábamos también en **Bilbowireless**, decidimos organizar unas jornadas sobre esta tecnología en Udondo con la ayuda del gaztetxe para la infraestructura y con charlas de Metabolik, MadridWireless, Anuestroaire (comunidad *wireless* de Gasteiz) y del propio BilboWireless.

Nuestro objetivo fue juntar en el mismo sitio durante un fin de semana a la gente de la zona interesada en la **creación de redes inalámbricas libres**, para reforzar BilboWireless y para facilitar el surgimiento de colaboraciones y proyectos comunes entre los distintos grupos. Dado que por aquel entonces eran unas de las primeras jornadas que se realizaban sobre esta temática a nivel del Estado y que el programa de actividades era bastante completo (incluido un taller de construcción de antenas), la

# jornadas wireless

asistencia fue muy elevada e hicimos una muy buena valoración del proyecto, aunque lo cierto es que BilboWireless no se reforzó tanto como hubiésemos deseado.

## X-EVIAN

ALGUNAS DE LAS INTEGRANTES DE METABOLIK PARTICIPARON EN LA CONTRACUMBRE DE EVIAN (Francia) durante la reunión del G8 en 2003 y vieron que en eventos de este estilo se montan Centros de Medios en el plazo de pocos días para cubrir todo lo acontecido. Así que desde el punto de vista tecnológico, son necesarias herramientas para la publicación de noticias, la edición de videos, fotos y entrevistas de audio, para realizar emisiones de radio en directo por Internet, comunicarse con otros activistas por correo electrónico y chat, etc.



Por eso, para Metabolik la idea de crear una distribución que funcionase en modo LiveCD (solo hay que encender el ordenador con el CD dentro) y que ofreciese todas esas herramientas al momento resultaba muy interesante. Así, aprovechamos la iniciativa de una de nuestras compañeras que probó a crear una **distribución de GNU/Linux tipo LiceCD basada en Debian** y decidimos comenzar un proyecto completo que funcionase tanto en inglés, en castellano como en euskara. Más tarde, añadimos también la posibilidad de instalar permanentemente el sistema operativo completo en el disco duro, y también un archivo recopilatorio de material copyleft sobre cibercultura, ciberderechos, charlas de hackmeetings, etc.

Poco a poco X-Evian ha ido creciendo y lo hemos distribuido en hacklabs, en hackmeetings, en multitud de jornadas y eventos relacionados con nuestra actividad y más recientemente en el Foro Social Mundial de 2005

celebrado en Brasil, donde ha tenido muy buena acogida.

## Y MÁS

LO CIERTO ES QUE DURANTE ESTOS MÁS DE CUATRO AÑOS hemos realizado o al menos empezado otros muchos proyectos (la mayoría más pequeños), aunque los descritos en este texto pueden considerarse los más interesantes. Por tanto, en el tintero quedan las colaboraciones de Metabolik en los eventos como los Hackmeetings, Beroketak y A-n-t-e-n-a-k; también la experimentación continua que llevamos a cabo con tecnologías de comunicación (listas de correo, páginas web, weblogs, wiki, chat, etc.), y otros proyectos más pequeños que los descritos como el juego GPL, el *hacking the streets* de las fiestas de Leioa, el programa de radio para la radio libre Pititako y el taller de electrónica.

Copyright 2005 Metabolik BioHacklab



Usted es libre de: copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, hacer obras derivadas y hacer un uso comercial de esta obra. Bajo las condiciones siguientes: Debe reconocer y citar al autor original y si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta. Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra. Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor. Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones no se ven afectados por lo anterior.

Esto es un resumen legible por humanos del texto legal (la licencia completa) disponible en:

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.1/es/legalcode.es>

**El uso estratégico de la legislación de copyright para darle la vuelta y permitir la libre circulación del conocimiento y la creación en ningún modo refleja la aceptación o el respeto de esta legislación por parte de [Metabolik BioHacklab](#).**