



## Introducción a la filosofía hazlo tú mismo

<http://famfest.info>

**Contacto:** Lina Bautista | [familiarfest@gmail.com](mailto:familiarfest@gmail.com) | +34650518489

Familiar es un colectivo artístico centrado en la **construcción de aparatos sonoros**, modificación de circuitos y la retro informática con fines creativos.

Impulsa el uso de tecnologías y herramientas de desarrollo cultural de libre circulación, compartiendo la información sin ningún derecho reservado ni licencia.

Con más de seis años de experiencia, Familiar ha realizado ya multitud de talleres por toda la geografía española, Lisboa, Marsella, Amsterdam, Rotterdam o Gent y varios Familiar Fest, un festival que combina música experimental con talleres y seminarios varios.

Los talleres de **Familiar DIY** son aptos para todos los niveles: tanto para iniciados en electrónica como para aquellos que jamás han usado un soldador.

Nuestro objetivo es **promover la filosofía Hazlo tú mismo (DIY)** para construir herramientas propias de creación, utilizando la inmensa cantidad de información gratuita que se puede encontrar en la red y otros medios.

Se proveerá de todos los materiales, herramientas e información necesarios.

# Construcción de instrumentos electrónicos

Este taller se realiza mediante kits que incluyen placas de circuito impreso (PCB), componentes e instrucciones. No es necesaria experiencia previa, guiamos al asistente en el aprendizaje a soldar y montaje, así se lleva a casa un instrumento sonoro fabricado con sus propias manos. Tenemos kits disponibles de: Drawdio, Theremín, Delay, 6de.

A continuación, la información de los circuitos:

## Drawdio:

El Drawdio es un lapiz modificado con un circuito electrónico simple que permite hacer sonidos mientras dibujas, el tono que produce depende de la longitud de los trazos, es diseño Open Hardware creado por Jay Silver del MIT, y que hemos adaptado para que sea posible construirlo en taller.

<http://www.youtube.com/watch?v=wR5tRI3R43Y>



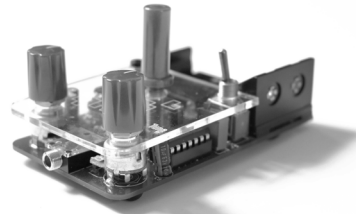
|                 |         |
|-----------------|---------|
| DIFICULTAD      | *       |
| TIEMPO ESTIMADO | 2 Horas |

## Theremín:

Versión sencilla del popular instrumento electrónico que se toca sin tocarlo; de una sola antena, con una circuitería bastante sencilla, listo para ser montado en muy poco tiempo.

No servirá para tocar una fuga de Bach, pero es perfecto para producir sonidos ci-fi, psicodélicos o integrarlo en sets musicales de todo tipo.

<https://www.youtube.com/watch?v=9neDfoHHtCQ>

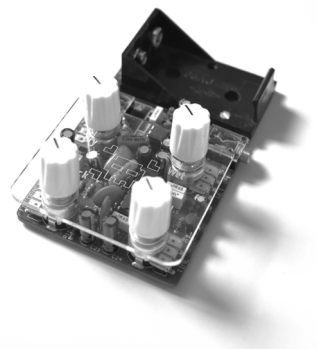


|                 |         |
|-----------------|---------|
| DIFICULTAD      | **      |
| TIEMPO ESTIMADO | 4 Horas |

## Delay:

Es un efecto de delay (repetición) basado en el Rebote delay 2.5 diseñado para complementar el resto de aparatos sonoros. Cuenta con entrada/salida que puede ser Jack o Minijack, dependiendo de si es para ser utilizado como pedal de guitarra o como aparato de sobremesa. Con control de volúmenes y parámetros de delay.

(se dan todos los componentes necesarios para construirlo en modo de sobremesa, para contruirlo a modo pedal, el participante deberá construir su propia)



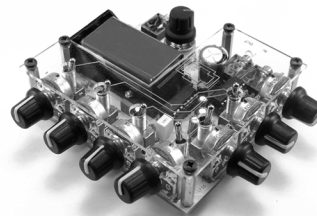
|                 |           |
|-----------------|-----------|
| DIFICULTAD      | ***       |
| TIEMPO ESTIMADO | 3-4 Horas |

## 6DE:

El 6DE es un generador de patrones caóticos. Dispone de seis osciladores para crear desde complejas ondas superpuestas a extraños patrones rítmicos, fuente de la pelea de los osciladores por sonar. Esto se consigue gracias a la técnica de Power Starvation o matar de hambre a los circuitos integrados.

¡Un generador de ruido con una circuitería bastante simple! Diseñado originalmente por Arthur Harrison, con unas modificaciones por nuestra parte

<http://www.youtube.com/watch?v=4s8xdxX-z1E>



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| DIFICULTAD      | ****      |
| TIEMPO ESTIMADO | 5-6 Horas |



## Familiar son:

### Lina Bautista

Estudió composición musical y creación sonora en Bogotá, Colombia. En Barcelona estudió composición musical y tecnologías contemporáneas, Creación de Instrumentos Musicales Interactivos en la universidad Pompeu Fabra y Arte Sonoro. Actualmente es maestra en la Universidad de Barcelona y SAE Institute y es regidora técnica en l'estruch. Es miembro de Sons de Barcelona y de la Orquesta del Caos.

### Patricia Usero

AKA Puntalaberinto es una artista audiovisual autodidacta.

Ha trabajado ilustrando libros educativos infantiles, en la organización y producción de festivales, colaborado en la realización de cortometrajes, impartido talleres plásticos y de fabricación de dispositivos electrónicos. Desde 2007 su trabajo comienza a girar alrededor del sonido y empieza a introducirse en el mundo de la electrónica para diseñar y construir sus propios instrumentos.

### Manu Retamero

Ingeniero técnico de formación y creador analógico/digital de vocación.

Desde el 2006 vive y trabaja en Barcelona, donde colabora con el colectivo de música 8-bit: Lowtoy. Es miembro fundador del colectivo Familiar DIY. Actualmente hace parte del equipo de Befaco sintetizadores modulares.

## Enlaces relacionados:

<http://famfest.info> – Página principal

<http://www.youtube.com/user/familiarfest> – Familiar en Youtube

<http://vimeo.com/user3424735> - Familiar en Vimeo

<http://www.flickr.com/photos/familiarfest/> – Flickr Familiar

<http://soundcloud.com/familiar/> - Familiar en Soundcloud

## Prensa y Medios

<http://steim.org/event/steim-modular-month-2/>

<http://numacircuit.es/node/62>

[http://cultura.elpais.com/cultura/2013/03/02/actualidad/1362235936\\_935160.html](http://cultura.elpais.com/cultura/2013/03/02/actualidad/1362235936_935160.html)

<http://monkeyweek.org/?p=4002>

<http://famfest.info/wp-content/uploads/2011/06/diariodejerez.jpg>

<http://www.ardemag.com/familiar-fest-recorre-la-espana-del-diy-y-los-8-bits/>

<http://www.phlow.es/feature/3823-familiar-fest-0011-al-otro-lado-de-la-pantalla>

<http://www.revistawego.com/2011/03/30/presentamos-la-familiar-fest-2011/>

<http://www.yorokobu.es/familiar-fest-el-ruido-que-se-puede-hacer-con-un-game-boy/>

<http://issuu.com/magazineling/docs/agosto2010/47>

<http://tesladream.tumblr.com/post/11665940709/taller-familiar-fest-fabricacion-de-instrumentos>

<http://culturapress.com/2011/03/diy-do-it-yourself-hazlo-tu-mismo/>

<http://www.artesonoro.org/archives/7710>

<http://www.ardemag.com/llega-la-nueva-edicion-de-familiar-fest/>