

HIRIKILABS

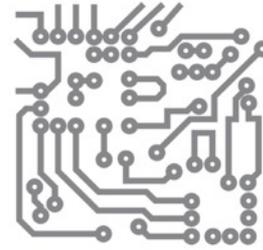
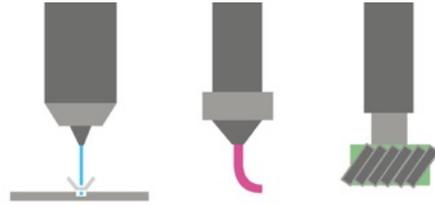
DISEÑO ABIERTO Y COLABORATIVO

**DISEINU IREKI
ETA KOLABORATIBOA**

HOW TO MAKE 2

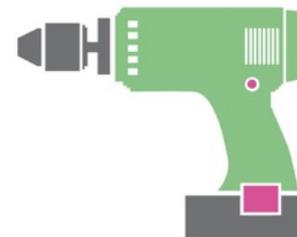
18/06/2015

Fabian Morales Sánchez
BabyDuino



INSPIRACIÓN / RECURSOS

INSPIRAZIOA / BALIABIDEAK





BabyDuino es un kit de prototipado que se basa en Arduino y al que estamos añadiendo diferentes funciones de conectividad inalámbrica, alimentación recargable y visualización de datos por medio de App

18/06/15

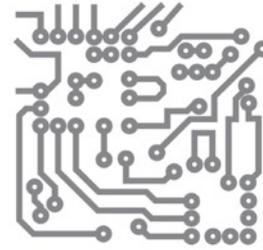
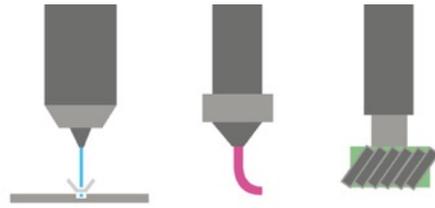


Los datos biométricos se recogen por medio de sensores al BabyDuino y transmitidos con una terminal Bluetooth a una aplicación que gráfica esos valores y genera alertas que nos permiten saber de alguna anomalía en cuanto a temperatura, pulso y humedad de un bebé



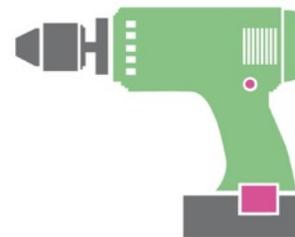
Motivación:

- * Aprender haciendo un proyecto
- * utilidad para otras personas
- * uso de herramientas abiertas
- * intercambiando conocimientos



FASES Y PROCESO DE DISEÑO

DISEINUAREN FASEAK ETA PROZESUA



primeros pasos



reuniones sabatinas de programación



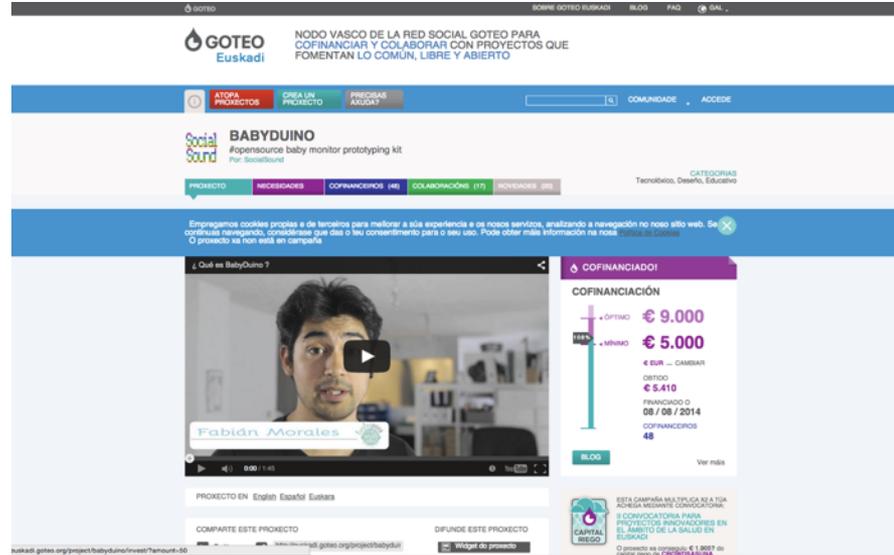
diseñando la placa electrónica

Participamos en una campaña de crowdfunding en un nodo de goteo.org en Euskadi y un proyecto llamado Crowsasuna

18/06/15

fases

Necesidades financiación



Participamos en una campaña de crowdfunding en un nodo de goteo.org en Euskadi y una iniciativa llamada Crowsasuna que pretende explorar nuevas maneras de proponer, promover y financiar colectivamente iniciativas innovadoras en el campo de la salud y la vida saludable, que permitan el uso y la replicabilidad de los resultados de manera libre y abierta.

Participación

>labic
LABORATORIO IBEROAMERICANO DE INNOVACION CIUDADANA
Veracruz 24 NOV al 5 DIC
100 PERSONAS | 10 PROYECTOS
TRANSFORMANDO IBEROAMERICA

www.ciudadania20.org/labICMX

 @InnovaCiudadana #labICMX



Evento organizado por La Secretaría General Iberoamericana (SEGIB), a través de la iniciativa Ciudadanía 2.0, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y la Coordinación de Estrategia Digital Nacional de la Oficina de la Presidencia de la República (México).

BabyDuino

placa electrónica

programación

carcasa impresa 3D

conectividad

App

packaging

alimentación

sitio web

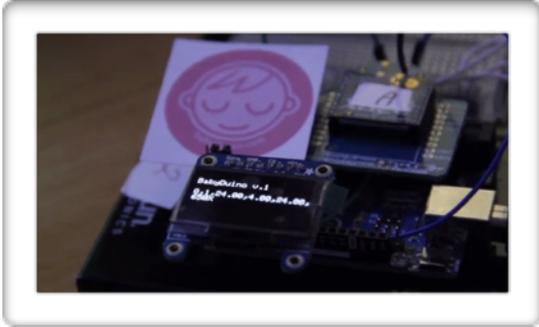
comunicación

presentaciones

financiación

documentación

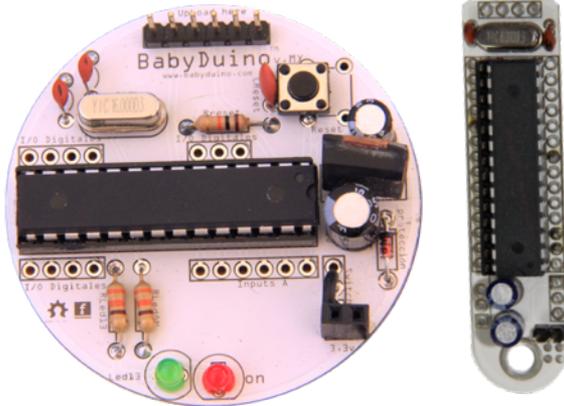
prototipos



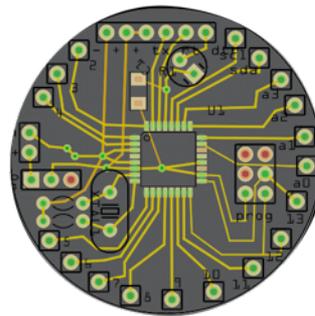
usando Arduino



primer PCB



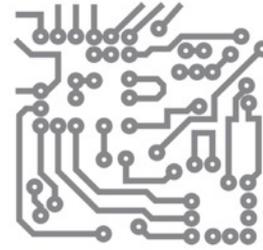
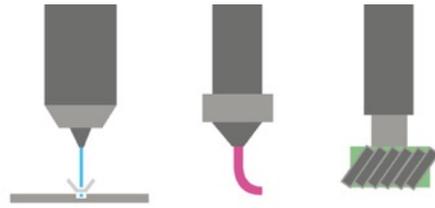
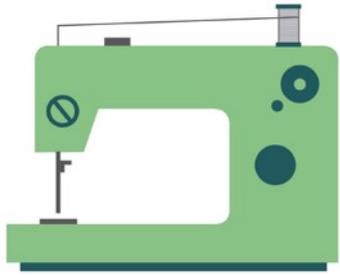
primer versión



próximo con SMD

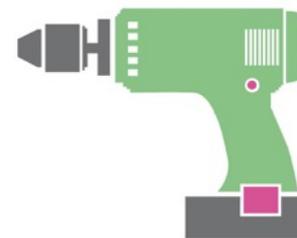


próximo con SMD



HERRAMIENTAS Y MATERIALES

TRESNAK ETA MATERIALAK



Herramientas abiertas para el desarrollo de hardware



desarrollo
circuito



programación
firmware



programación
aplicación móvil

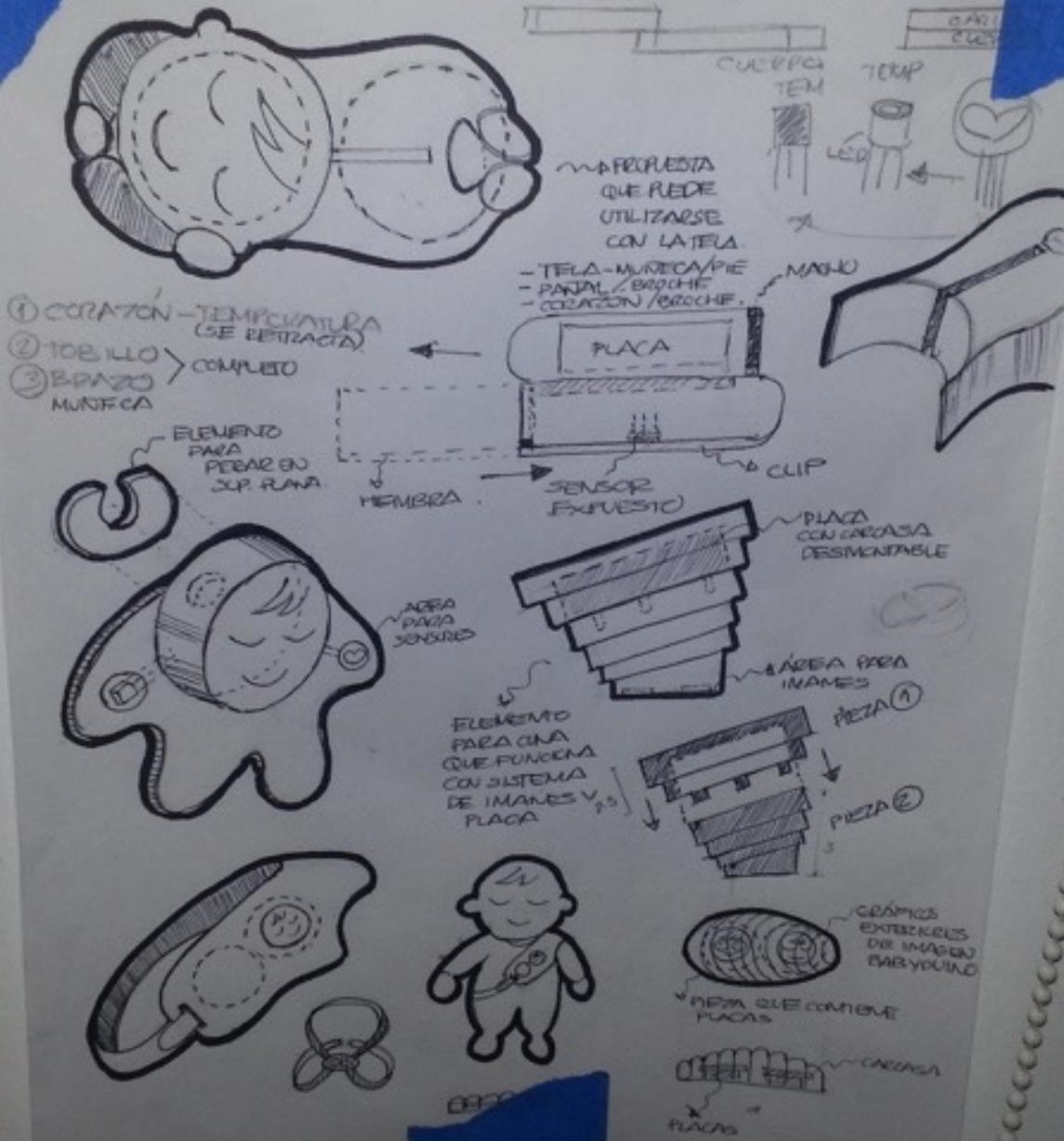


FreeCad



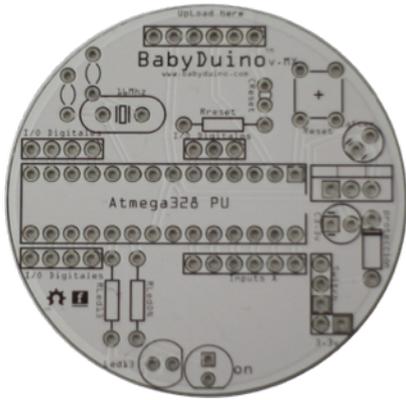
OpenScad

programación
diseño de carcasa



```
pinMode(11, OUTPUT);
pinMode(12, OUTPUT);
pinMode(13, OUTPUT);
pinMode(4, OUTPUT);
pinMode(5, OUTPUT);
analogWrite(6, 0);
digitalWrite(11, 0);
digitalWrite(4, LOW);
digitalWrite(5, LOW);
}

//Lee y procesa los comandos separados
void loop() {
  long N99 = 0;
```



tarjeta electrónica



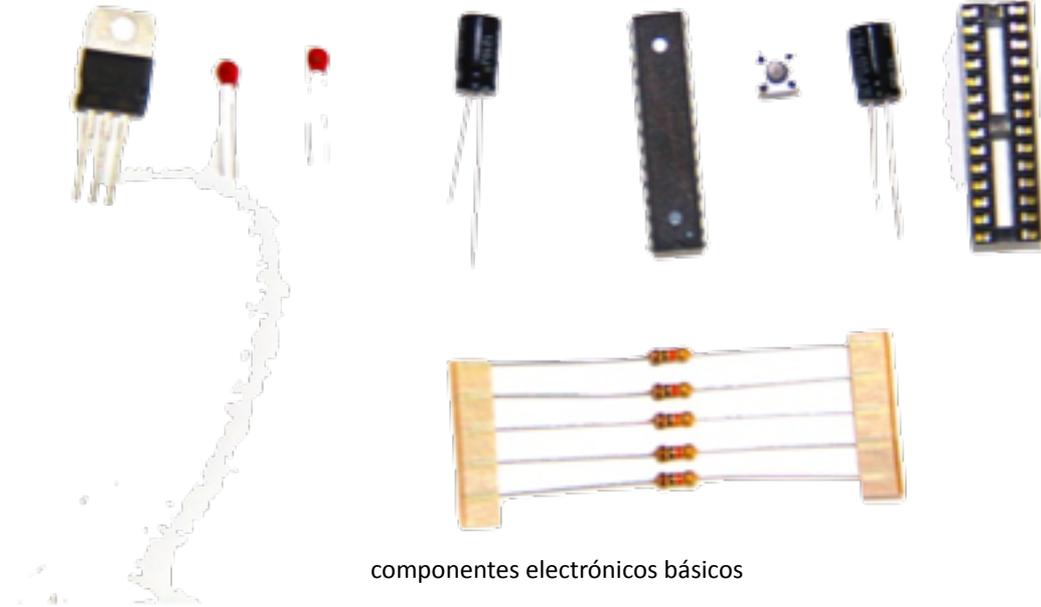
modulo BT



batería lipo



cargador



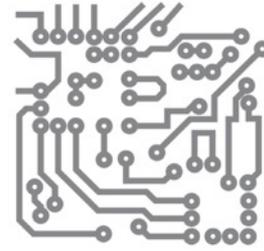
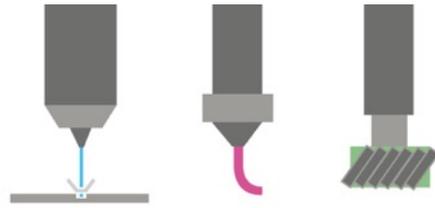
componentes electrónicos básicos



Sensores

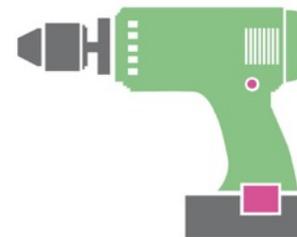
18/06/15

componentes básicos



PERFILES / EQUIPO

PROFILAK / TALDEA





Fabian Morales



Miguel Acosta

Diana Franco

Raúl Amo

18/06/15

BabyDuino Team



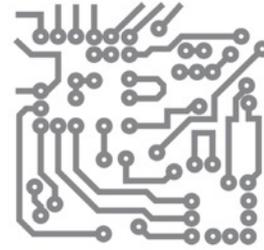
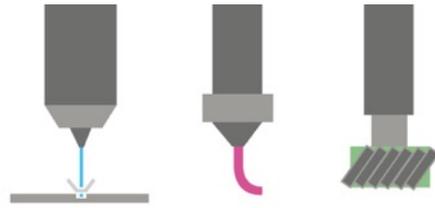
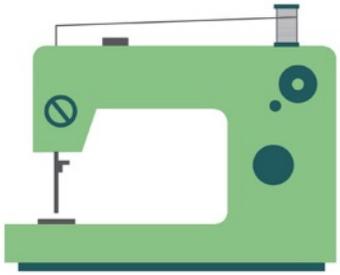
18/06/15

Diseñadora MoHeSiRo
<http://radiografica.mx>

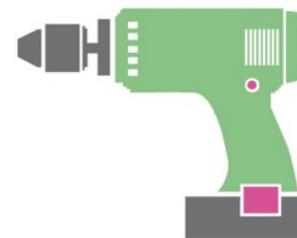


18/06/15

Equipo BabyDuino MX

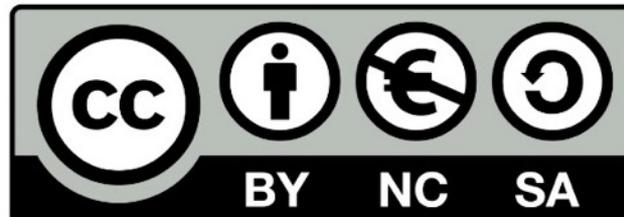


LICENCIA / DIY / DIWO
LICENTZIA / DIY / DIWO



Filosofía y licencias

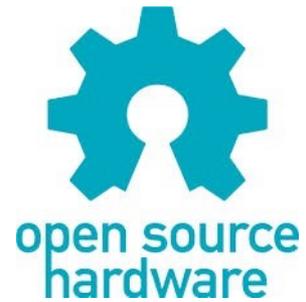
BabyDuino Es un proyecto “Do It With Others” (DIWO)



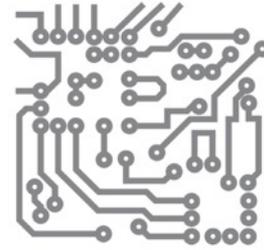
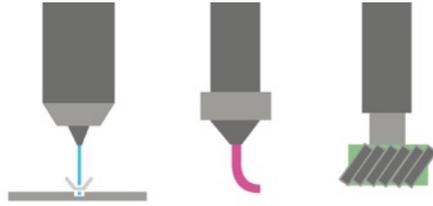
Licencias



Licencia Pública General de GNU GPLv3

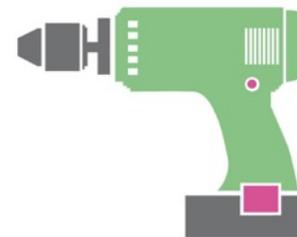


The TAPR Open Hardware License

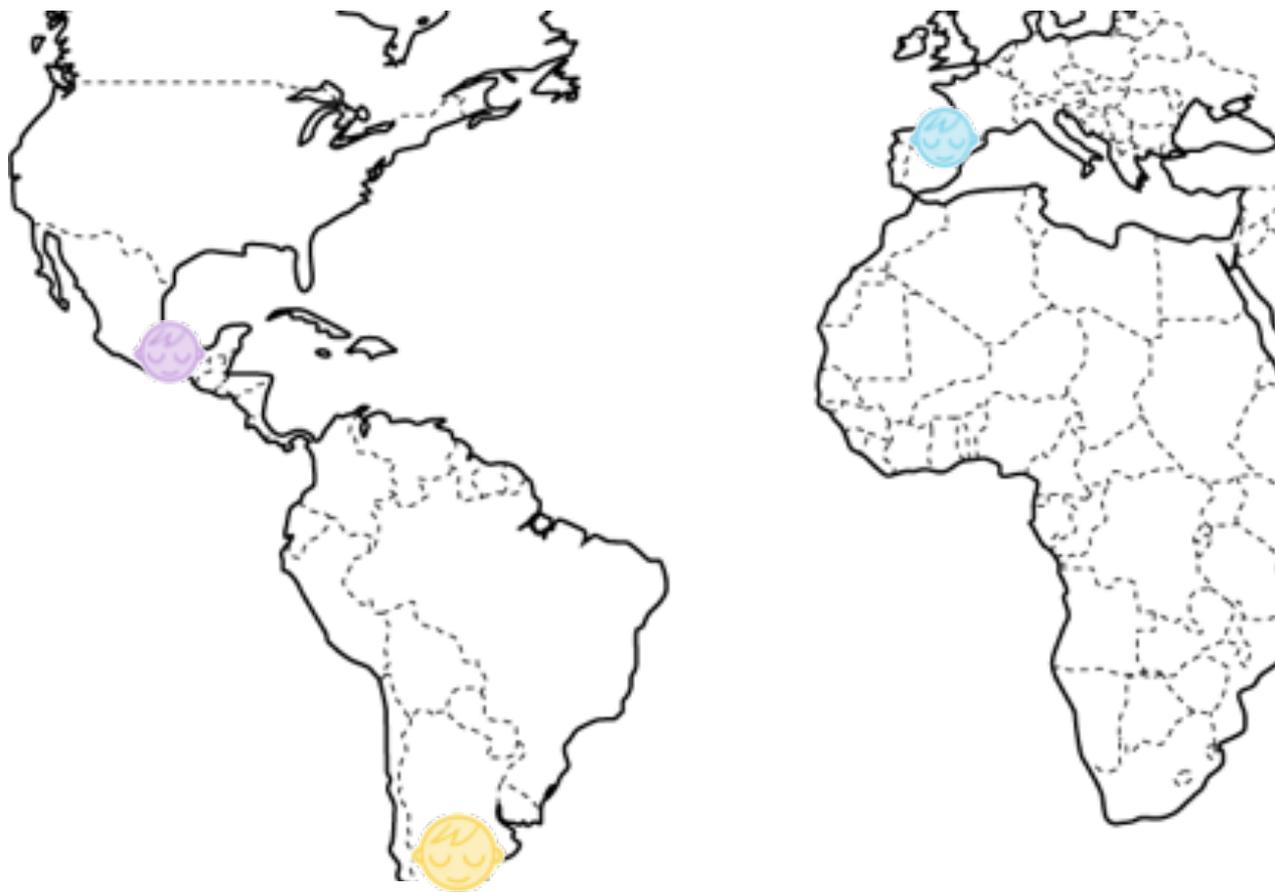


NUEVOS AMIGOS / COMUNIDADES

LAGUN / KOMUNITATE BERRIAK



Nuevos amigos colaboradores



18/06/15

Nuevos amigos



Modulos XBEE
Apoyo con hardware



Biometric exp-evb
Apoyo con hardware



Osakidetza

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

Acesoría

@ CONTACTO / CONTACTO



@ babyduino



<https://es-es.facebook.com/babyduino>

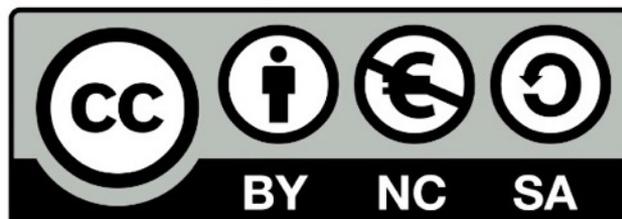


<https://github.com/SocialSound/BabyDuino/>



socialsound.fs@gmail.com

www.socialsoundlab.com



Los nuevos artesanos que rodean Hirikilabs se encuentran bajo el formato HOW TO MAKE, un proyecto pensado y coordinado Paola Guimeráns bajo la licencia Reconocimiento NoComercial- CompartirIgual 3.0. Las ilustraciones han sido creadas por Naia Querejeta y se le aplica la misma misma licencia.

Hirikilabs inguratzen duten artisau berriak HOW TO MAKE formatupean daude, Paola Guimeransek pentsatu eta koordinatutako proiektu bat. hau, Reconocimiento-NoComercial- CompartirIgual 3.0. lizentziapean dago. Ilustrazioak Naia Querejetak egin ditu eta lizentzia berdina aplikatzen zaie.



hirikilabs.tabakalera.eu

tabakalera.eu

18/06/15