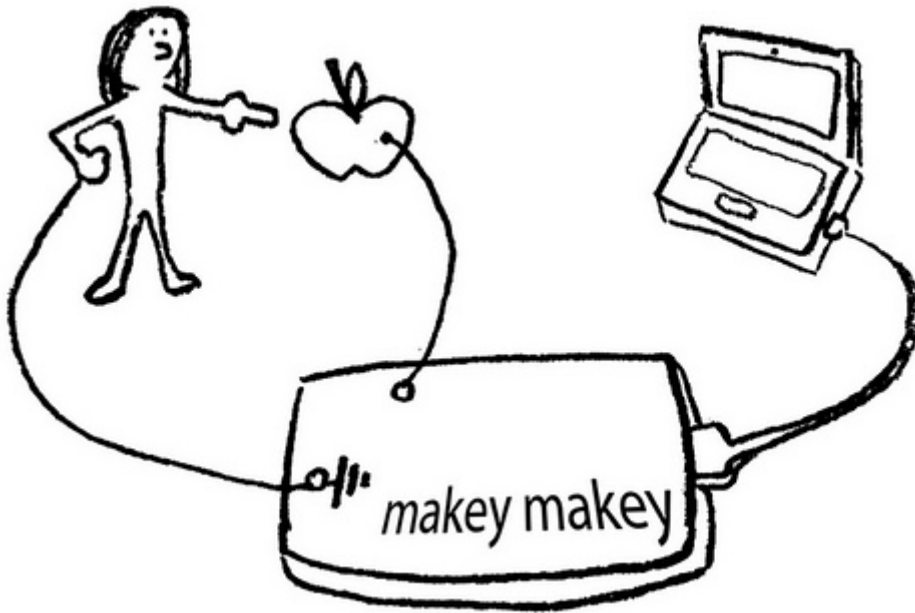


Makey Makey



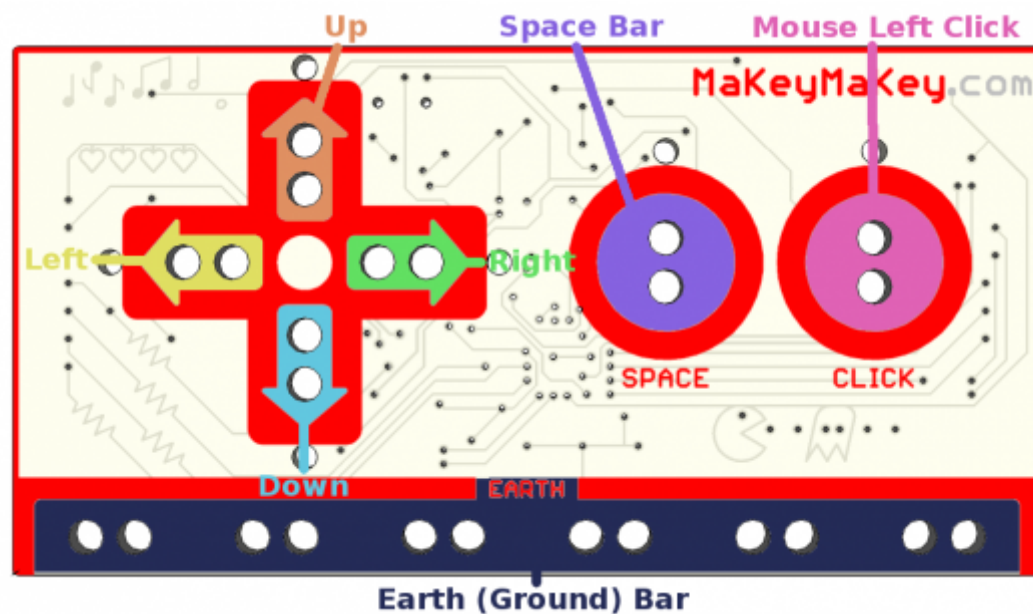
Puedes pedir un Makey Makey para hacer este curso en [CATEDU-ROBOTICA](https://www.catedu-robotica.com/)

¿Qué es?

Es simplemente una entrada al ordenador por USB, como un teclado o ratón, pero por contacto:

<https://www.youtube.com/embed/rfQqh7iCcOU>

Las entradas principales son las flechas del teclado, la barra espaciadora y el click del ratón

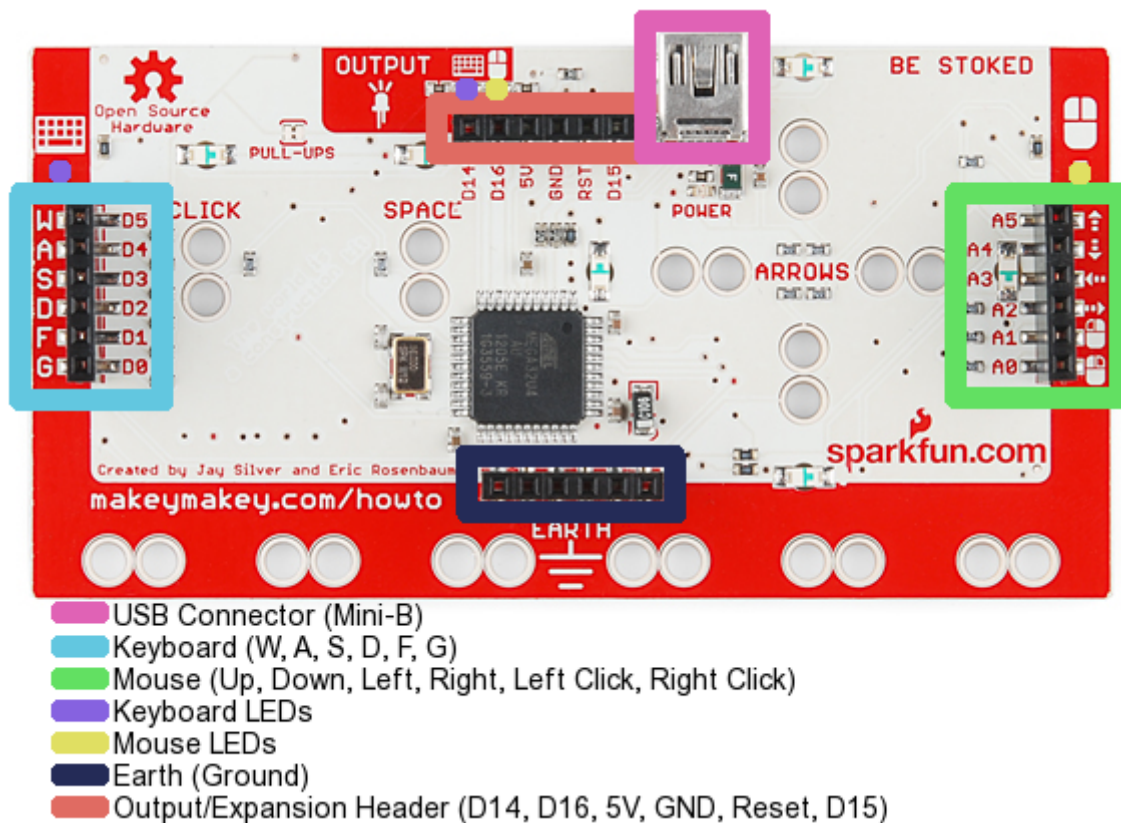


Fuente: <https://learn.sparkfun.com/tutorials/makey-makey-quickstart-guide>

Debajo de la placa tiene acceso a

- las teclas **W, A, S, D, F, y G**
- **botón derecho, izquierdo del ratón** y sus **movimientos**

1. **Conectas el Makey Makey por USB en tu ordenador**
2. **Conectas los plátanos a los pines WASDF (ver figura de abajo)**
3. **Ejecuta un programa Makey Makey que diga un tono cuando se pulsa una de las teclas WASDF**
4. **A disfrutar !**



Fuente: <https://learn.sparkfun.com/tutorials/makey-makey-quickstart-guide>

Se pueden alterar estos parámetros entrando en su código y modificandolo [[+info](#)]

Cuesta alrededor de [70€](#)

Plastilina I

Propuesta Cuadro Musical

Puede ser un cuadro, o también un mapa, un panel gráfico con las partes del cuerpo, relieve ...

https://www.youtube.com/embed/CB_07GFDZBc

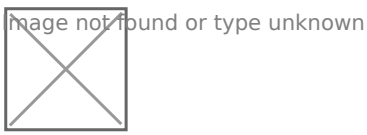
Solución

Para hacer la plastilina conductora aquí tienes una receta:

<http://www.comofuncionainternet.net/circuitos-con-plastilina/>

Una pega: No dura nada, a los pocos días se endurece o se pudre y huele mal.

Conectas la tecla que quieras con la música elegida, en este caso conecto la plastilina con el "a" del Makey y que suene Vivaldi



Otras propuestas con plastilina

Piano

<https://www.youtube.com/embed/iar9oJj4Lc>

Conductor o no conductor

<https://www.youtube.com/embed/OHk2YBEtmDY>

Plastilina II

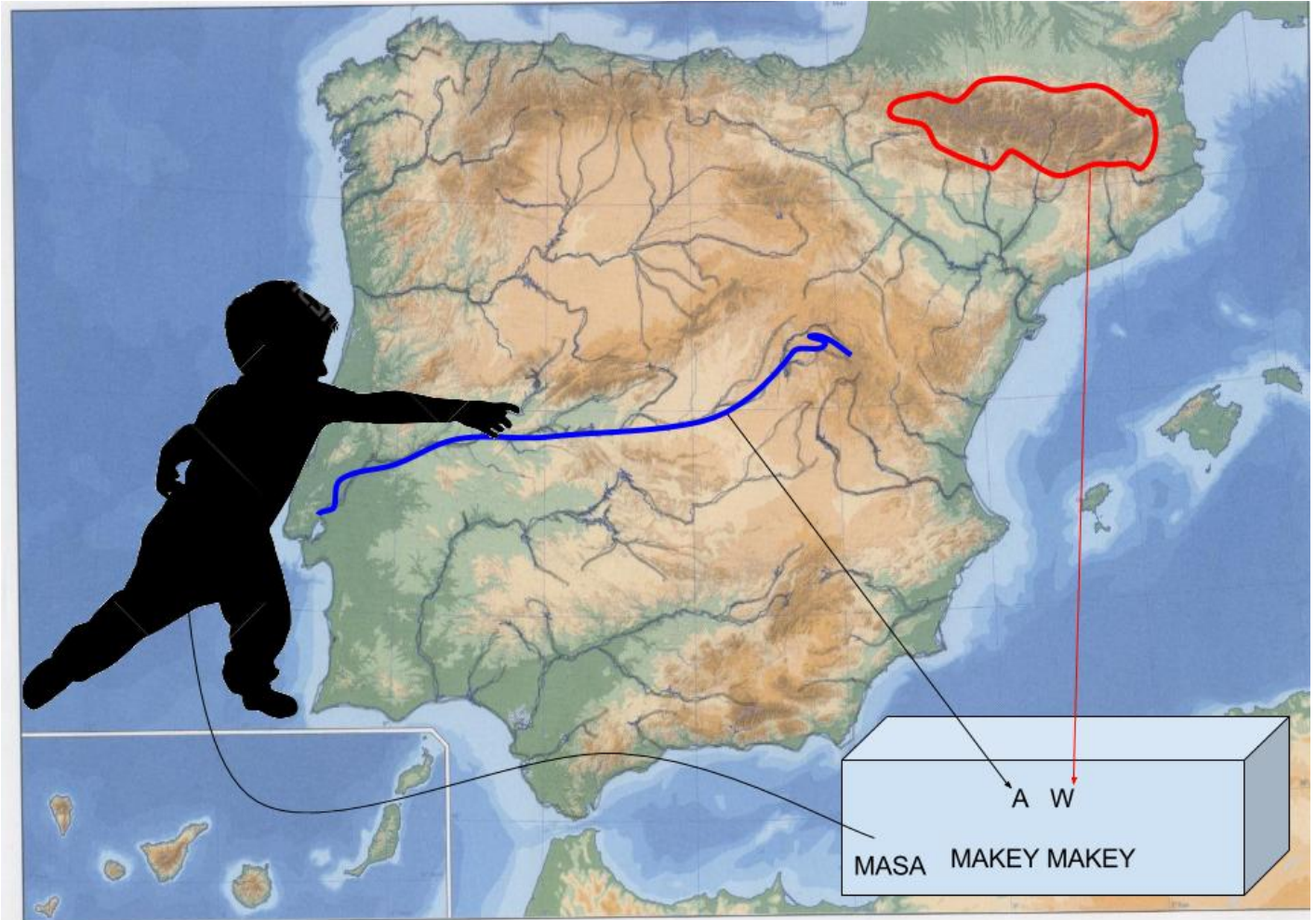
Propuesta

Hacer un mapa de relieve interactivo con plastilina

Por ejemplo: Ponemos el mapa físico de la península y plastilina conductora:

- Una plastilina en **Pirineos** lo conectamos al **W** del Makey Makey
- Otra plastilina en el rio Tajo lo conectamos al **A** del Makey Makey
- el niño tiene que tocar la masa del Makey Makey

Hacer un programa en Scratch que vaya preguntando y si contestas bien que salga aplausos y un texto "bien" en caso contrario un sonido de fallo y el mensaje "No no"



Solución

Este es el proyecto: <https://scratch.mit.edu/projects/124217131/>

si no tienes el Makey Makey no pasa nada, pulsa con el teclado A y W y a jugar !!!

<https://scratch.mit.edu/projects/embed/124217131/?autostart=false>

Piano

Propuesta

Hacer un piano humano

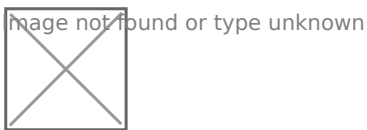
<https://www.youtube.com/embed/M-8-JaDIgY0%20>

Solución

Primero tenemos que definir qué teclas son qué notas, nuestra propuesta es la siguiente:

Tecla Nota
-- --
Flecha izq 48
Flecha abajo 50
Flecha arriba 52
Flecha der 53
w 55
a 57
s 59
d 60

El programa en sí es muy básico:



Puedes probarlo aquí pero utilizando las teclas del teclado y del ratón

<https://scratch.mit.edu/projects/embed/123624393/?autostart=false>

La única dificultad es la construcción: Cada tecla del Makey Makey se conecta con un cable, y al

otro extremo una persona que hace de esa tecla.

El que toca el piano tiene que estar conectado a la masa del Makey Makey con un cable

Los niños se lo pasan genial:

<https://www.youtube.com/embed/jv2vGhF0cV8>

O no tan niños ;)

<https://www.youtube.com/embed/M-8-JaDIgY0%20>

ALTERNATIVAS

Con bananas, plastilina, gominolas....

<https://www.youtube.com/embed/gyBRvFvs3Mk>

El cuerpo humano

Propuesta

Esta propuesta es de [Programo Ergo Sum](http://www.programoergosum.com/), <http://www.programoergosum.com/> agradecemos su colaboración

https://www.youtube.com/embed/SjsuJ_ozv9E

Solución

<https://www.youtube.com/embed/MD-aHaoXMow>

https://www.youtube.com/embed/m791U-d_qYk

Cuelga experiencias

En este muro puedes colgar experiencias interesantes tuyas o que veas por internet

<https://padlet.com/CATEDU/makey>

<https://padlet.com/embed/phc0rpzhe1qj>

Hecho con Padlet

Revision #9

Created 1 February 2022 11:37:48 by Equipo CATEDU

Updated 14 December 2022 17:45:19 by Javier Quintana