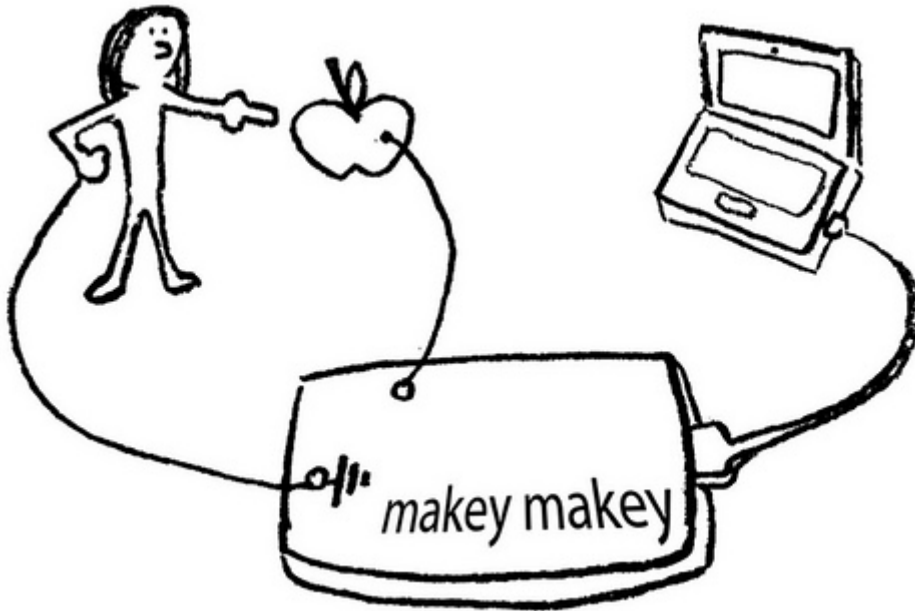


# Makey Makey



Puedes pedir un Makey Makey para hacer este curso en [CATEDU-ROBOTICA](#)

<https://sketchfab.com/models/01bb738df6fb4b8da9c13bc51006fb47/embed>

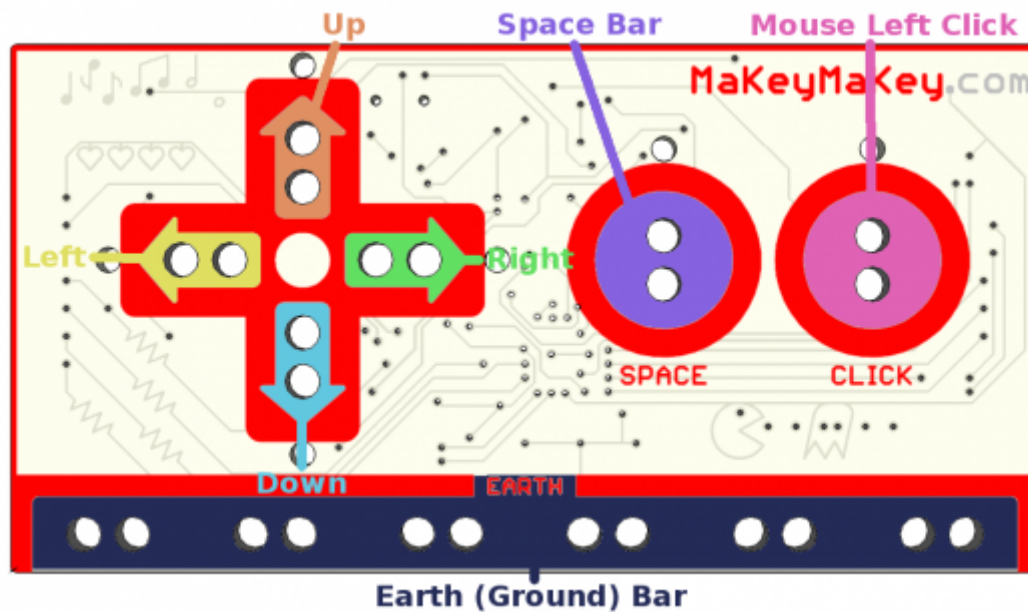
[Makey Makey](#) by [GmedranoTIC](#) on [Sketchfab](#)

## ¿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

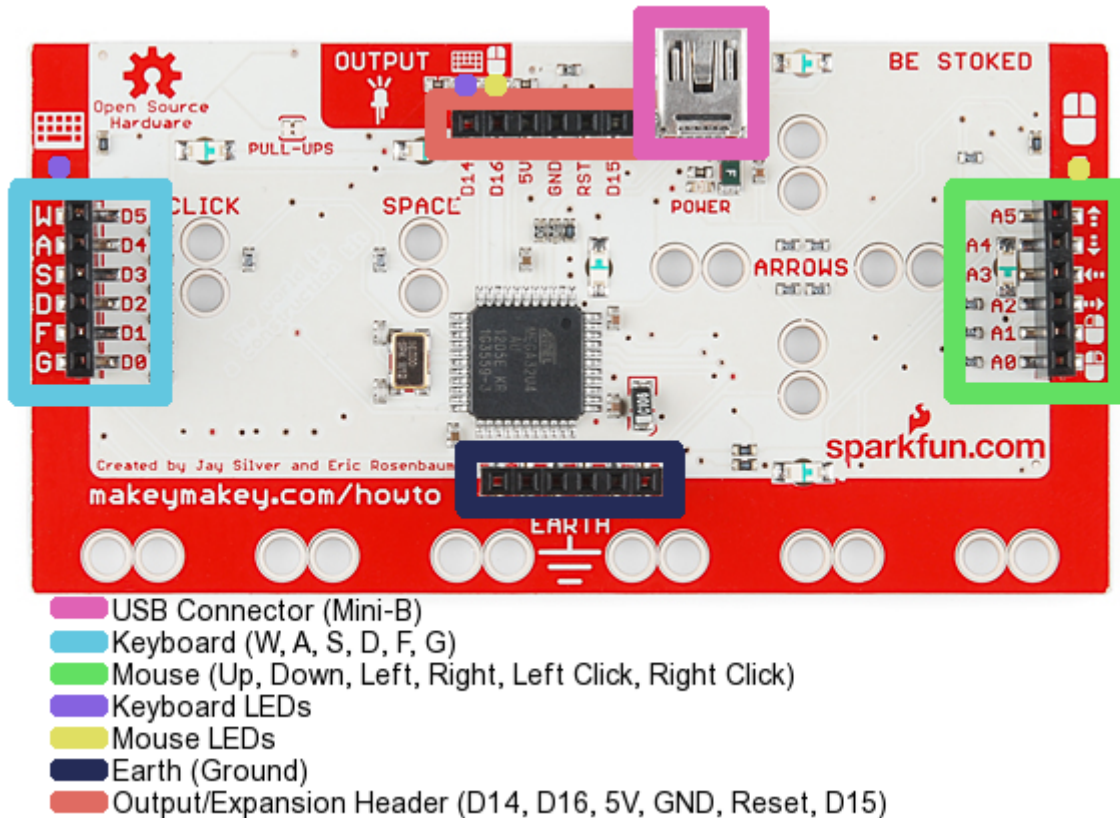


Fuente: <https://learn.sparkfun.com/tutorials/makey-makey-quickstart-guide>

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\\_O7GFDZBc](https://www.youtube.com/embed/CB_O7GFDZBc)

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

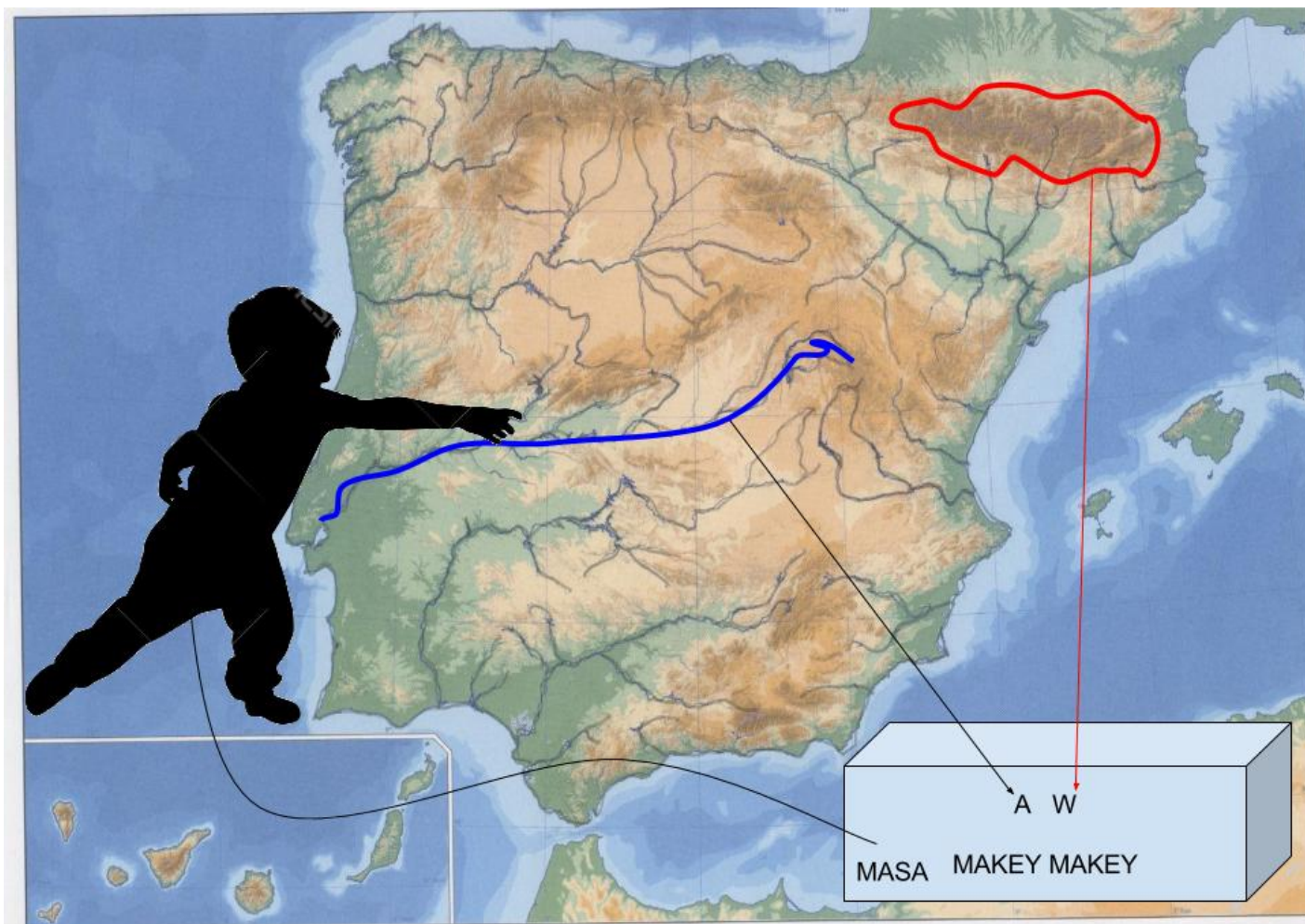
### Propuesta

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 río Tago 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

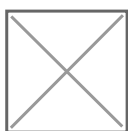
<https://www.youtube.com/embed/M-8-JaDIgY0%20>

## 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](https://www.youtube.com/embed/SjsuJ_ozv9E)

## Solución

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

[https://www.youtube.com/embed/m791U-d\\_qYk](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 #12

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

Updated 5 February 2025 13:48:16 by Javier Quintana