



Trastea

# DISEÑA UN PIANO CON PLÁTANOS

MAKEY MAKEY – ELECTRÓNICA CREATIVA

## DESCRIPCIÓN:

Diseña un piano utilizando la placa de Makey Makey y materiales conductores.

## OBJETIVOS:

- Descubrir los principios básicos de la electricidad y electrónica.
- Descubrir materiales conductores de nuestro entorno y utilizarlos en circuitos.
- Desarrollar la creatividad y dar el paso de la imaginación a la realidad.

**TIEMPO:** 5 minutos de preparación.

**USUARIOS:** A partir de 3 años.

## MATERIALES:

- **Kit Makey Makey:** circuito que simula un teclado y permite enviar órdenes al ordenador.
- Materiales conductores: 6 plátanos y plastilina.
- Ordenador con puerto USB.

## SIGUE LOS PASOS:

1. Coloca los 6 plátanos seguidos simulando que son las teclas de un piano.
2. Conecta la placa de Makey Makey por USB al ordenador.
3. Con los cables de colores de Makey Makey ve conectando cada uno de ellos desde la placa a cada plátano. Dará igual el orden en el que los conectes.
4. Diseña una pulsera de plastilina, pónstela y conecta el extremo de un cable a la pulsera y otro a cualquier conexión que hay en la parte inferior de la placa, donde pone earth.
5. Por último, abre un piano en Internet, este por ejemplo: <http://scratch.mit.edu/projects/2543877/#editor> y haz click sobre la bandera verde de arriba a la derecha para poder empezar a tocar los plátanos y que suene.

