



Makey-Makey es una placa con una distribución de "botones" similar al mando de una videoconsola y que puede funcionar en sustitución de un teclado o ratón, lo que permite enviar órdenes al ordenador al que se encuentre conectado.

El funcionamiento es sencillo: en vez de pulsar las teclas lo que hacemos es cerrar el circuito mediante contactos o pinzas de cocodrilo obteniendo el mismo input que pulsado un botón.

La clave de la singularidad de makey makey es que nos permite convertir cualquier objeto de la vida diaria en un teclado, un mando o un ratón.

La idea de Makey-Makey es sencilla y simple. Consiste en una placa de electrónica basada en Arduino con un cable USB que se conecta al ordenador como un periférico más, de manera que da la oportunidad a sus usuarios de buscar y encontrar nuevas maneras de interactuar con sus ordenadores, potenciando la creatividad, la imaginación y el diseño.

Solo la imaginación pone límite a lo que podemos hacer con esta divertida placa. Probablemente una de las experiencias más conocidas y típicas es la construcción de un piano u otro instrumento musical en el que las teclas pueden ser prácticamente cualquier cosa; frutas, por ejemplo.



La construcción de un joystick para manejar los videojuegos que utilizan los cursores (las teclas que tienen pintadas una flecha) es otro de los clásicos proyectos realizados con makey-makey. Para hacer los botones podemos usar plastilina conductora, pintura conductora, frutas, algún botón más sofisticado que nos inventemos usando papel de plata o cualquier otra cosa que se nos ocurra. Lo importante es que cuando toquemos cada botón, se cierre el circuito para que makey-makey lo detecte y envíe el correspondiente código de tecla a la computadora.

Expin Media Lab UAO ya hace uso de MAKEY MAKEY para la creación de experiencias que enseñan la construcción de objetos físicos con el mundo digital. Haciendo uso de plataformas como SCRATCH para comunicar el mundo físico y el virtual.

Para conocer las experiencias que desde Expin Media Lab se han creado haciendo uso de esta tecnología, visite el siguiente enlace:

https://conectar.uao.edu.co/experiencias_conectar/

Para conocer más detalles sobre esta tecnología, visite el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=rfQqh7iCcOU>