

¡Bienvenidos!



Invention Literacy Workshop

elGarage
PROJECT HUB



elGarage
PROJECT HUB

WIFI:

Contraseña:

elgaragehub.com/wiki

Objetivo General

Los participantes conocerán la metodología del kit Makey Makey, así como el funcionamiento del mismo para aplicarlo en el desarrollo de proyectos que resuelvan problemáticas sociales reales en múltiples contextos, promoviendo el trabajo en equipo, empatía, perseverancia, desarrollo de pensamiento crítico y respeto en todo el proceso.

Objetivos Específicos

1. El participante identificará el concepto de creatividad con el fin de resolver problemas de una forma asertiva y en trabajo colaborativo.
2. Los participantes conocerán la historia y funcionamiento del kit makey makey e identificarán sus componentes, fomentando el trabajo en equipo, perseverancia y el respeto dentro del grupo.
3. Los participantes entenderán que el funcionamiento de Makey Makey es posible gracias a la construcción de circuitos eléctricos. Al finalizar esta sección, reconocerán los componentes básicos de un circuito por medio del respeto y trabajo en equipo.

Objetivos Específicos

4. Los participantes entenderán el significado de materiales aislantes y conductores y posteriormente clasificarán diversos objetos de uso cotidiano dentro de estos dos campos, promoviendo el trabajo en equipo, análisis y coherencia.
5. Los participantes aplicarán los conceptos vistos anteriormente para diseñar un control partir de objetos o dibujos, procurando el trabajo en equipo, respeto y análisis.
6. Los participantes reconocerán diversas aplicaciones del Kit Makey Makey en diversos contextos, integrándolo dentro de sus clases o talleres con el fin de resolver problemáticas reales, procurando un ambiente participativo, empatía, respeto y compromiso ante la comunidad.

Dinámica y Desarrollo del curso

**¿Qué esperan
del curso?**

Juguete favorito

¿Por qué?

Mentalidad de inventor

¿Cuál es?

¿Cómo ven el mundo?

¿Qué piensan?

Lenguaje

¿Qué palabras o expresiones utilizan los inventores?

¿Qué preguntas se hacen?

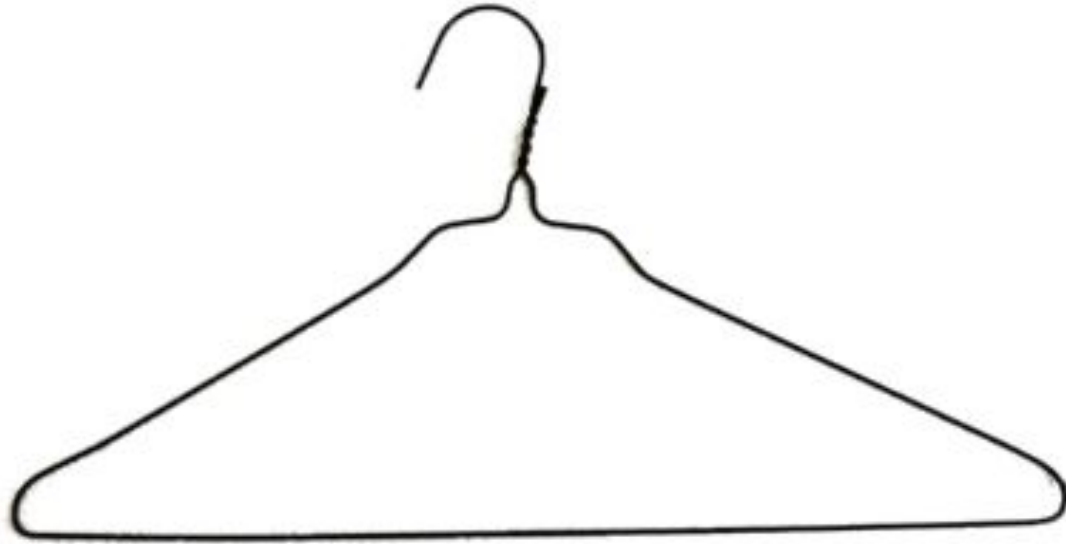
Niños

¿Qué beneficio tiene que desde pequeños pensemos como inventores, diseñadores o makers?

Temario

1. Creatividad
2. Makey Makey kit
3. Historia de Makey Makey
4. Componentes
5. Circuitos
6. Materiales aislantes y conductores
7. Construcción de controles
8. Scratch
9. Proyecto final
10. Aplicaciones reales de Makey Makey

**¿Todos somos
creativos?**



JOY LABZ



elGarage
PROJECT HUB



Eric Rosenbaum

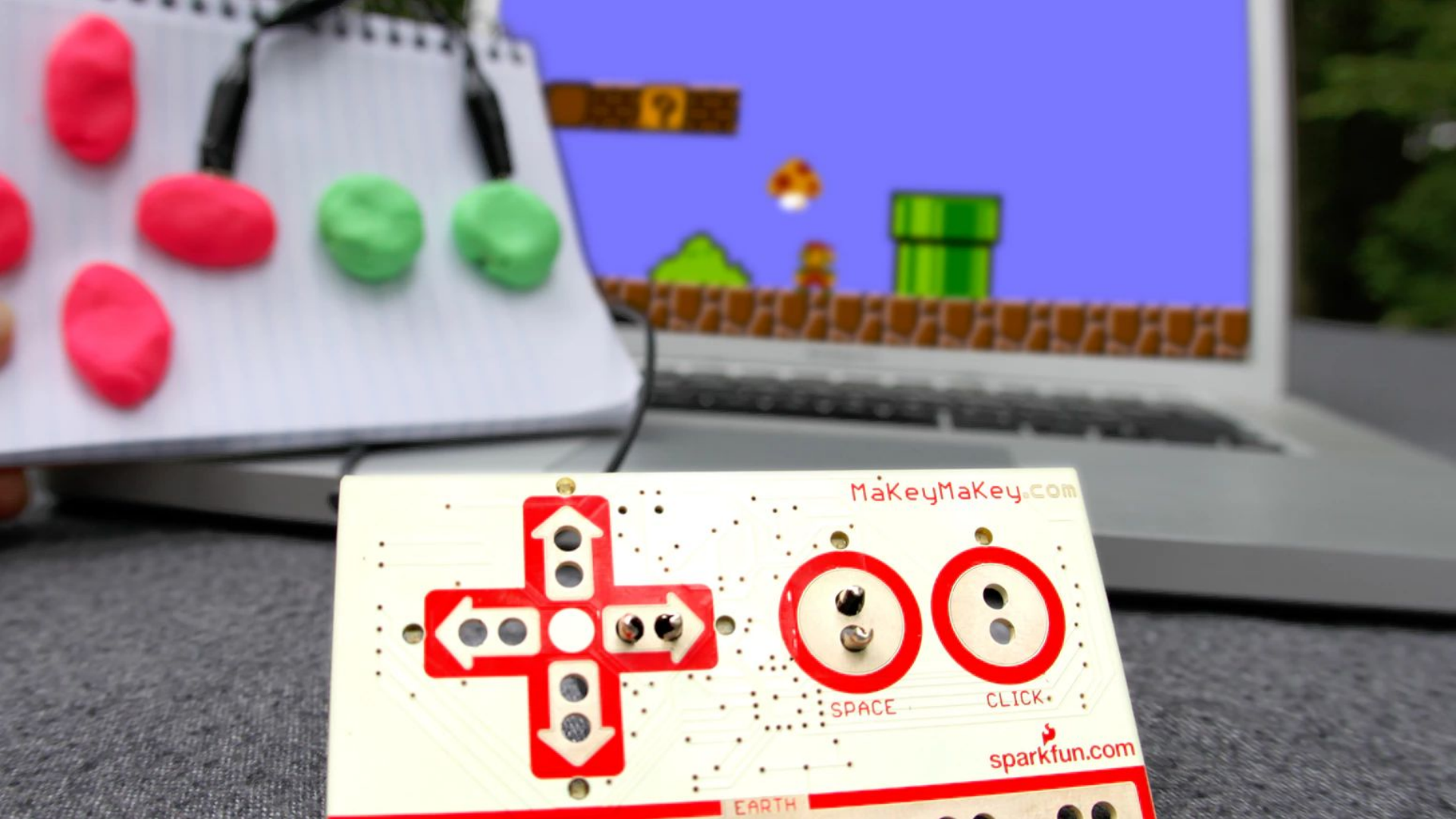
Jay Silver

“Creemos que todos son **creativos, inventores e imaginativos** por naturaleza. Creemos que todos juntos podemos crear el futuro y cambiar el mundo. Así que hemos dedicado nuestras vidas a hacer **kits de invención** fáciles de usar.”

JOYLABZ

drawdio
singing fingers
Scratch
Makey Makey

elGarage
PROJECT HUB



MaKeyMaKey.com



SPACE



CLICK

sparkfun.com

EARTH

7 ALLIGATOR CLIPS



STICKERS ↴



← INSTRUCTIONS



6 CONNECTOR WIRES



FRONT OF BOARD

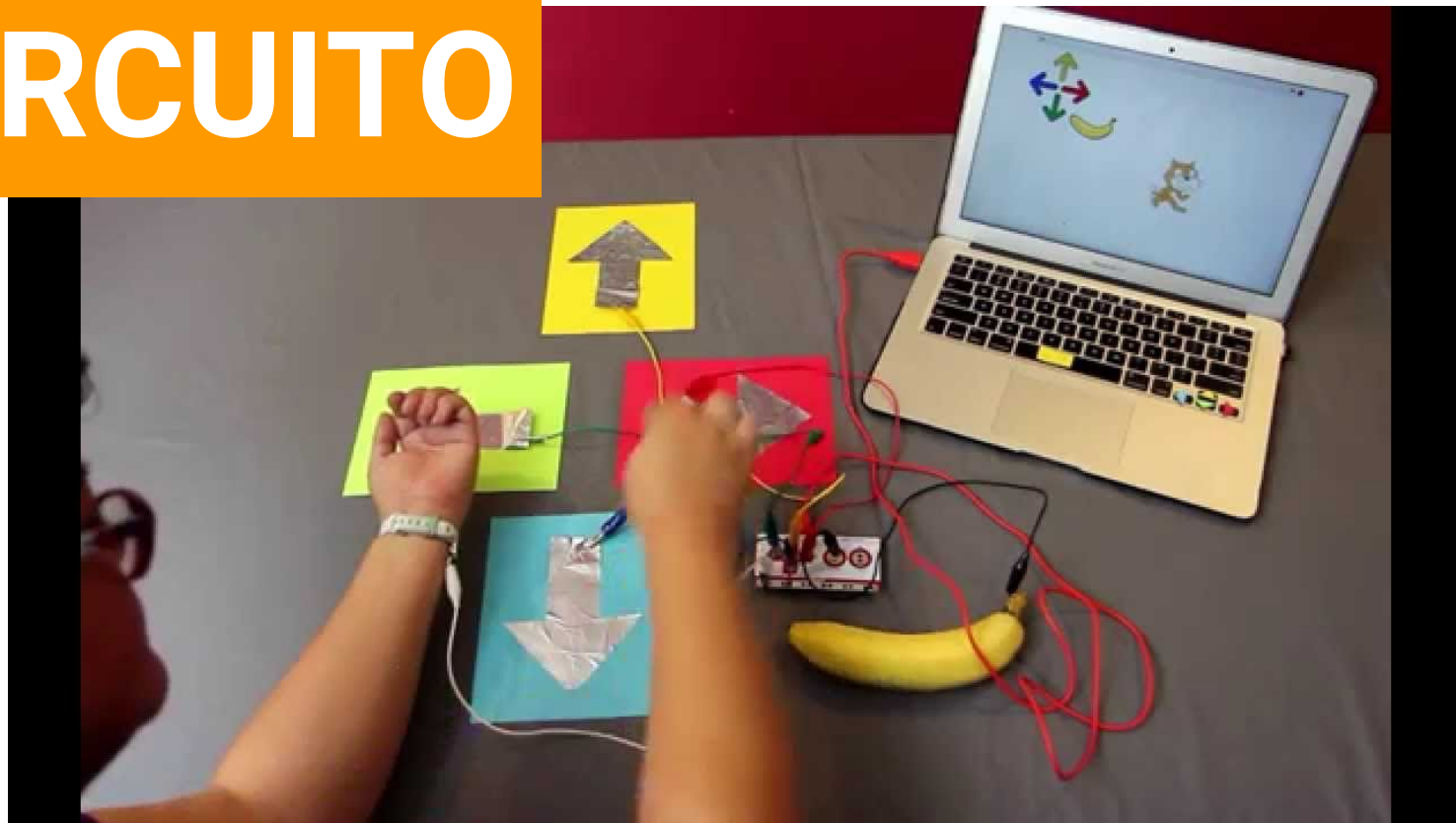


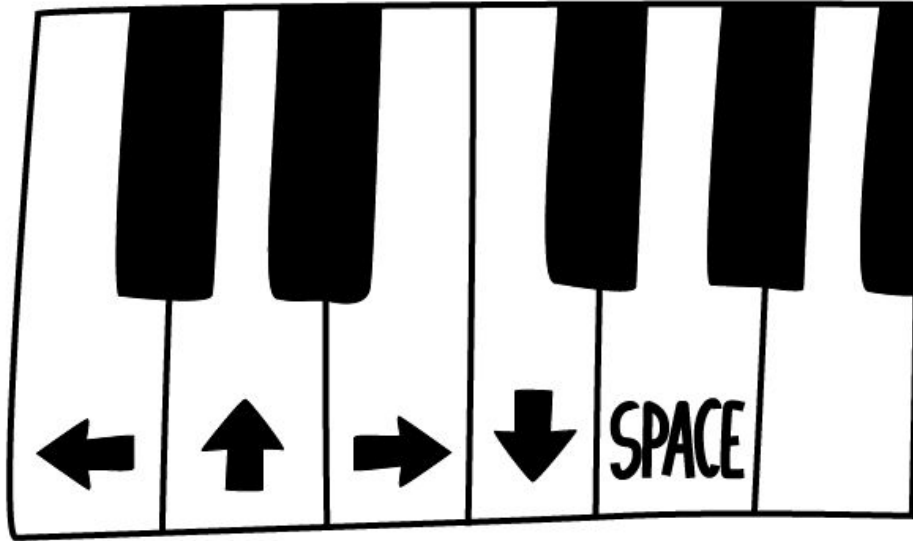
BACK OF BOARD

5ft USB CABLE



CIRCUITO

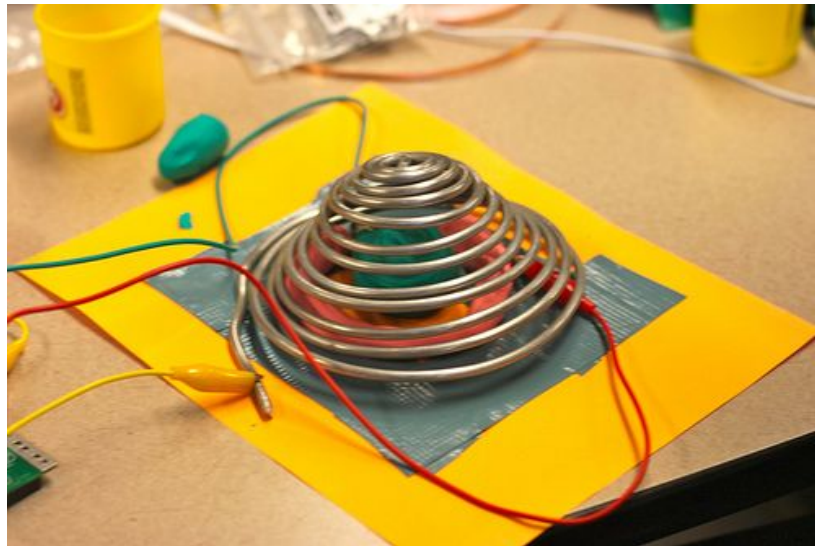




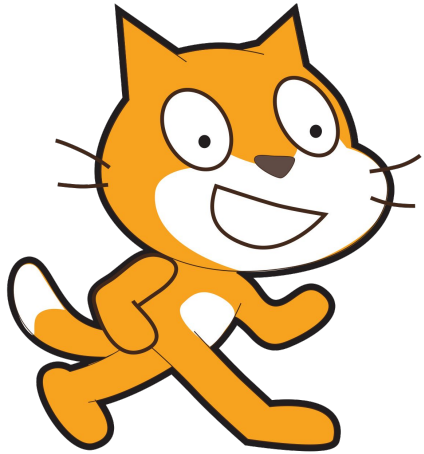
www.makeymakey.com/apps

construcción de un **control**

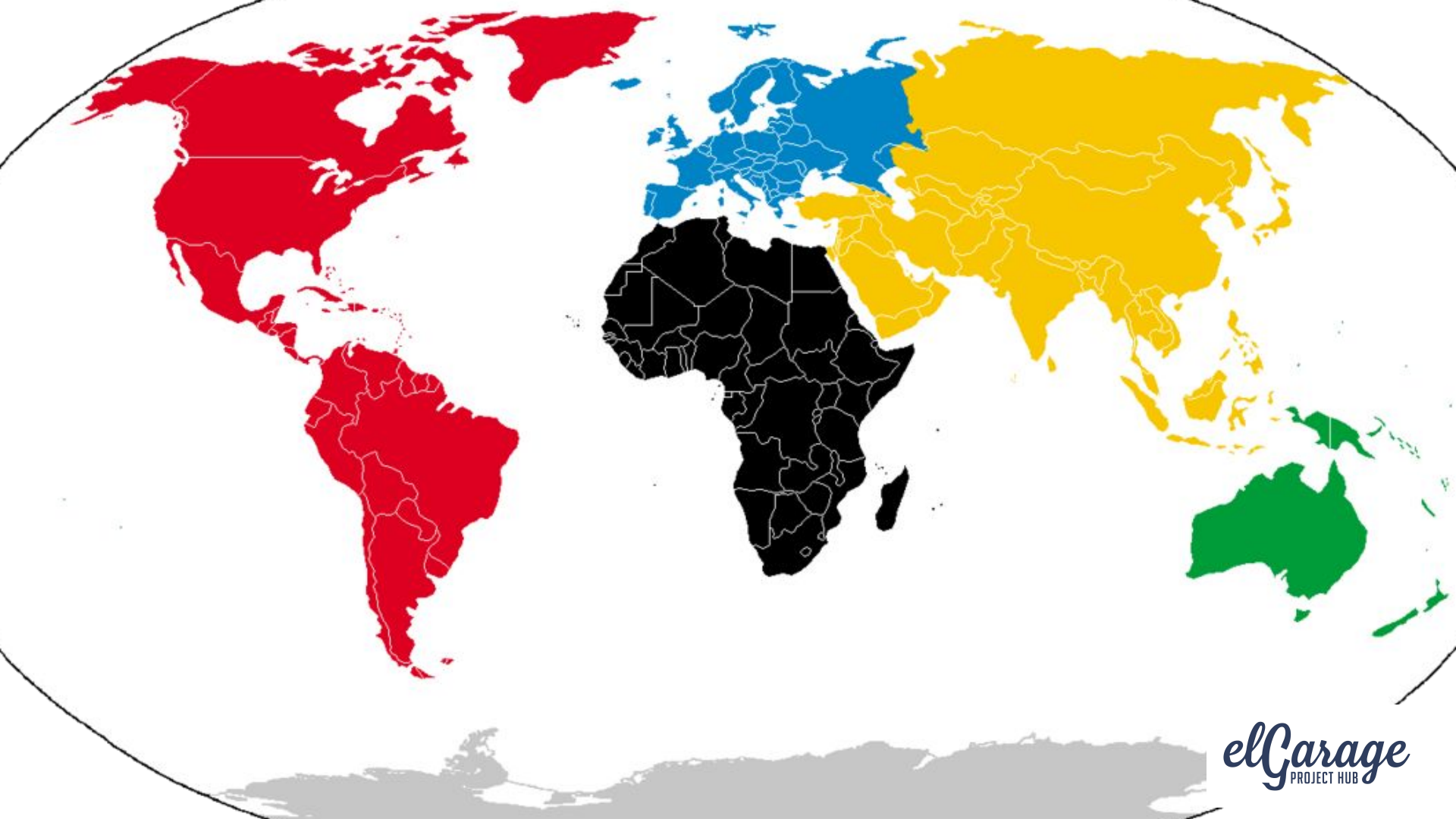


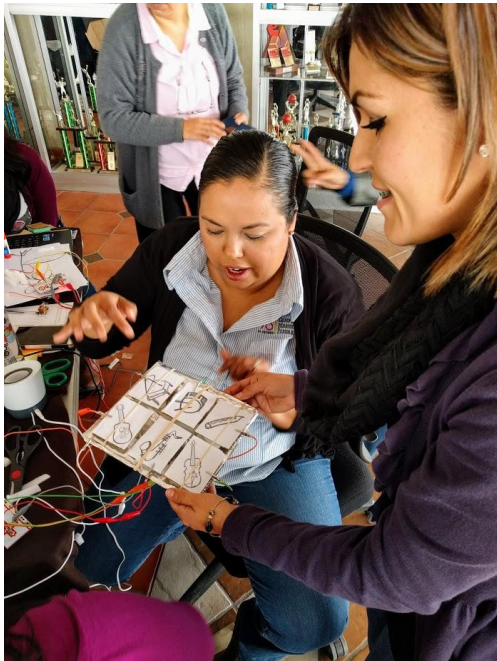


diseño de un **switch**



<https://scratch.mit.edu>





design thinking + makey makey + scratch

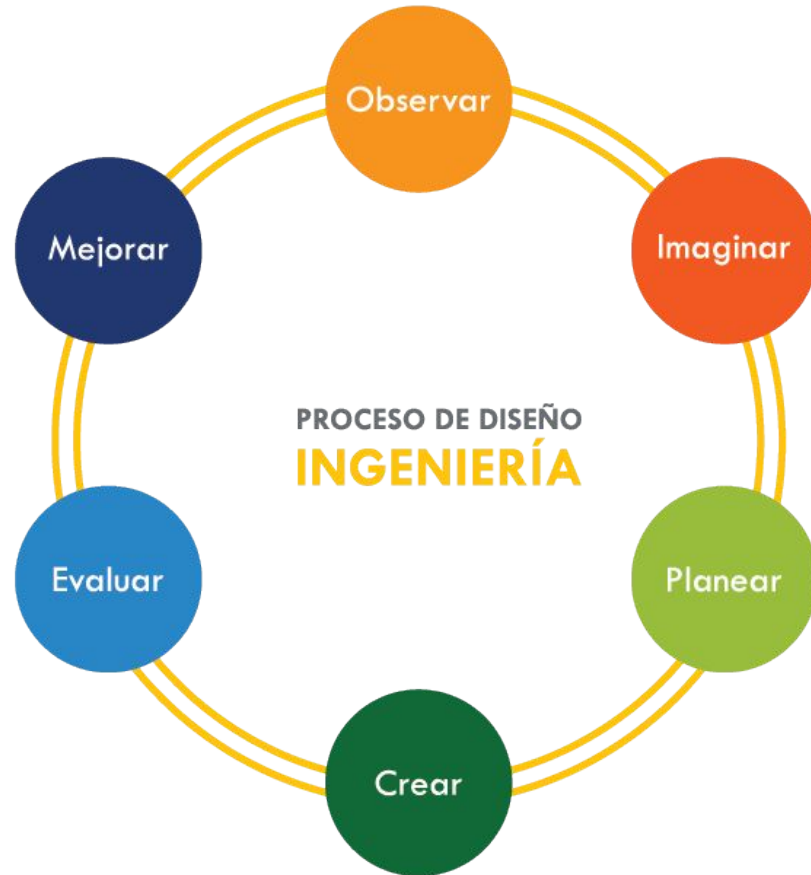


design thinking + makey makey + scratch

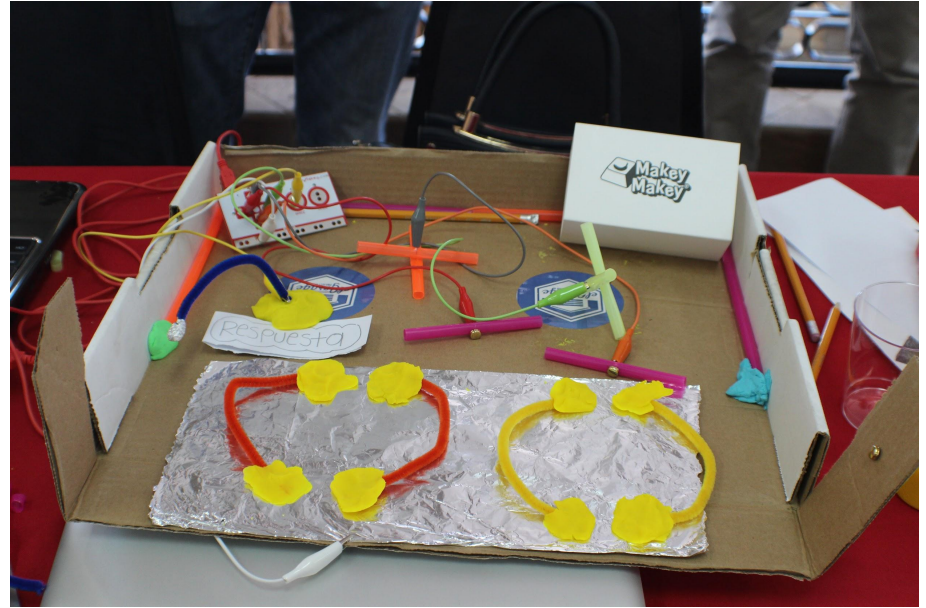


Crear + Innovar + Colaborar

**solucionar
problemas**



2da certificación



design thinking + makey makey + scratch

(25 docentes: UABC y 16 de Septiembre)

PROYECTO FINAL

Nombre del proyecto

Integrantes del equipo

Descripción

Objetivo

Habilidades a desarrollar

Palabras clave

Temática

Link de Scratch

Registro fotográfico

elgaragehub.com/wiki

Beneficios del uso de



Aptitudes

- Pensamiento crítico
- Curiosidad
- Resolución de problemas reales
- Interactivo
- Trabajo en equipo
- Habilidades manuales
- Inclusivo

Aprendizaje

- Circuitos
- Materiales conductores y aislantes
- Integración de disciplinas
- Proceso de diseño
- Fabricación de prototipos
- Material interactivo
- Programación
- Colaboración
- Apoyo a Educación Especial

www.MakeyMakeyK12.com

(Educadores)

www.makeymakey.com

(Página oficial)

¡Gracias!



Invention Literacy Workshop

elGarage
PROJECT HUB