



Carnaval de las profesiones del futuro en Fuerteventura

Trabajando la programación para inspirar un cambio social en nuestra isla



Experto/o en Inteligencia Artificial

La inteligencia artificial (IA) está ganando importancia en la fabricación. Debido a que puede imitar la capacidad humana para razonar, planificar y aprender, rápidamente se ha convertido en un importante área de estudio para el futuro. Su primera incursión en la IA puede ser una carrera en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas ("STEM"). También podría especializarse en áreas como el aprendizaje automático. En Fuerteventura se está creando en el Parque Tecnológico.

Ejemplo: Al for good, para ayudarnos a mejorar la sostenibilidad de la isla, ayudando al medio y a las personas que vivimos en la isla, mejorando las condiciones de vida.



Experta/o en Sostenibilidad

Debido a la lucha contra el cambio climático y la necesidad de conservación del medio ambiente y la biodiversidad, la sostenibilidad es una preocupación clave para las empresas. En los próximos años, la labor de los expertos en sostenibilidad será fundamental para el éxito en áreas como la transición energética, la gestión de residuos, la optimización de los recursos naturales, la arquitectura sostenible y la energía limpia.

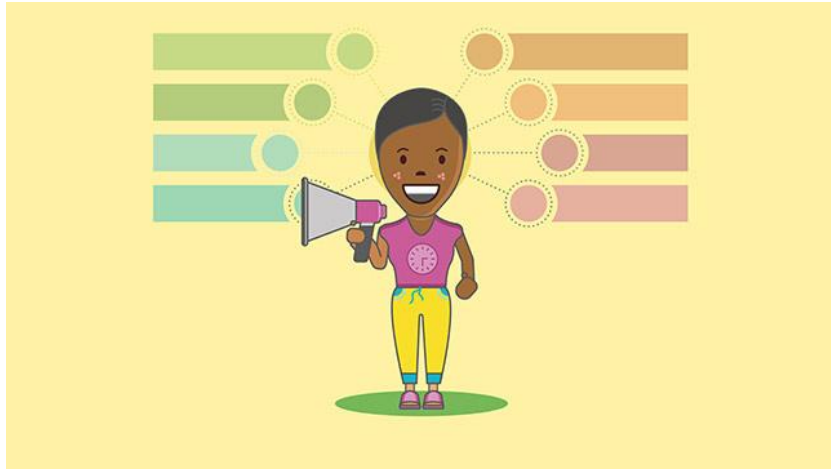
Ejemplo: cuidar nuestro entorno frágil y árido pero con una gran diversidad a conservar será un reto para estos profesionales.



Detective de Datos. Investigadoras/es y analistas de datos

Hoy en día, las empresas se centran más en negocios de valor añadido. Los analistas de datos están desempeñando un papel esencial. Toman datos y elaboran informes que ayudan a las empresas a ser más eficientes y alcanzar objetivos. Trabajar en análisis de datos puede abrir la puerta a una nueva carrera, como ser un "detective de datos" que resuelve "misterios" de big data.

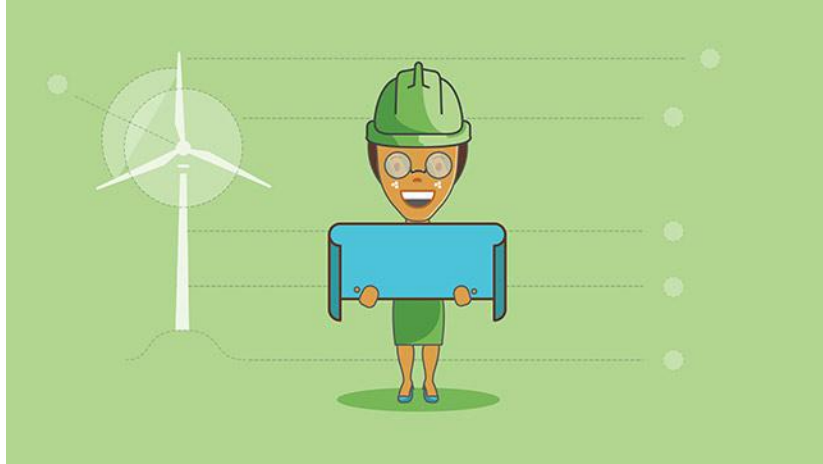
Ejemplo: cada vez se recogerán más datos en diferentes áreas que nos ayudarán a que nuestra isla sea más sostenible.



Arquitectura de inundaciones o arquitectura antisequía

El cambio climático y el aumento del nivel del mar son un desafío constante para los ingenieros civiles. Los/as arquitectos/as de inundaciones trabajan con la naturaleza, no contra ella. Diseñan proyectos que puedan adaptarse al clima y al nivel del mar, con poco impacto en el medio ambiente. Por eso está creciendo la demanda de arquitectos contra inundaciones.

Ejemplo: diseño de infraestructuras para adaptarnos a las sequías y optimizar la gestión del agua en la isla, aprovechando también las aguas depuradas



Operadores de equipos tecnológicos en agricultura y ganadería.

Se espera que la población mundial aumente de unos 8 mil millones a más de 9 mil millones para 2050. Debido a que la producción de alimentos tendrá que ser más calculada y sostenible, la demanda de trabajadores que sepan cómo operar drones, agrobots, tractores autónomos y otros equipos utilizados en la agricultura crecerá.

Ejemplo: rebaños de cabras dirigidos con GPS, robots que quitan malas hierbas



Ingeniería de nanorobots médicos

La nanotecnología es la **manipulación de la materia a una escala casi atómica para crear nuevas estructuras, materiales y aparatos**. Esta tecnología promete avances científicos en muchos sectores como la medicina, productos para el consumidor, energía, materiales y fabricación.

Ejemplo: Diseño de nanorobots y otros dispositivos de nanotecnología que pueden atacar a las células malignas de un cáncer de forma localizada. $1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$. Biotecnología.



Ingeniería de tecnología para los cuidados

Los cuidados de personas mayores o personas con alguna discapacidad serán cada vez más necesarios. La tecnología podrá ayudarcada vez más a los cuidados y harán falta personas expertas para diseñar y poner en funcionamiento estos nuevos dispositivos. Biotecnología. Inteligencia Artificial

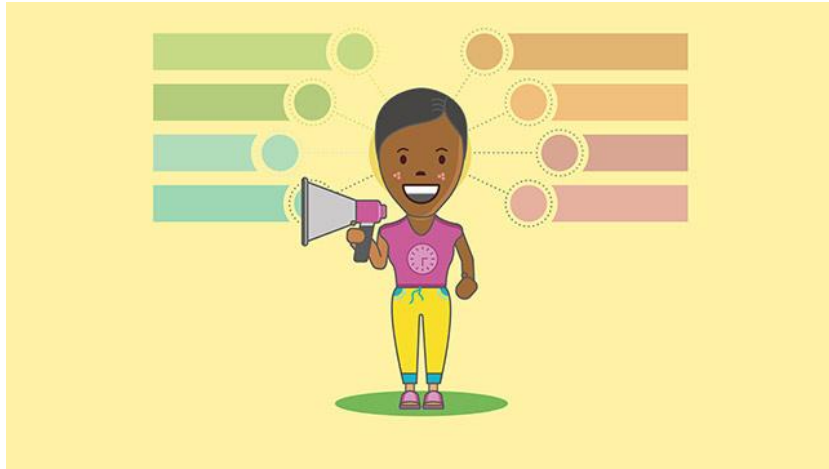
Ejemplo: wearables que permitan a las pesonas mayores contactar de forma sencilla con sus familiares o cuidadores ante cualquier problema y que se encarguen de recordarles su medicaión por ejemplo



Ingeniería de prompts para Inteligencia Artificial

Diseñadores de entradas de texto y audios para aplicaciones de inteligencia artificial que realizan informes, resúmenes, esquemas, videos, fotos y otros materiales utilizando una entrada creada por el usuario.

Ejemplo: creación de materiales multimedia para educación, creación de videos de concienciación sobre el medio ambiente.



Experto en economía circular y nuevos materiales sostenibles

La minería urbana (recuperar todos los elementos de los aparatos electrónicos para fabricar nuevos) será clave cada vez más porque los elementos que estamos utilizando pueden agotarse y generar una crisis de materiales. Investigar en procesos de aprovechamiento completo del ciclo de producto y en nuevos materiales sostenibles será clave en el futuro.

Ejemplo: aprovechamiento del suero de la leche en las industrias ganaderas de la isla como nuevo material, gestión óptima de los residuos reduciendo al máximo el residuo enterrado.



Diseñadores/as de ropa y wearables inteligentes

Diseñadores de textiles inteligentes que nos ayuden en nuestras tareas cotidianas.

Ejemplo: wearables que ayuden a personas con discapacidad, que nos ayuden a cuidar nuestra salud o que mejoren nuestra interacción con los dispositivos tecnológicos.



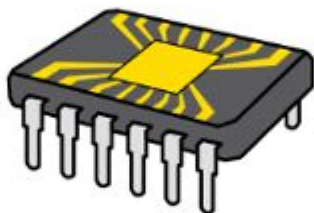
THE
SOUND SHIRT

1º ENTRADA



Pulso el botón

2º MICROCONTROLADOR



Llega al microcontrolador

3º SALIDA



Se enciende la luz



Personal Space Dress

Kathleen McDermott

<https://urbanarmor.org/portfolio/the-personal-space-dress/>



Ying Gao

Left - The Show Still Goes On -

<http://yinggao.ca/interactifs/walking-city/>

Right: Walking City -

<http://yinggao.ca/interactifs/the-show-still-goes-on/>



Monarch

Social Body Lab

<https://vimeo.com/98226568>



Cardinal

Social Body Lab

<https://vimeo.com/98226644>



LED Tutu

Brooklyn Ballet's Nutcracker

<https://www.vice.com/en/article/9anb8y/brooklyn-ballet-kicks-off-tonight-with-wearable-enhanced-techno-tutus>

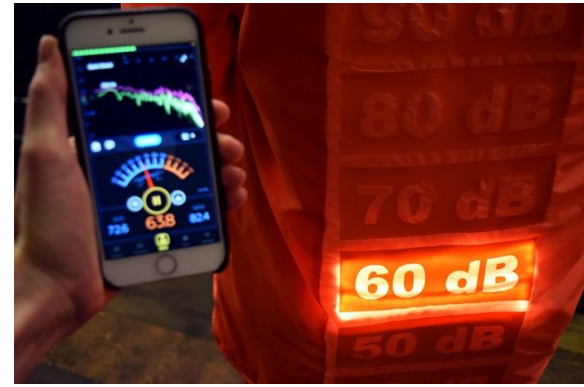
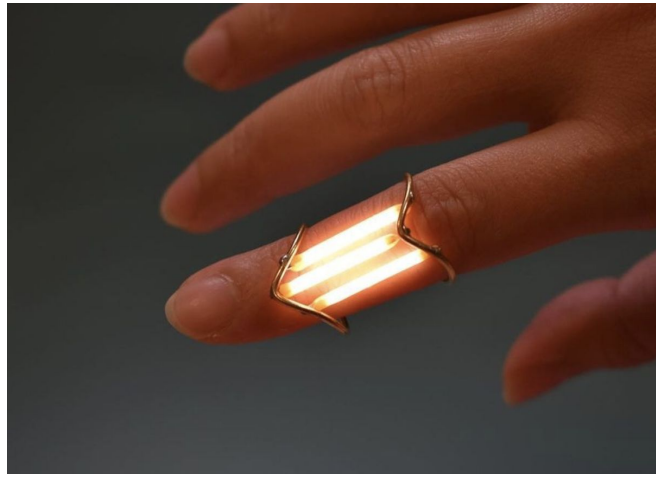


[dB Jacket](#) by Kathleen McDermott

PROJECTS

LEDS

[Glowy Jewelry](#) by Charlyn Gonda



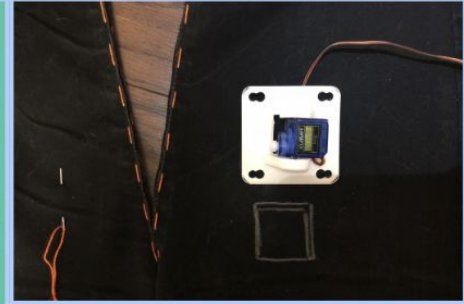
[Ceres](#) by Wearable Media



Heart Skips a Beat

Neo Chen

<http://blog.ocad.ca/wordpress/digf3010-fw/201903-01/2020/03/heart-skips-a-beat/>



Behnaz Farahi

Iridescence

<https://behnazfarahi.com/Iridescence/>

Can the subaltern speak?

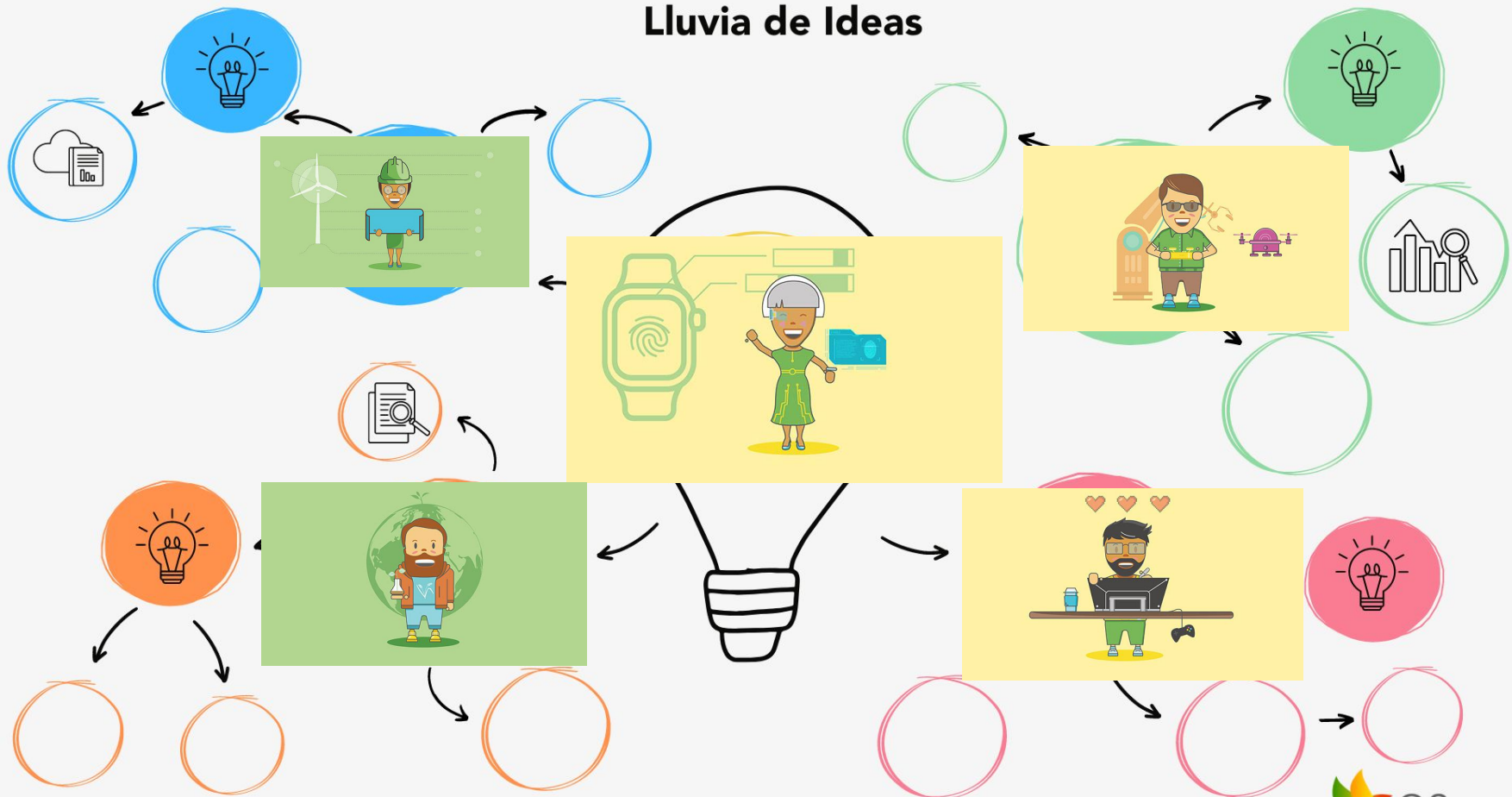
<https://behnazfarahi.com/can-the-subaltern-speak/>

Caress of the Gaze

<https://behnazfarahi.com/caress-of-the-gaze/>

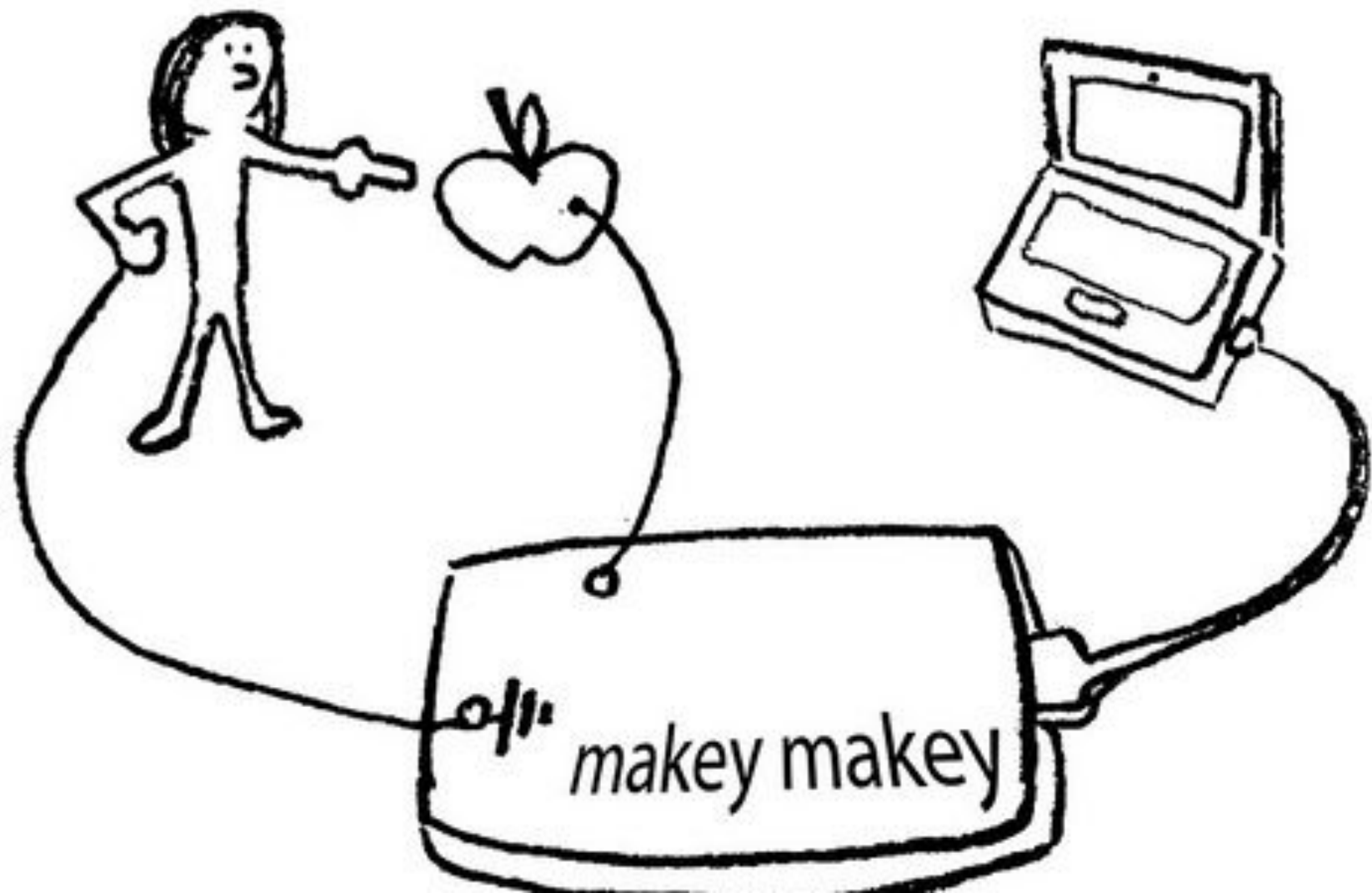


Lluvia de Ideas



Banana
Piano





PROTOTIPO DISFRACES DE LAS PROFESIONES DEL FUTURO

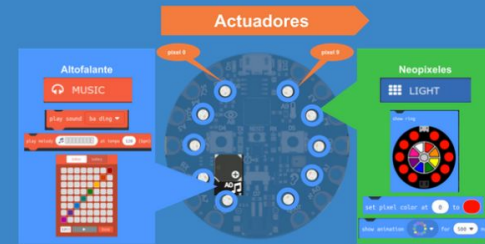
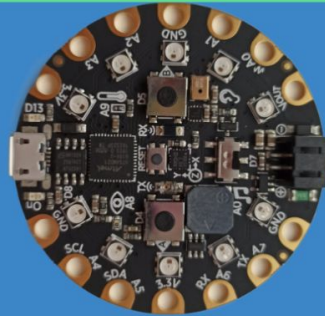
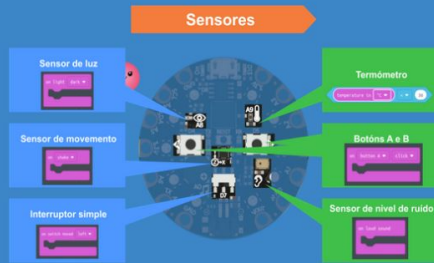
Los **sensores** captan información del medio que le rodea



El **microcontrolador** estudia esa información y envía ordenes a...



Los **actuadores** actúan siguiendo las ordenes del microcontrolador



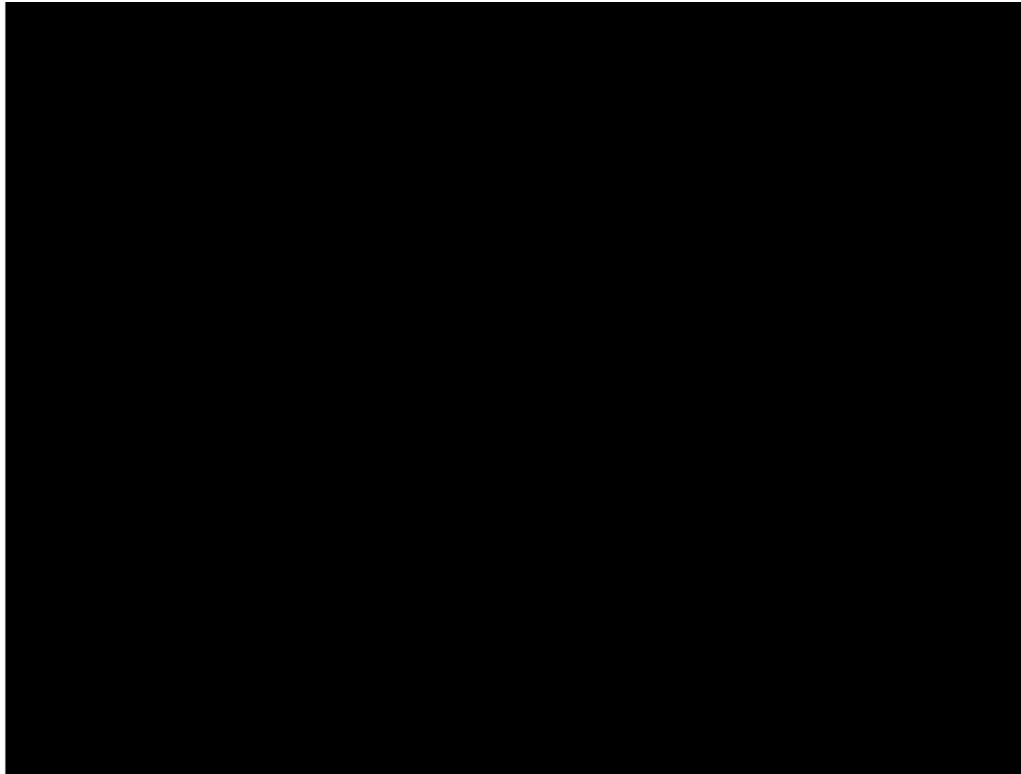
Entrada de datos



Programación



Salida



https://makecode.com/_c7D03FE0Ffrf



▶ SIMULATOR

🧩 BLOCKS

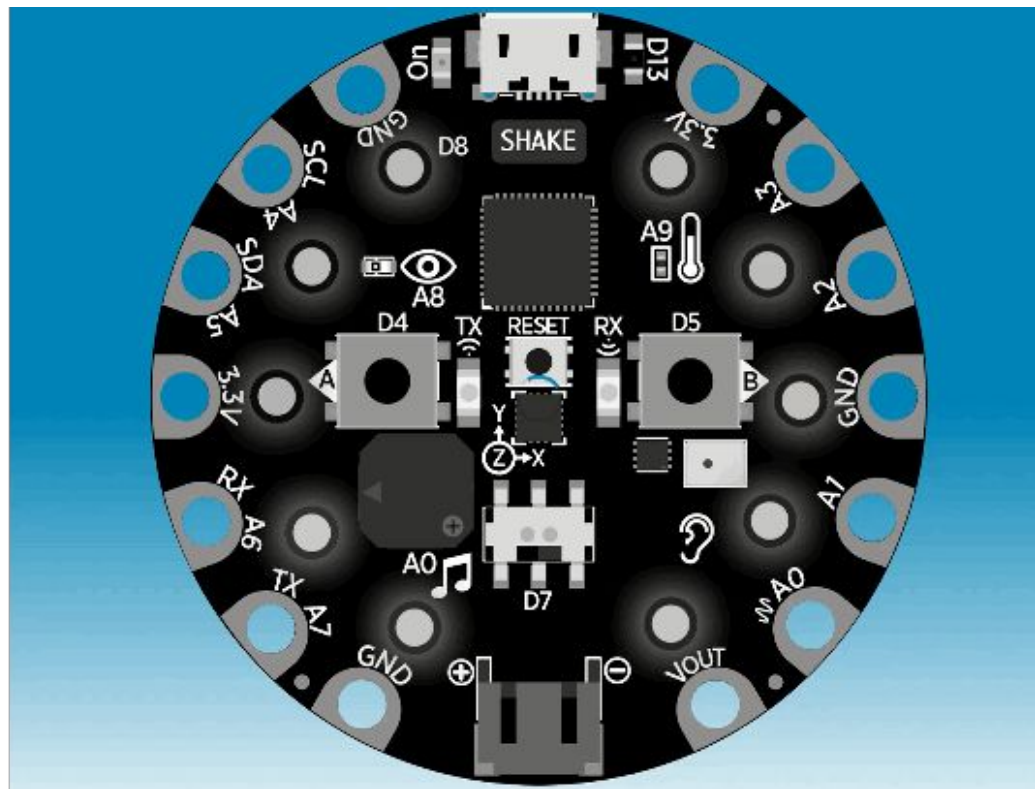
{ } JAVASCRIPT

🔗 EDIT

forever

show ring





https://makecode.com/_4gaYDWCi

[hdHw](#)



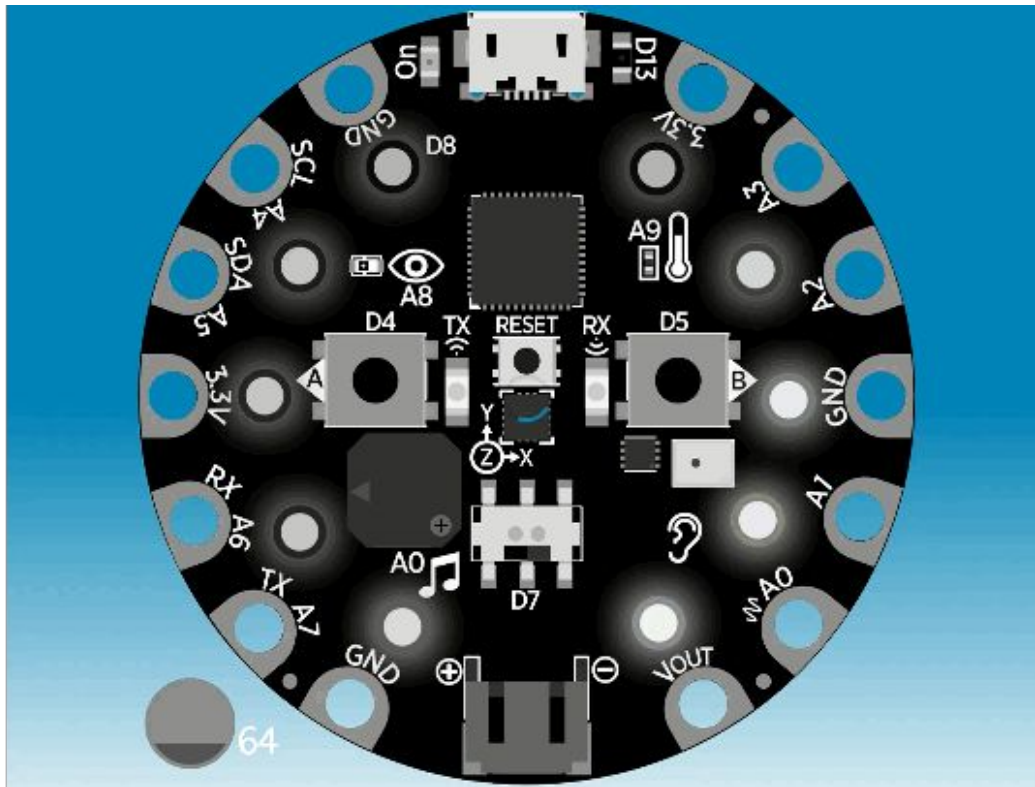
▶ SIMULATOR

🧱 BLOCKS

{ } JAVASCRIPT

🔗 EDIT

```
on shake ▾  
  show animation 🚀 ▾ for 200 ▾ ms
```



<https://makecode.com/3TvgXa4YcMUb>



▶ SIMULATOR

🔧 BLOCKS

{ } JAVASCRIPT

🔗 EDIT

forever

if > then

show animation for ms

else

show animation for ms

