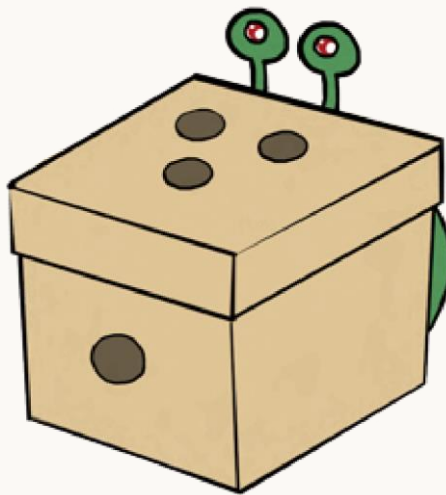


Kit de Bricolaje electrónico



DFROBOT®
DRIVE THE FUTURE

Phoebe@DFRobot

www.DFRobot.com

Antes de comenzar

1. Amase completamente antes de usar.
2. Sellar para su conservación, evitando la luz directa del sol.
3. Rociar un poco de agua para seguir amasando si la superficie está seca.
4. Deje que se seque naturalmente al aire libre.
5. Prohíba que los niños coman la plastilina y evite que se ahoguen.
6. Si se moja, seque completamente el componente electrónico.



Partes electrónicas

1. LEDs con Cable
2. Porta baterías 3xAA
3. Cable para sensor de movimiento PIR
4. Sensor de movimiento
5. Placa de alimentación



Set de Plastilinas

6. Plastilinas ultra livianas



7. Herramientas



Paso 1



El kit incluye tres colores primarios a partir de los cuales se crean todos los colores. Puede mezclarlos con los colores que desee.

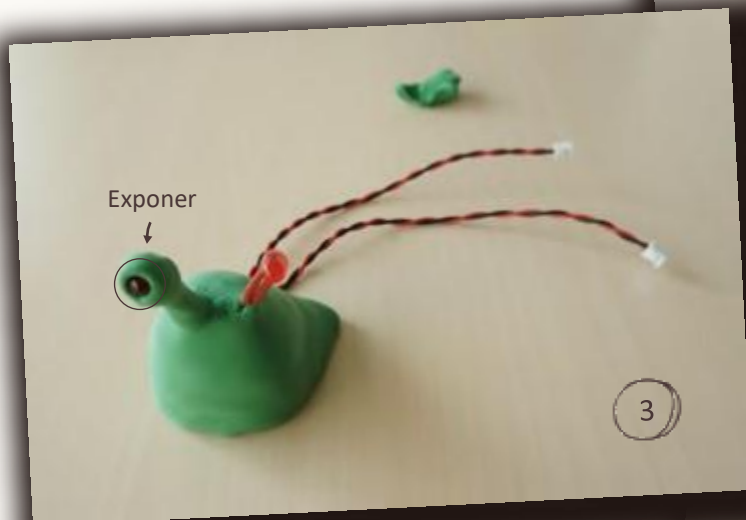
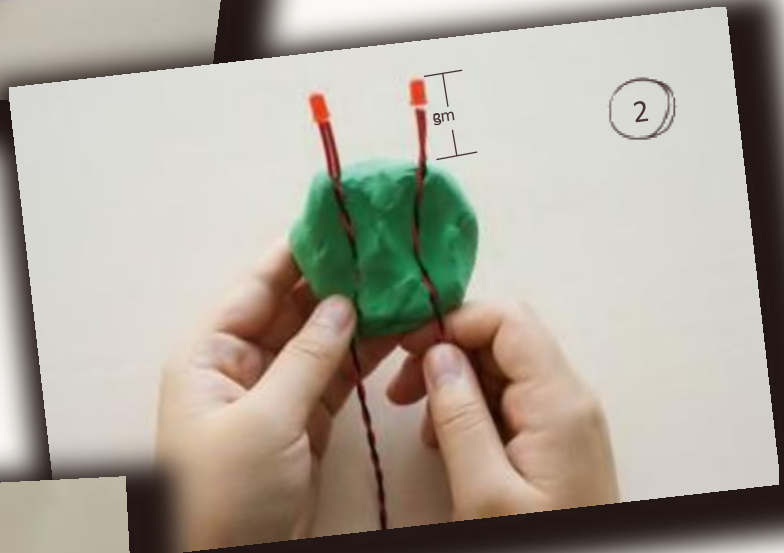
Observación: La teoría del color en la caja es para su referencia.

Paso 2



- ◀ Separe la plastilina Amarillo-Verde en dos trozos: un trozo más grande para el cuerpo y un trozo más pequeño para los ojos. Haga dos "Ojos" con dos LEDs rojos como se muestra en la imagen.

Envuelva los cables LED alrededor ▶
de la plastilina Amarillo-Verde.
Deje unos 3 cm de distancia entre
los LED.



- ◀ Saque del cuerpo y doble la parte superior
de los LED en 90 grados

Envuelva los LEDs con plastilina y ▶
deje expuesto el extremo.

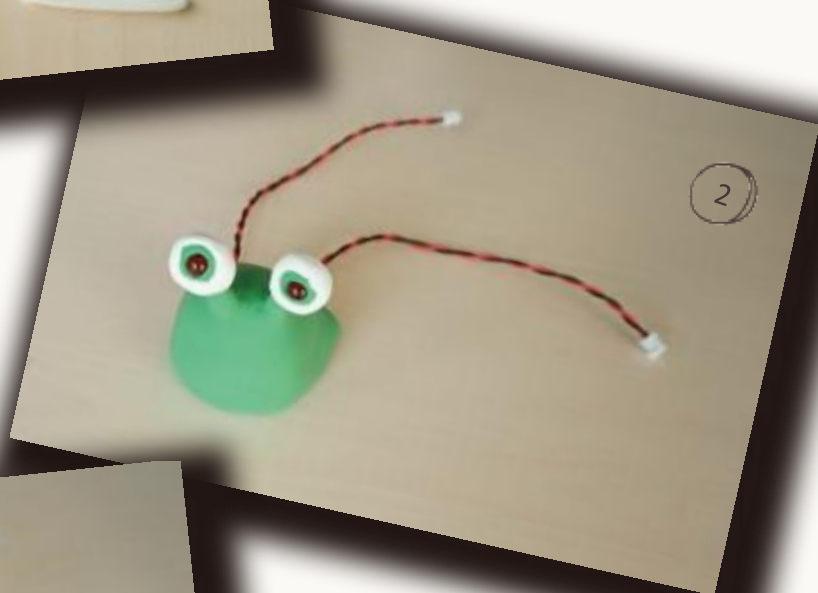


Observación: La exposición de las luces LED logra mejores efectos.

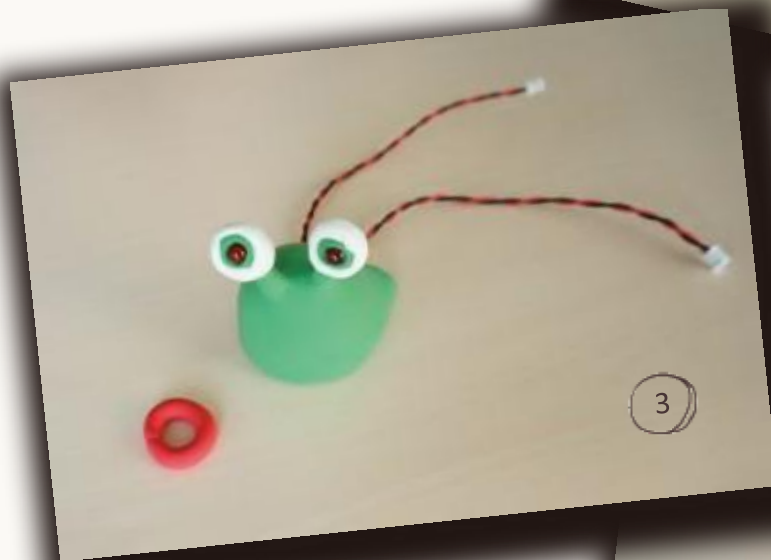
Paso 3



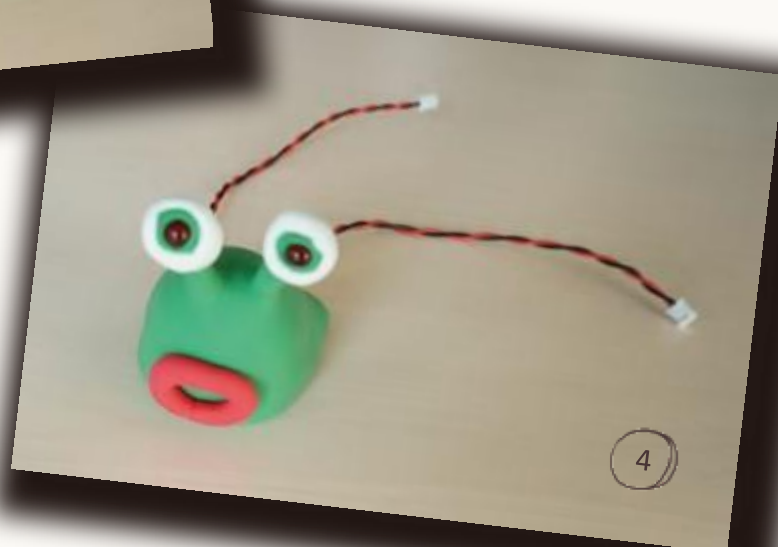
Envuelva los ojos con plastilina blanca ► como los párpados de la babosa.



◀ Extender un trozo de plastilina roja y darle forma de rosca.

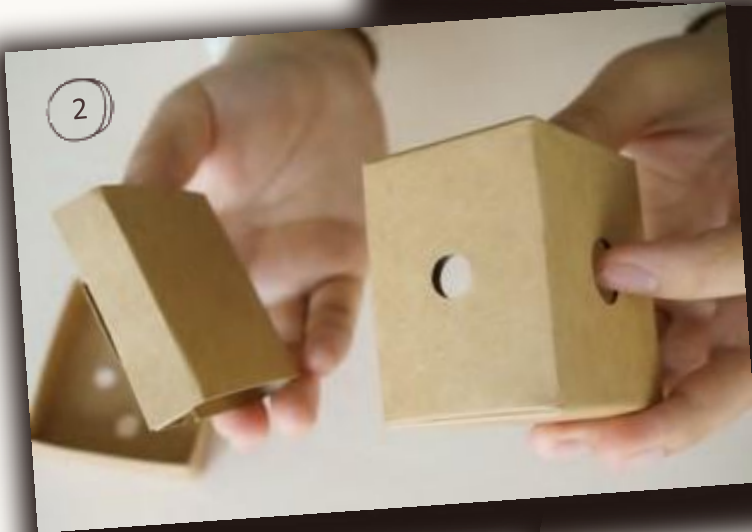
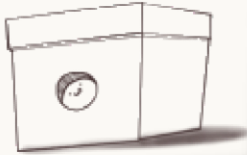


Coloque la rosca en el cuerpo de la babosa en la posición de la boca. ► Aquí has creado una divertida babosa de plastilina.

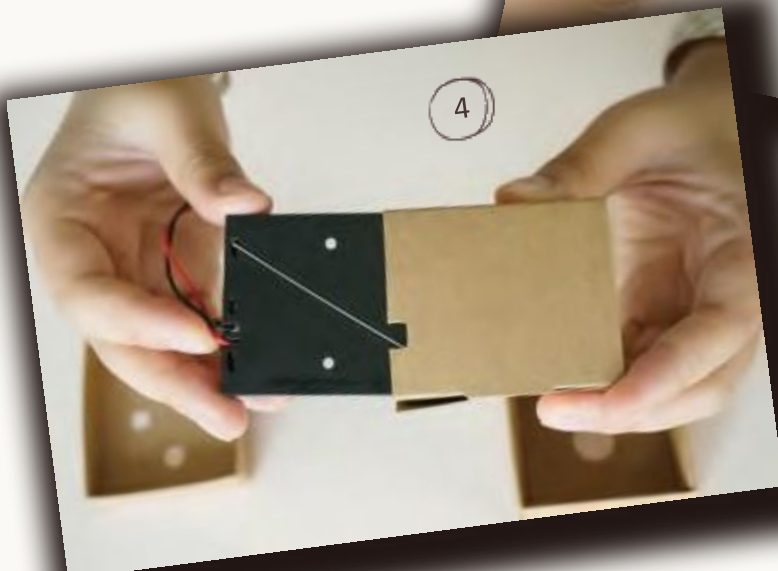


Paso 4

Hay un agujero en la parte inferior de la caja pequeña. Saque el portapilas empujándolo con los dedos a través del orificio.



Coloque 3 pilas AA en la caja del porta baterías.



◀ Extraiga la funda del porta baterías.

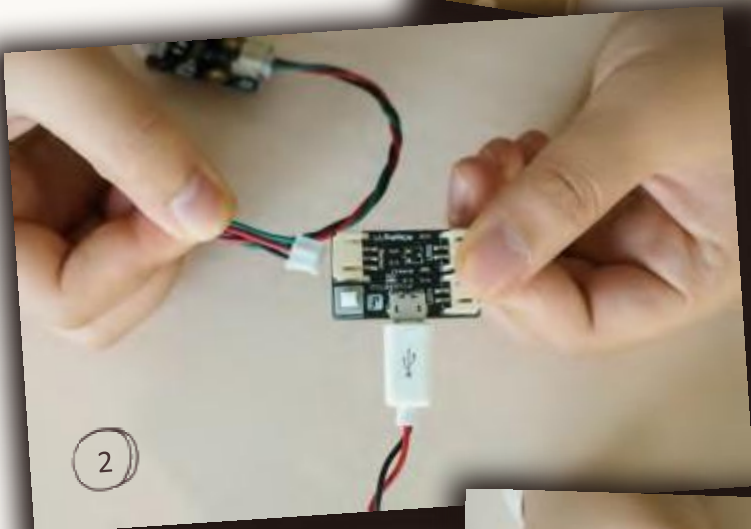
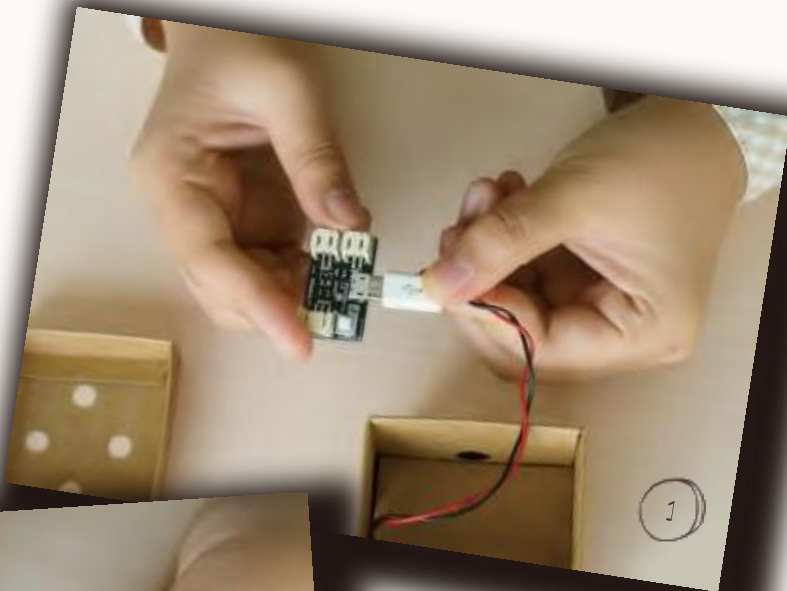


◀ Vuelva a colocar el porta baterías en la caja.



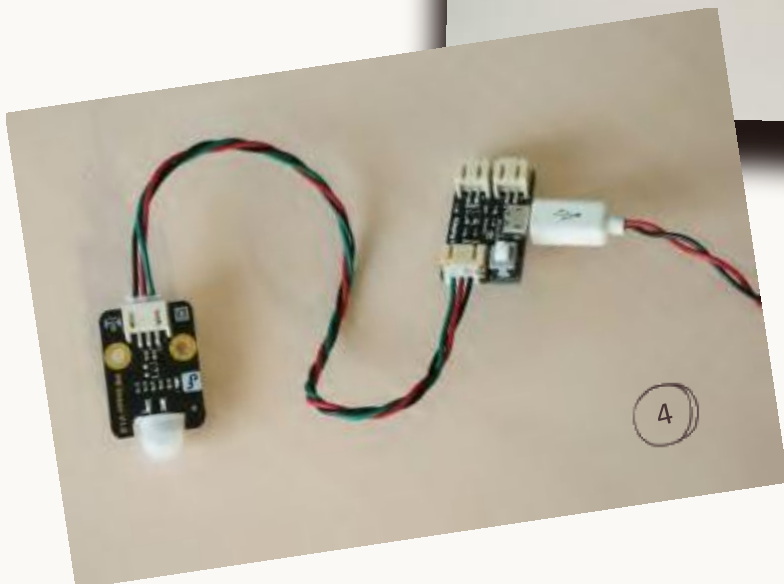
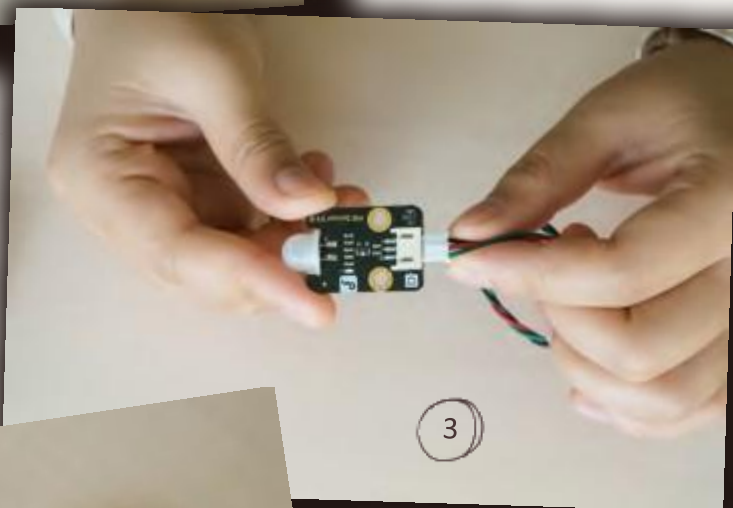
Paso 5

Conecte el cable de la batería a la placa de alimentación. ►

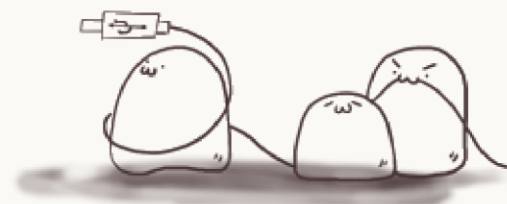


◀ El cable de 3 pines incluido en el paquete de LEDs sirve para conectar el sensor a la placa de alimentación.

Conecte el otro lado del cable de 3 pines al sensor de movimiento PIR. ►



◀ El diagrama de conexión se muestra en la figura 4.

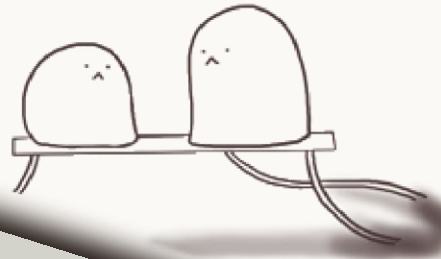


Paso 6

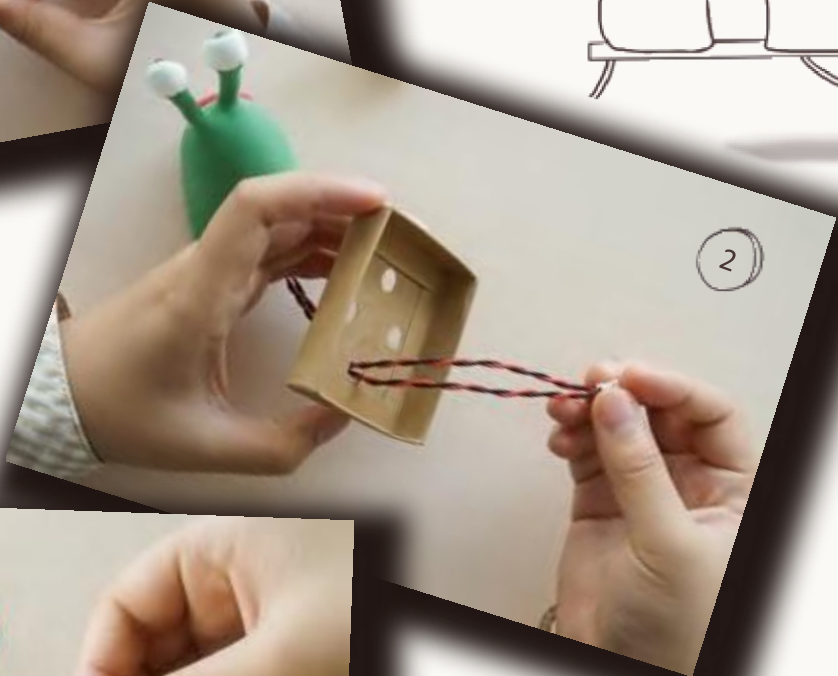


1

◀ En la tapa de la caja hay cuatro orificios pequeños.

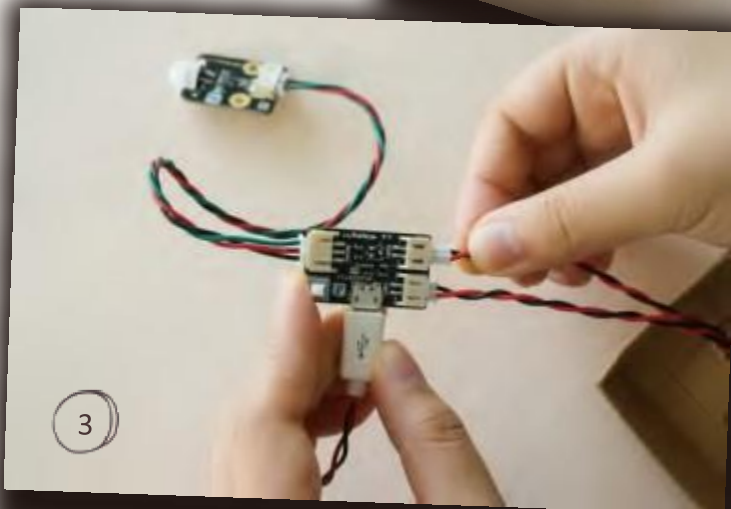


Pase el cable del LED a ▶
través del orificio.



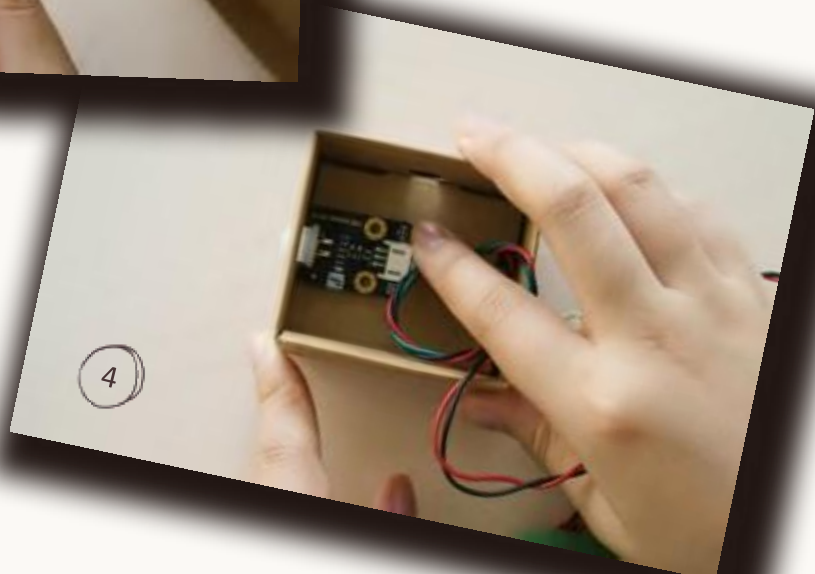
2

◀ Conecte los dos LEDs a la placa de
alimentación.



3

Pon el sensor de movimiento ▶
PIR en la caja



4

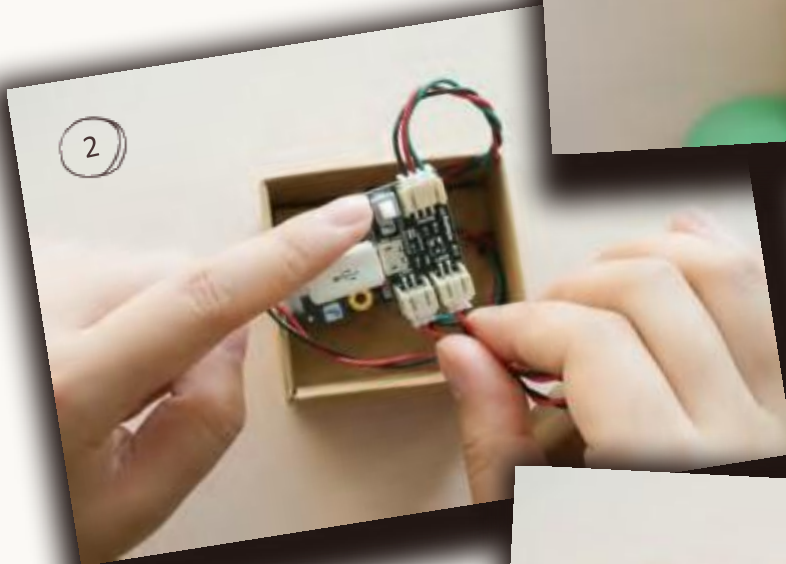


Observación:

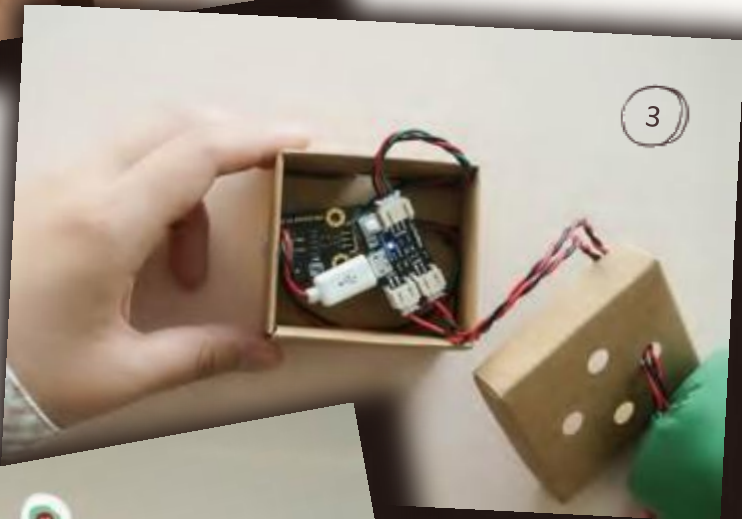
La placa de alimentación debe conectar 2 LEDs como máximo al mismo tiempo. Por favor, tire del cable con cuidado cuando cambie los LEDs.

Paso 7

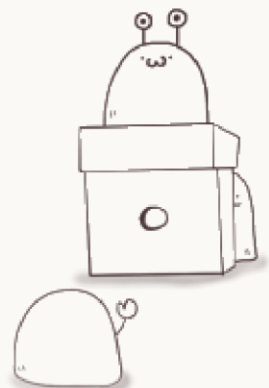
Envuelva todas las placas y cables dentro de la caja.



El LED azul de la placa se encenderá cuando la placa esté encendida.



◀ Mantenga la sonda del sensor cerca de la entrada para mejorar el efecto de la interacción.



Observación: El sensor PIR detecta las señales infrarrojas del cuerpo humano o de otros animales y se activa por el movimiento. Cuando alguien se mueve delante de la babosa sus ojos se iluminarán.



El kit de bricolaje electrónico 4Claying es un kit que combina la diversión de esculpir con plastilina súper ligera y circuitos interactivos de construcción. Es una gran manera de ayudar a los niños a aprender los fundamentos de la electrónica y a jugar con los sensores de una manera fácil e intuitiva. El kit contiene no sólo plastilina de color vibrante, libre de tóxicos, sino también LEDs de color de alta calidad y sensores de movimiento para hacer sus esculturas "vivas". Con hasta 6 colores de plastilina y 4 colores de LEDs, usted será capaz de crear un espectro de colores completo y hacer que su creación se vea fabulosa. Puede utilizar estos LEDs como ojos, estrellas o lo que quiera, y utilizar el sensor de movimiento como disparador. Por ejemplo, un gato que parpadea cuando usted se acerca o pasa. Este sensor PIR (de movimiento) puede detectar las señales infrarrojas de la persona o animales que se están moviendo, y puede emitir la señal de respuesta.



dfrobot



dfrobot



dfrobotcn www.DFRobot.com

DFROBOT®
DRIVE THE FUTURE