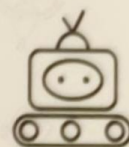


Tecnología, Robótica y Digitalización



complubot



Cinta conductora

Guía de actividades



www.complubot.com

1- Kit de cinta conductora

1.1 El kit de trabajo

El kit de cinta conductora está pensado para realizar circuitos y montajes eléctricos de forma sencilla y creativa, conectando los distintos módulos mediante cinta de cobre sobre las hojas de actividades. Con este material podrás realizar numerosas actividades trabajando electricidad y electrónica.

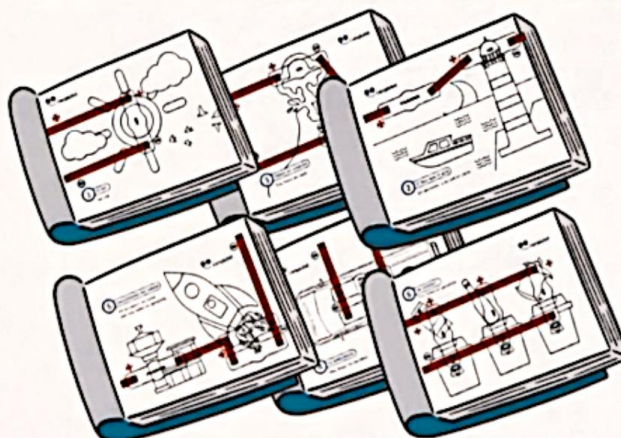


Componentes del kit de cinta conductora

El kit de cinta conductora se compone de múltiples componentes con los que realizar las actividades propuestas en esta guía y muchos más:



Cinta conductora



Libretas de proyectos x6



Cables cocodrilo



Módulo led azul x6



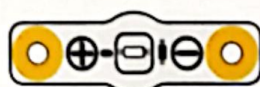
Módulo led verde x6



Módulo led amarillo x6



Módulo led rojo x6



Módulo led blanco x6



Módulo pulsador x6



Portapilas con protección



Pilas recargables

2 - Cómo usar la cinta conductora

Paso 1

Buscar todos los componentes necesarios y cortar el trozo adecuado de cinta conductora para realizar la actividad.



Paso 2

Colorear el dibujo de la actividad a tu gusto, puedes utilizar pinturas de madera o rotuladores.



Guía de actividades

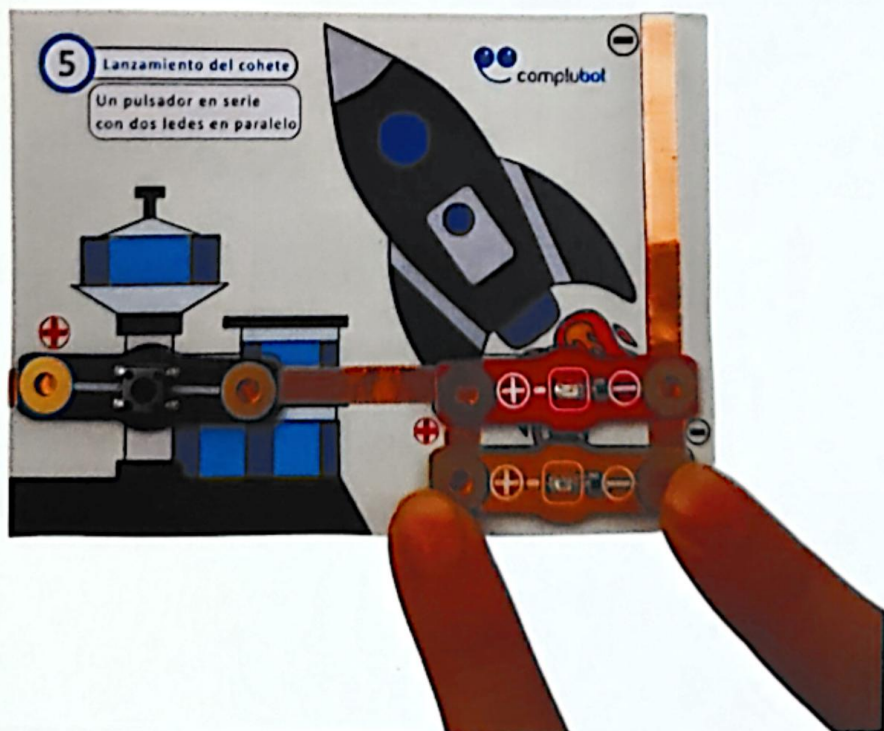
Paso 3

Pegar la cinta conductora siguiendo el camino marcado. Para mejorar la conductividad, añade más cinta en los puntos donde se coloca el portapilas doblándolo por la parte trasera de la hoja.



Paso 4

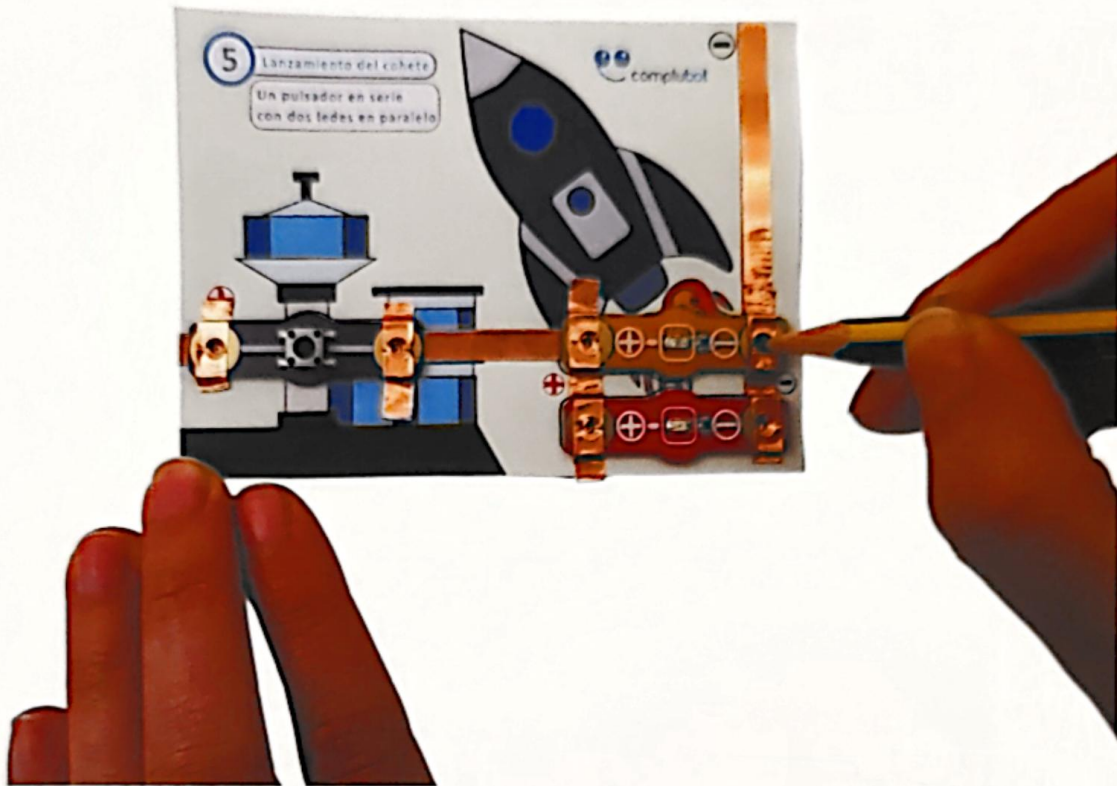
Posiciona los componentes en el sitio adecuado. Presta atención a la polaridad de cada módulo.



Cinta conductora

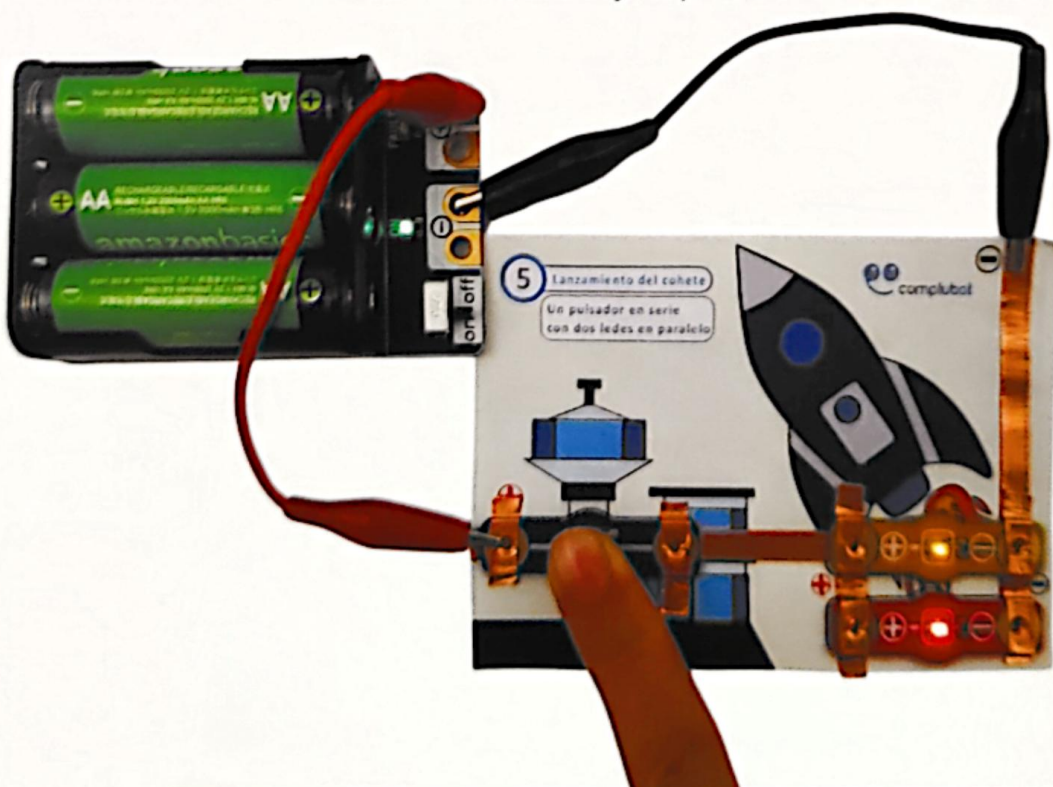
Paso 5

Añade trozos de cinta de un centímetro encima de los contactos de los módulos. Con la ayuda de un lápiz agujerea la cinta conductora para mejorar el contacto eléctrico.



Paso 6

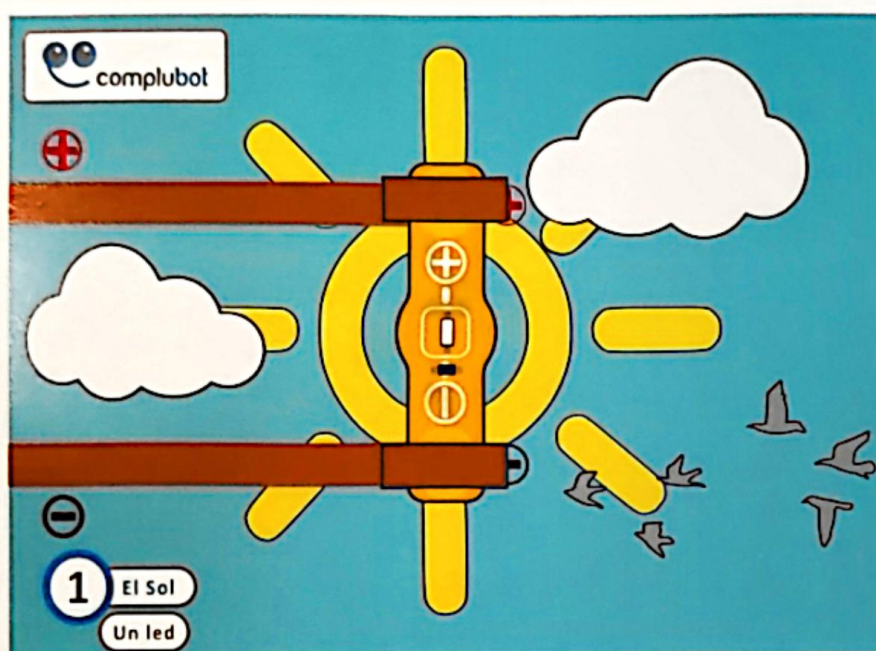
Con la ayuda del portapilas y los cables de cocodrilo comprueba el funcionamiento del circuito. En caso de que no funcione correctamente revisa las conexiones de la cinta conductora y la polaridad de los módulos.



3 - Montaje de las actividades

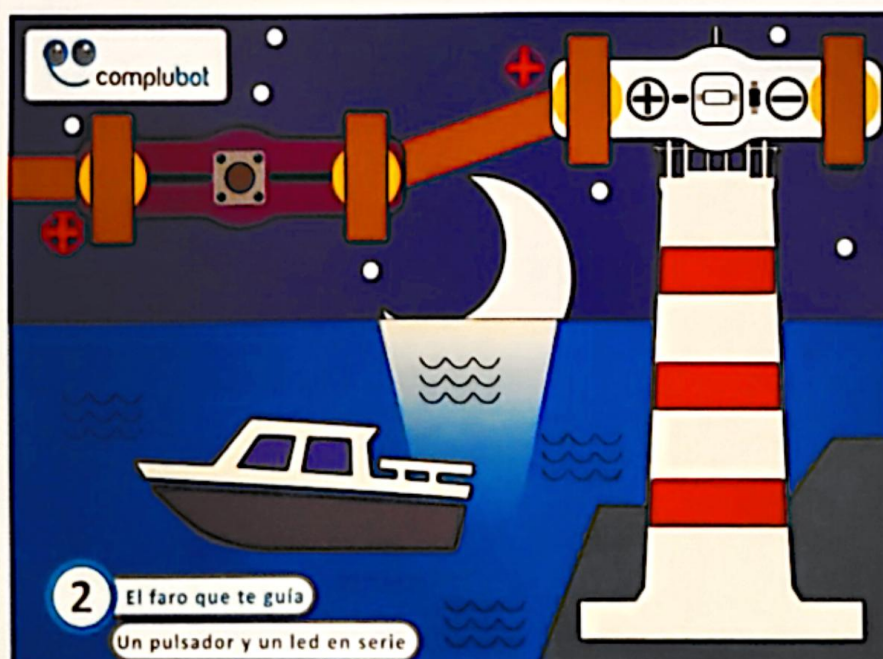
Actividad 1: El sol

Para realizar esta actividad necesitas 15 cm de cinta conductora y un módulo led amarillo. Para comprobar el funcionamiento utiliza el portapilas con los cables de cocodrilos.



Actividad 2: El faro que te guía

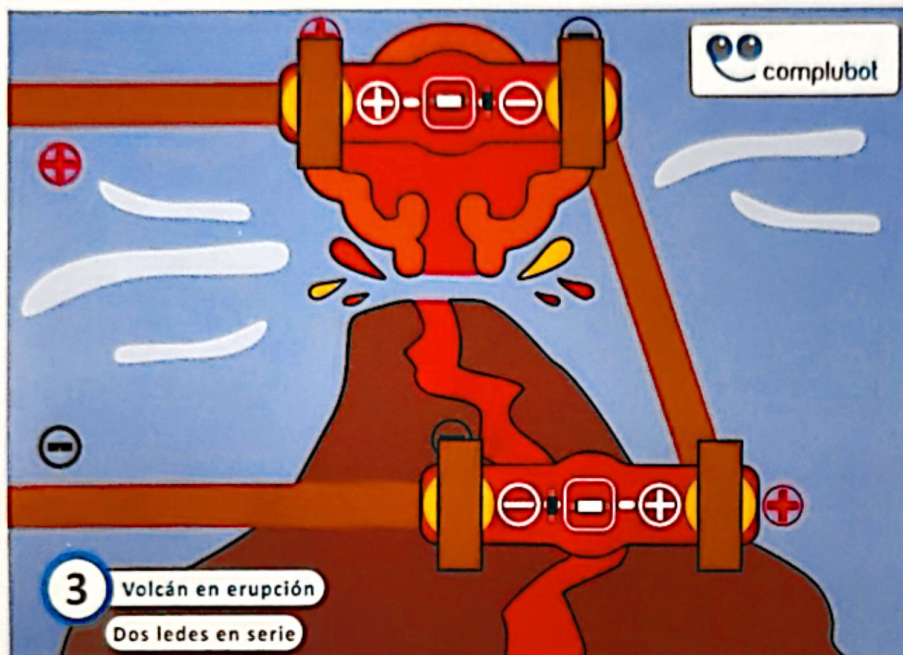
Para realizar esta actividad necesitas 10 cm de cinta conductora, un módulo led blanco y un módulo pulsador. Para comprobar el funcionamiento utiliza el portapilas con los cables de cocodrilos.



Cinta conductora

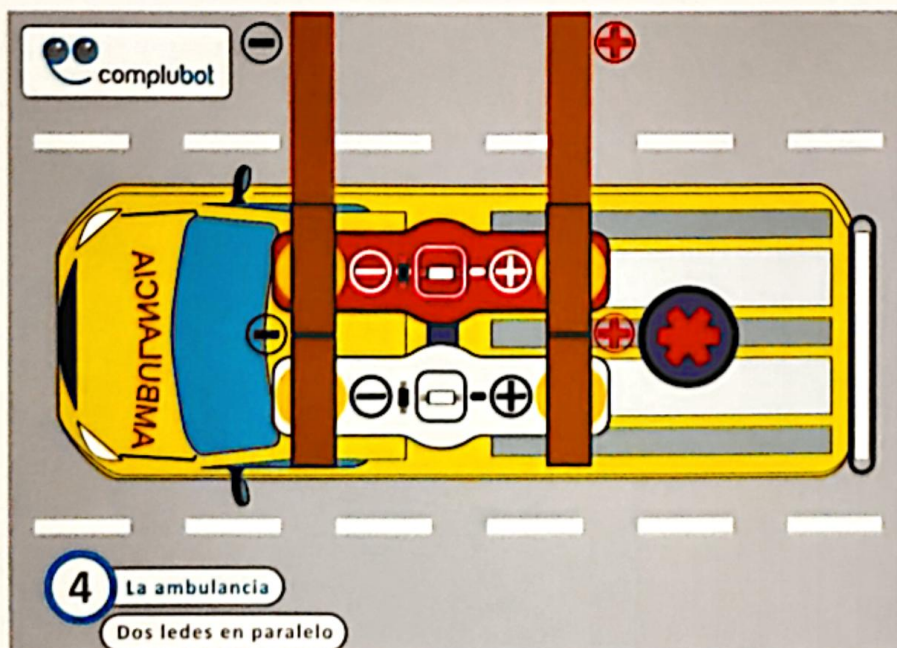
Actividad 3: El volcán en erupción

Para realizar esta actividad necesitas 21 cm de cinta conductora y dos módulos led rojo. Para comprobar el funcionamiento utiliza el portapilas con los cables de cocodrilos.



Actividad 4: La ambulancia

Para realizar esta actividad necesitas 16 cm de cinta conductora, un módulo led rojo y un módulo led blanco. Para comprobar el funcionamiento utiliza el portapilas con los cables de cocodrilos.



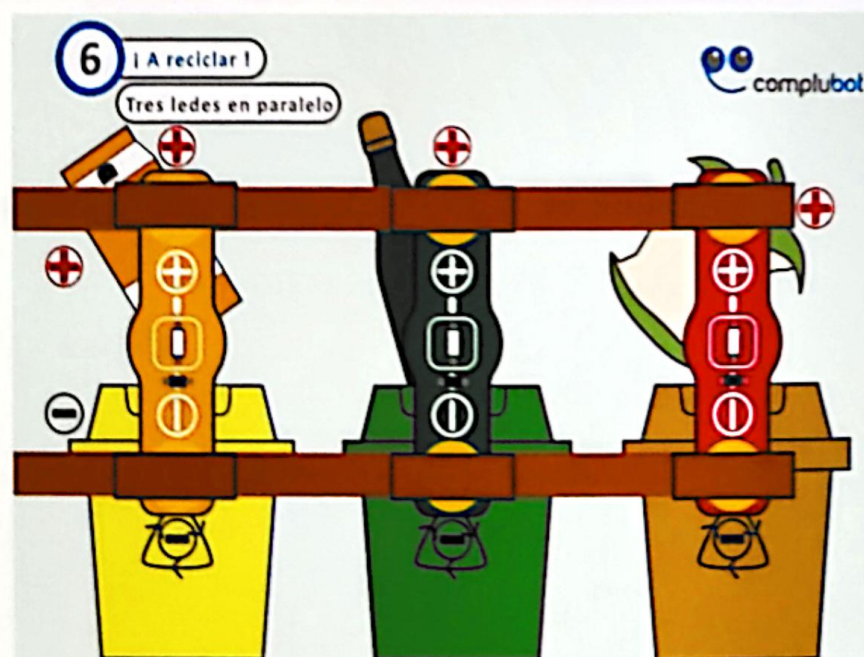
Actividad 5: Lanzamiento del cohete

Para realizar esta actividad necesitas 22 cm de cinta conductora, un módulo led amarillo, un módulo led rojo y un módulo pulsador. Para comprobar el funcionamiento utiliza el portapilas con los cables de cocodrilos.



Actividad 6: ¡A reciclar!

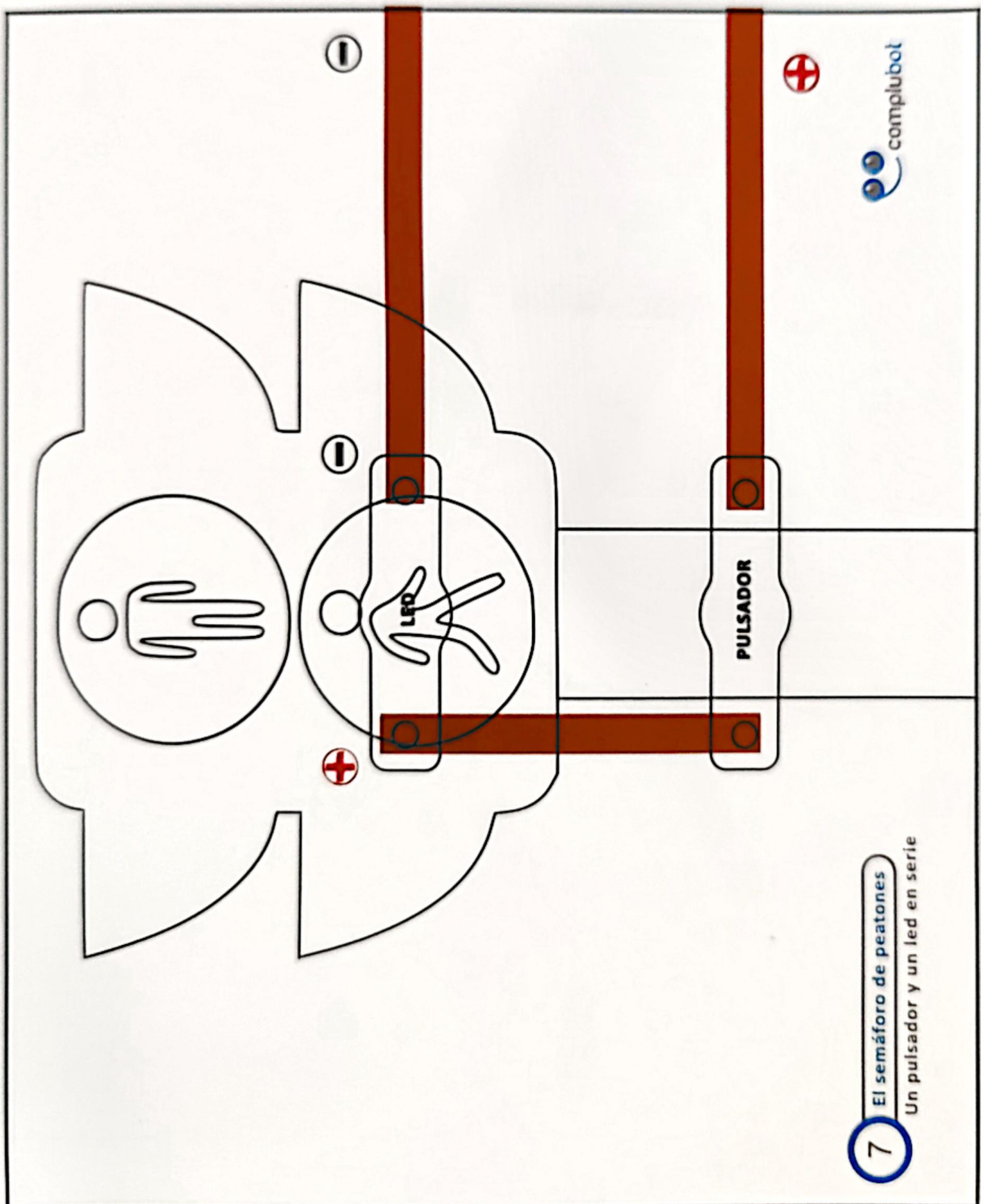
Para realizar esta actividad necesitas 26 cm de cinta conductora, un módulo led amarillo, un módulo led verde y un módulo led rojo. Para comprobar el funcionamiento utiliza el portapilas con los cables de cocodrilos.



4 - Actividades extra

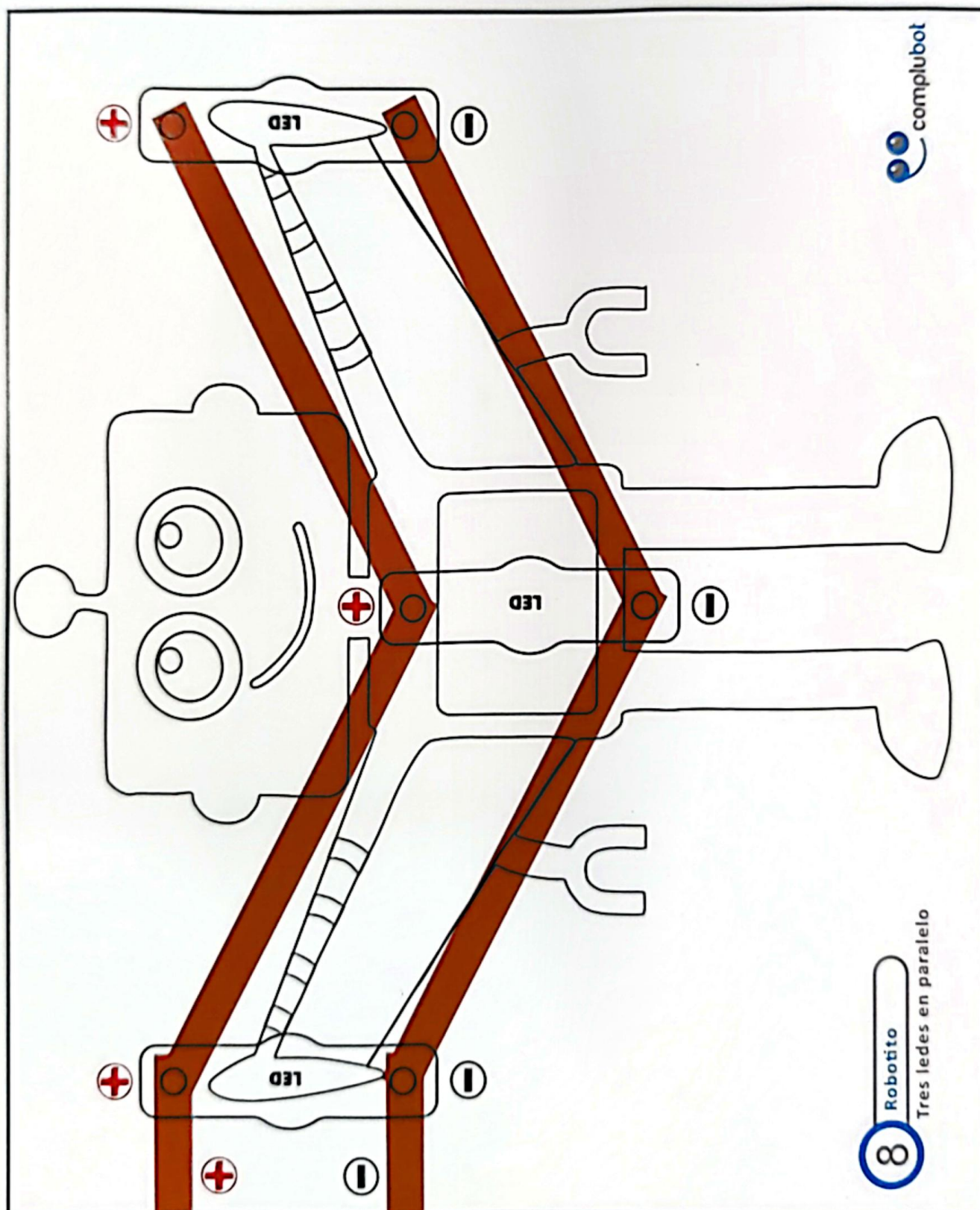
Actividad 7: El semáforo de peatones

Para realizar esta actividad necesitas 20 cm de cinta conductora, un módulo pulsador, y un módulo led verde. Para comprobar el funcionamiento utiliza el portapilas con los cables de cocodrilos.



Actividad 8: Robotito

Para realizar esta actividad necesitas 22 cm de cinta conductora, un módulo led azul, y dos módulos led blanco. Para comprobar el funcionamiento utiliza el portapilas con los cables de cocodrilos.



Cinta conductora

Actividad 9: Habitación gamer

Para realizar esta actividad necesitas 60 cm de cinta conductora, un módulo led azul, un módulo led rojo y un módulo led verde. Para comprobar el funcionamiento utiliza el portapilas con los cables de cocodrilos.

