

¿Qué son los sistemas electrónicos cosibles?

Los sistemas electrónicos cosibles juntan procesos tradicionales de artesanía (coser, diseño de modas y diseño de tejidos) con ingeniería electrónica, informática y habilidades con las herramientas.

Con los sistemas electrónicos cosibles se pueden crear tejidos electrónicos.

TU PRIMER PROYECTO DE TEJIDO ELECTRÓNICO

EL BROCHE LUMINOSO

MATERIALES

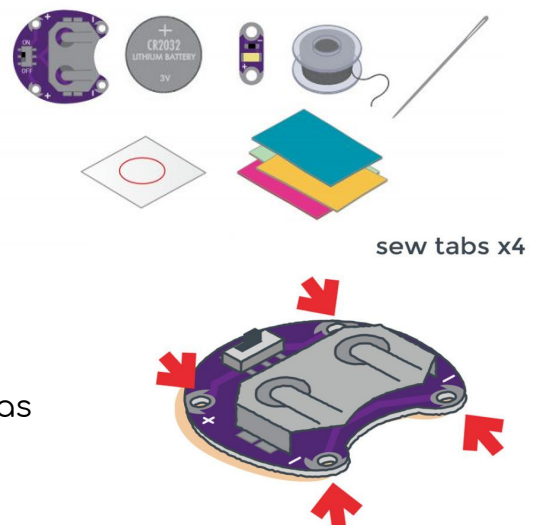
Para tu primer proyecto de tejido electrónico te hace falta un equipo de piezas electrónicas cosibles:

- tejido
- hilo conductor
- una aguja
- unos LEDES
- pilas tipo moneda
- un portapila para pilas tipo moneda

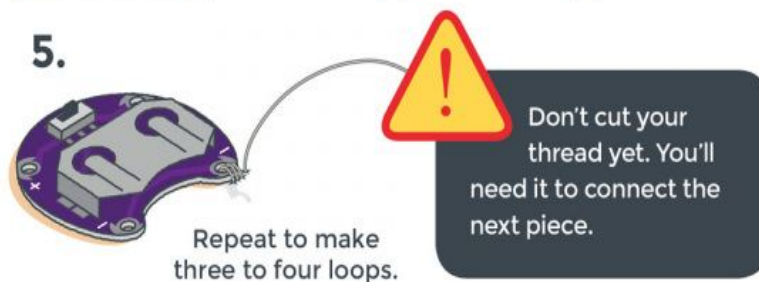
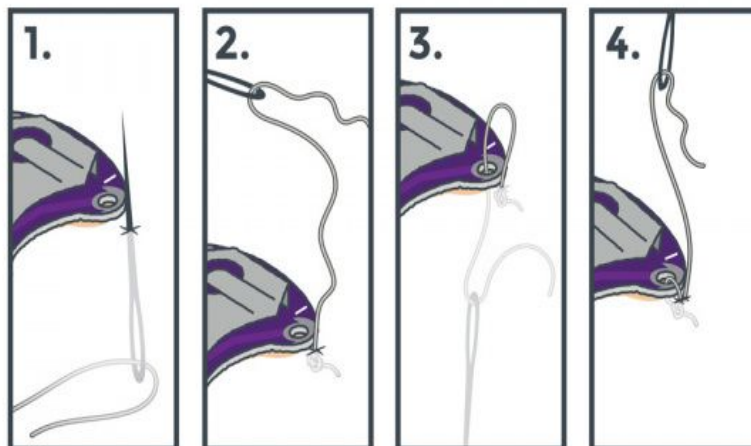
¡¡¡VAMOS A EMPEZAR!!!

Cada pieza (el portapila para pilas tipo moneda y el led) tiene anchos agujeros con almohadillas de plata conductora, llamados pestañas para coser (sew tabs).

1. Antes de empezar a coser el circuito, identifica las pestañas para coser lo que quieres conectar.



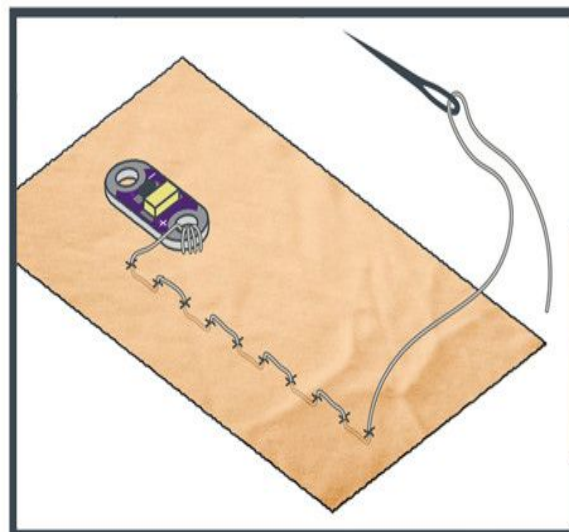
2. Cose el hilo conductor alrededor de la pestaña para coser negativa del portapila. Da tres o cuatro vueltas cada vez que conectas el hilo alrededor de una pestaña para coser vacía y tira el hilo ajustándolo a cada paso.



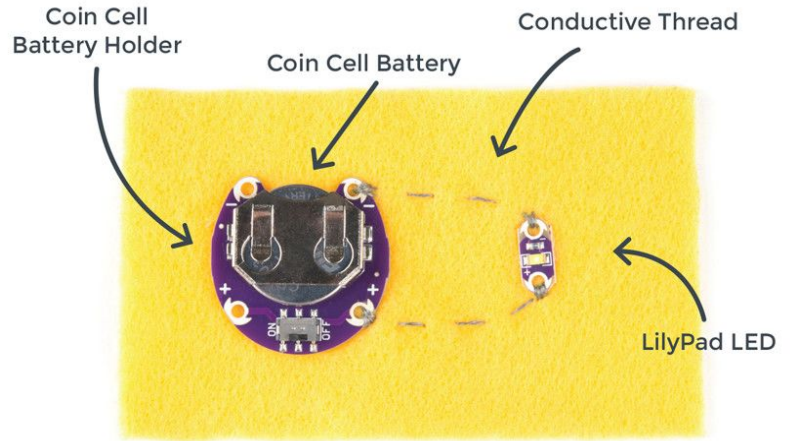
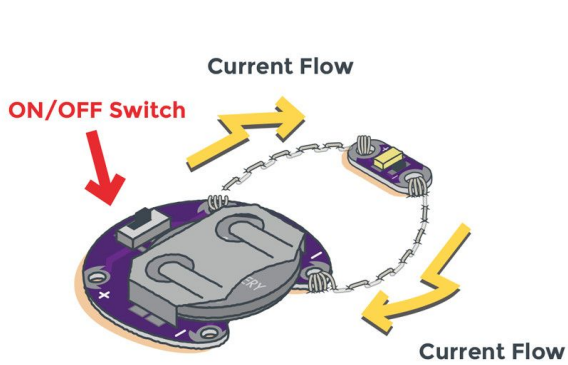
Repite para dar tres o cuatro vueltas.
! Todavía no cortes el hilo. Te hará falta para conectar la pieza siguiente.

3. Haz una puntada básica, es decir puntos que parecen una serie de líneas cortas con pequeños espacios entre ellas.

¡¡¡ATENCIÓN!!! Cose la pestaña positiva en el portapilas con la pestaña positiva en el LED y la pestaña negativa con la positiva en el LED, de lo contrario, ¡¡¡el circuito no va a funcionar!!!



4. Ahora... enciende el interruptor...



ON / OFF Switch = interruptor encendido / apagado

Current Flow = flujo de corriente

Coin Cell Battery Holder = portapila para pilas tipo moneda

Coin Cell Battery = pila tipo moneda

Conductive Thread = hilo conductor

LilyPad LED = LED del nenúfar