

¿Qué es la electrónica que se puede llevar puesta?

La electrónica que se puede llevar puesta junta procesos tradicionales de artesanía (coser, diseño de modas y diseño de tejidos) con ingeniería electrónica, informática y habilidades con las herramientas.

Con la electrónica que se puede llevar puesta se pueden crear tejidos electrónicos.

TU PRIMER PROYECTO DE TEJIDO ELECTRÓNICO

EL BROCHE LUMINOSO

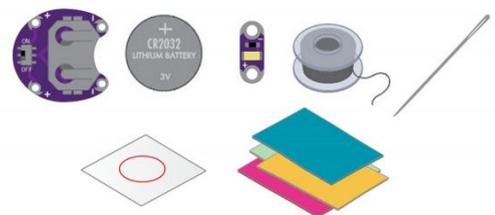
MATERIALES

Para tu primer proyecto de tejido electrónico te hace falta un equipo de piezas electrónicas que se pueden coser::

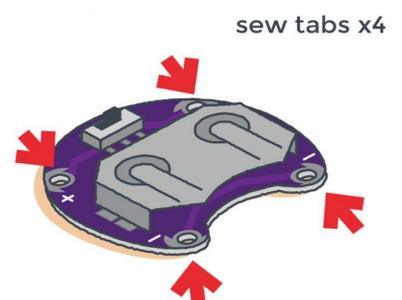
- tejido
- hilo conductivo
- una aguja
- unos LEDES
- pilas tipo moneda
- un portapila para pilas tipo moneda

¡¡¡VAMOS A EMPEZAR!!!

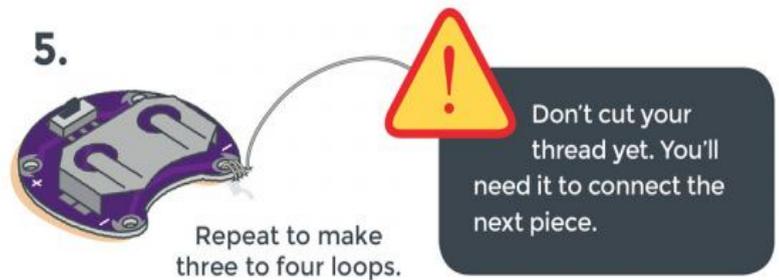
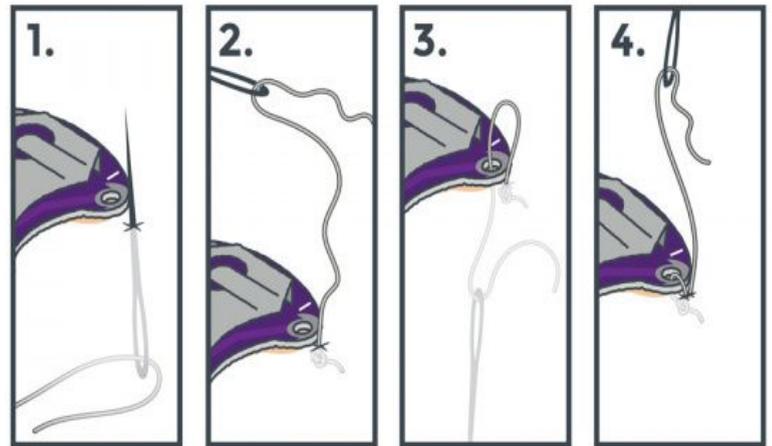
Cada pieza (el portapila para pilas tipo moneda y el led) tiene anchos agujeros revestidos de material conductor (puntos de conexión).



1. Antes de empezar a coser el circuito, identifica los puntos de conexión que quieres conectar.

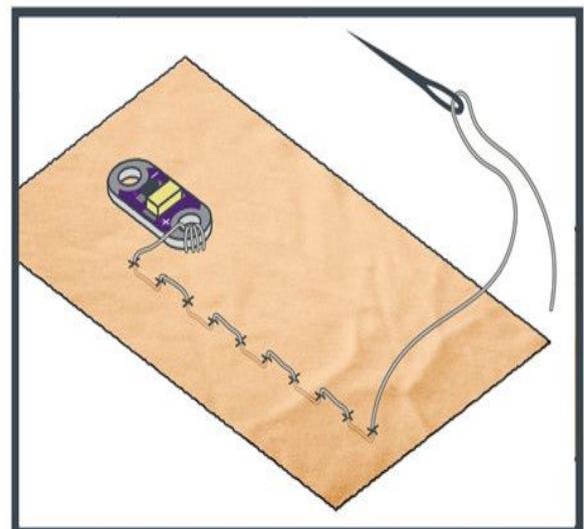


2. Cose el hilo conductor alrededor del punto de conexión negativo del portapila. Da tres o cuatro vueltas cada vez que conectas el hilo alrededor de un punto de conexión vacío y tira el hilo ajustándolo a cada paso.

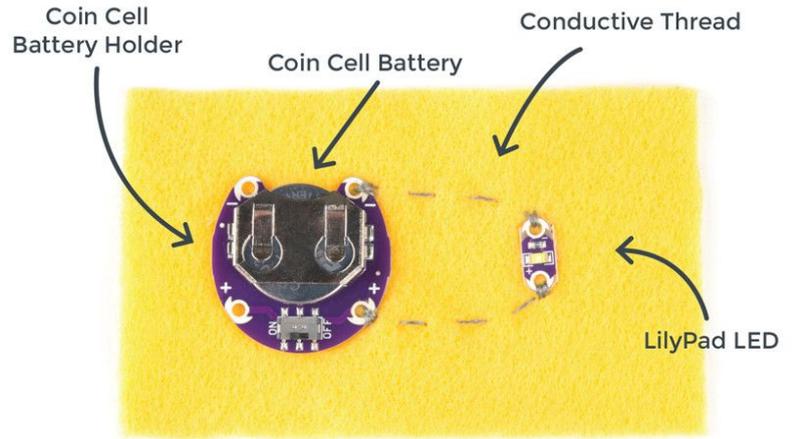
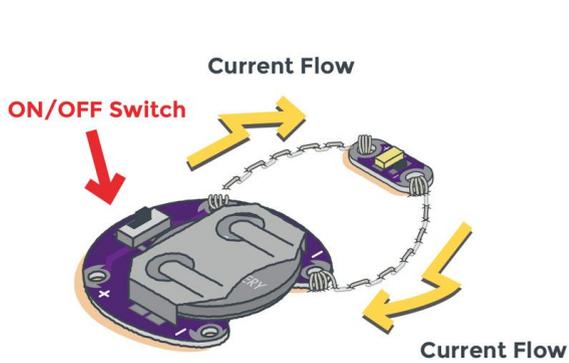


Repite para dar tres o cuatro vueltas.
! Todavía no cortes el hilo. Te hará falta para conectar la pieza siguiente.

3. Haz una puntada básica, es decir puntos que parecen una serie de líneas cortas con pequeños espacios entre ellas.
¡¡¡ATENCIÓN!!! Cose el punto de conexión positivo en el portapilas con el punto de conexión positivo en el LED y el punto de conexión negativo con el negativo 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 LilyPad (nenúfar)