

E-téxtils.

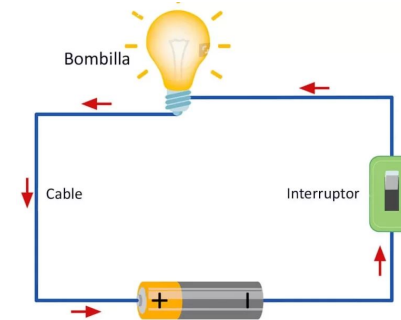
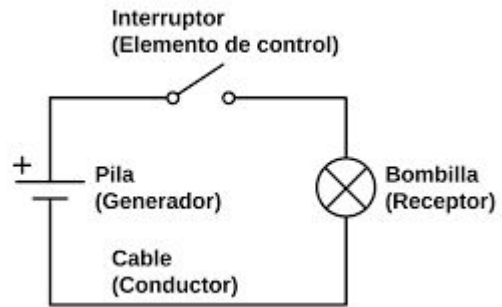
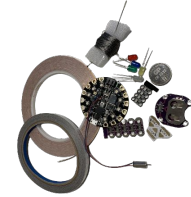
CFR Ferrol

SOFTCIRCUITS

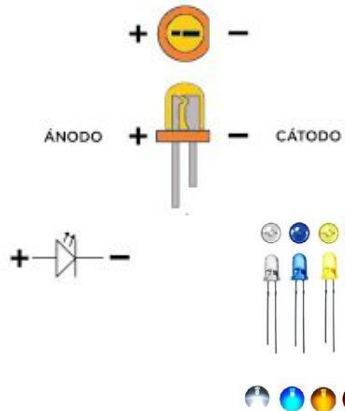


Los [softcircuits](#) son circuitos que se construyen con materiales flexibles, suaves o blandos, pueden ser: e-textiles, paper circuits, e-ceramics...

CIRCUITO ELÉCTRICO BÁSICO

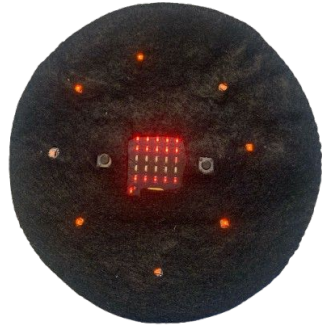
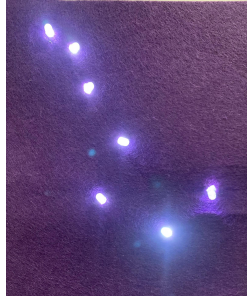


DIODOS LED



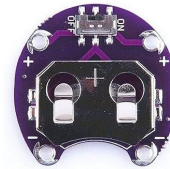
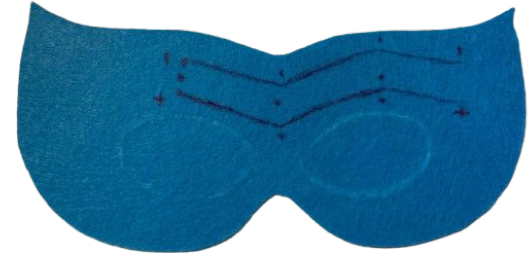
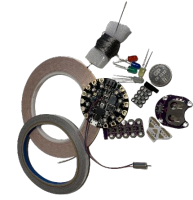
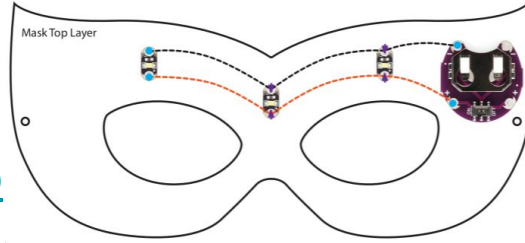
Color	Tensión umbral
Rojo	1.9v
Amarillo	1.7v a 2v
Verde	2.4v
Naranja	2.4v
Blanco	3.4v
Azul	3.4v

E-TEXTILES



PROTOCOLO:

- SABER [COSER](#)
- HACER EL [DISEÑO](#)
- HACER PATRÓN
- MARCAR/CORTAR TEJIDO
- HACER AGUJEROS LED
- MARCAR LOS LED Y HACER LOS “OJALES”
- DIBUJAR CIRCUITO ELÉCTRICO
- PENSAR INTERRUPTOR/PILA
- COSER PROYECTO



E-TEXTILES

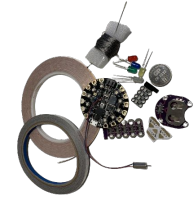


UltraLab

Artículo	Longitud	Material	Espesor	Resistencia	Elasticidad	Soldar	Lavar	
	Hilo conductivo - 60g- de Sparkfun	329 m	Acero inoxidable	Grueso	28 Ohm/ft 91,86 Ohm/m	✗	✓	✓
	Hilo conductivo - bobina pequeña de Sparkfun	10 m	Acero inoxidable	Grueso	28 Ohm/ft 91,86 Ohm/m	✗	✓	✓
	Bobina de hilo conductivo suave de SparkFun	12 m	Acero inoxidable	0,12mm	27 Ohm/m	✗	✓	✓
	Hilo conductivo de nylon plateado de Inntex	300 m	Nylon 6,6 recubierto de plata	Fino	15 Ohm/ft <300 Ohm/m	15%	✓	✓
	Hilo conductivo de nylon plateado de Less EMF	2770 m	Nylon recubierto de plata	Fino	<1000 Ohm/10cm	-	-	A mano
	Hilo conductivo HC 12 de Madeira	150 m	Poliamida recubierta de plata	Muy fino	<100 Ohm/m	✗	✗	✓
	Hilo conductivo HC 40 de Madeira	250 m	Poliamida recubierta de plata	Muy fino	<300 Ohm/m	✗	✗	✓

Ver en página web: <http://ultra-lab.net/comparativa-de-hilos-conductivos-conductores-e-textile/>

POSIBLES PROBLEMAS:



- COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS LEDS Y DE LA PILA
- POLARIDAD LEDS
- CONTACTOS
- CORTOCIRCUITOS