

4. INTERRUPTOR DESLIZANTE

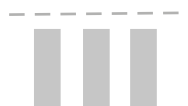


Este trabajo tiene una licencia internacional Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

57

Instrucciones:

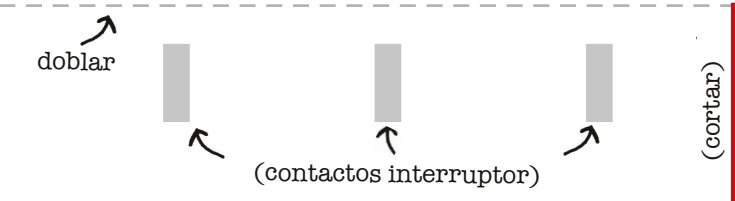
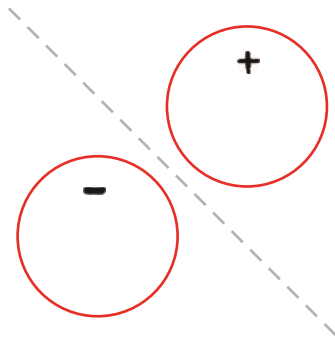
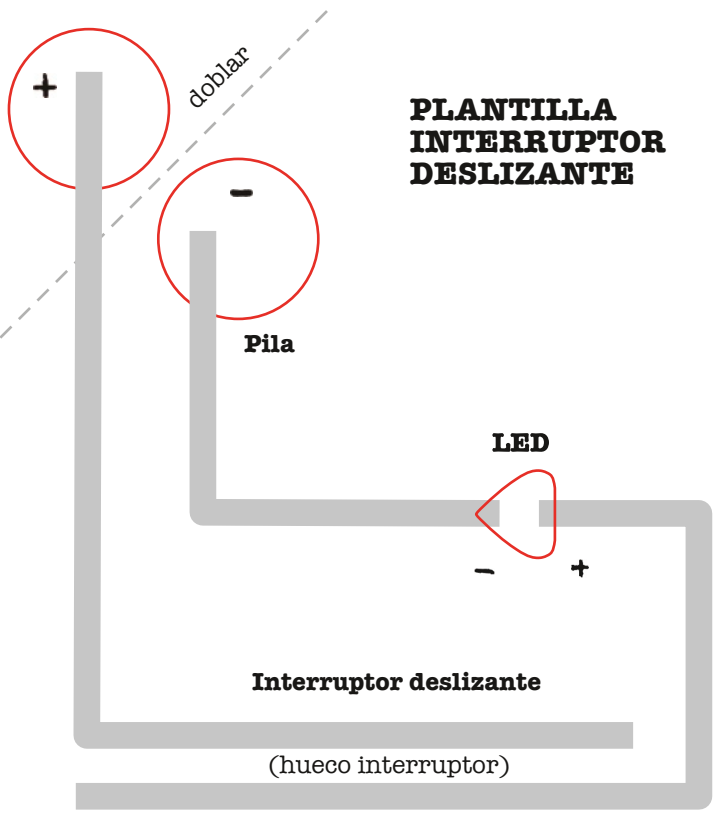
1. En la plantilla de la siguiente página, pega cinta de cobre sobre las líneas grises.
2. Pega el LED adhesivo encima de la cinta de cobre, sobre su icono.
3. Crea tu soporte de pila y sujeta la pila en él con un clip (mira en las actividades previas).
4. Corta la línea continua gruesa.
5. Dobra a lo largo de la línea horizontal de puntos para hacer tu interruptor deslizante. Presiona y desliza tu dedo por el área del interruptor... ¡y la luz parpadeará!
6. Cambia el patrón de parpadeo moviendo o añadiendo piezas de contacto al interruptor.



presiona y desliza a lo largo



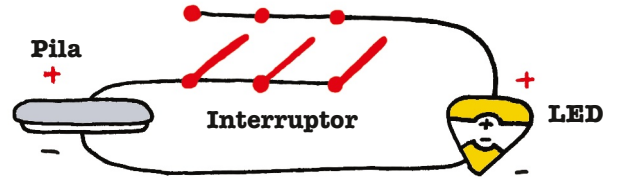
58



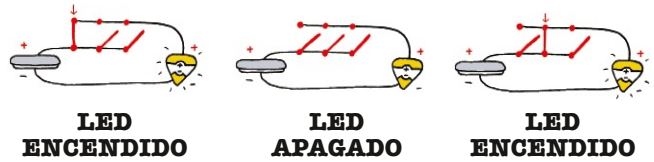
4. INTERRUPTOR DESLIZANTE

Puedes crear toda clase de interruptores que abran y cierren huecos en el circuito, o incluso combinarlos para crear interruptores más complejos.

En el interruptor deslizante hay un gran hueco y varias áreas que puedes presionar para cerrar el circuito. Es una adaptación del interruptor lógico "0" explicado en la página 55.

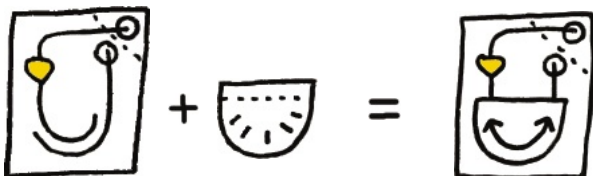


En este, cuando presionas y deslizas tu dedo a lo largo del área del interruptor, el hueco se abre y cierra ¡haciendo que la luz parpadee!



TU TURNO

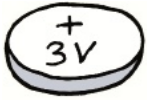
Puedes hacer un interruptor deslizante de cualquier forma, no solo con una pieza recta. Haz el hueco para tu interruptor de otra forma y pega la correspondiente lengüeta de papel con sus contactos conductores. Intenta hacerlo curvo ¡o incluso de trayectoria circular!



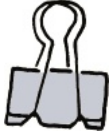
Necesitarás:



x 1 LED adhesivo



x 1 pila de botón de 3V



x 1 clip de pinza



cinta de cobre



tijeras

60

INTÉNTALO

Puedes hacer toda clase de efectos creando nuevos tipos de conexiones y distribuyendo las luces.

Animación con luces



Intenta conectar distintas ramificaciones de LEDs con un solo interruptor deslizante.

Cuando tu dedo presiona a lo largo del área del interruptor, los LEDs irán enciéndose por orden, ¡creando una animación!



69



¿Qué pasa cuando el pingüino se desliza por la página? ¡Dibújalo aquí!

64

65