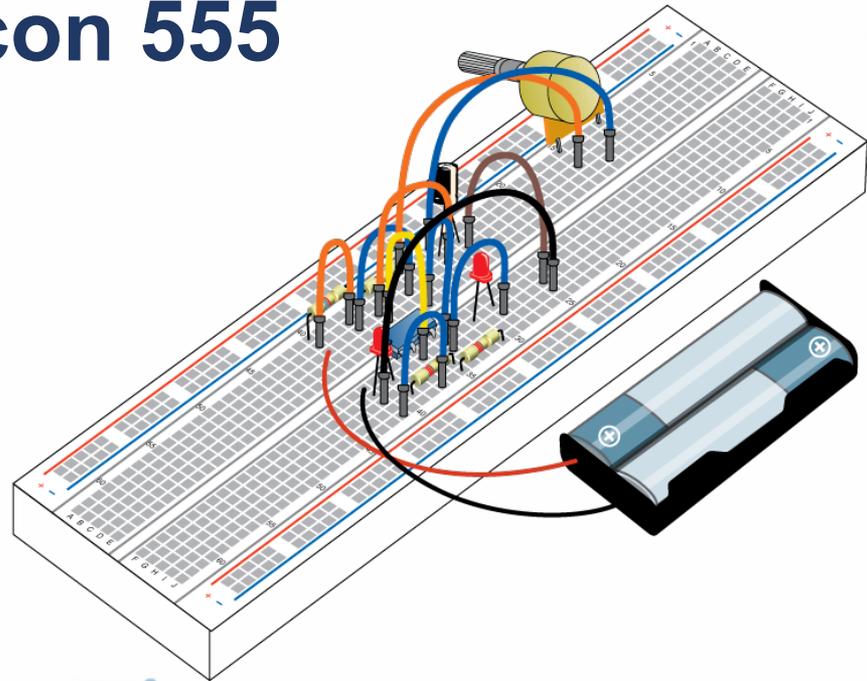


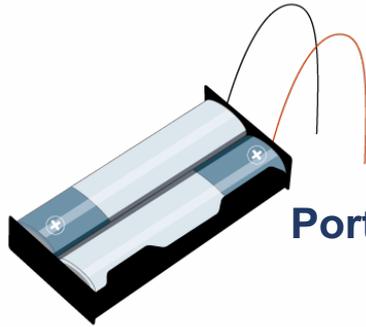
Práctica 9

Luces de velocidad variable con 555





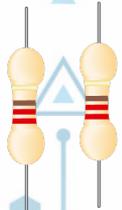
Materiales



Portapilas



Protoboard



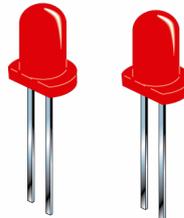
220 ohms



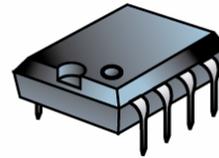
1K



6.8 K



Diodos led



Circuito integrado 555



Condensador 100mf



Potenciómetro 10 K



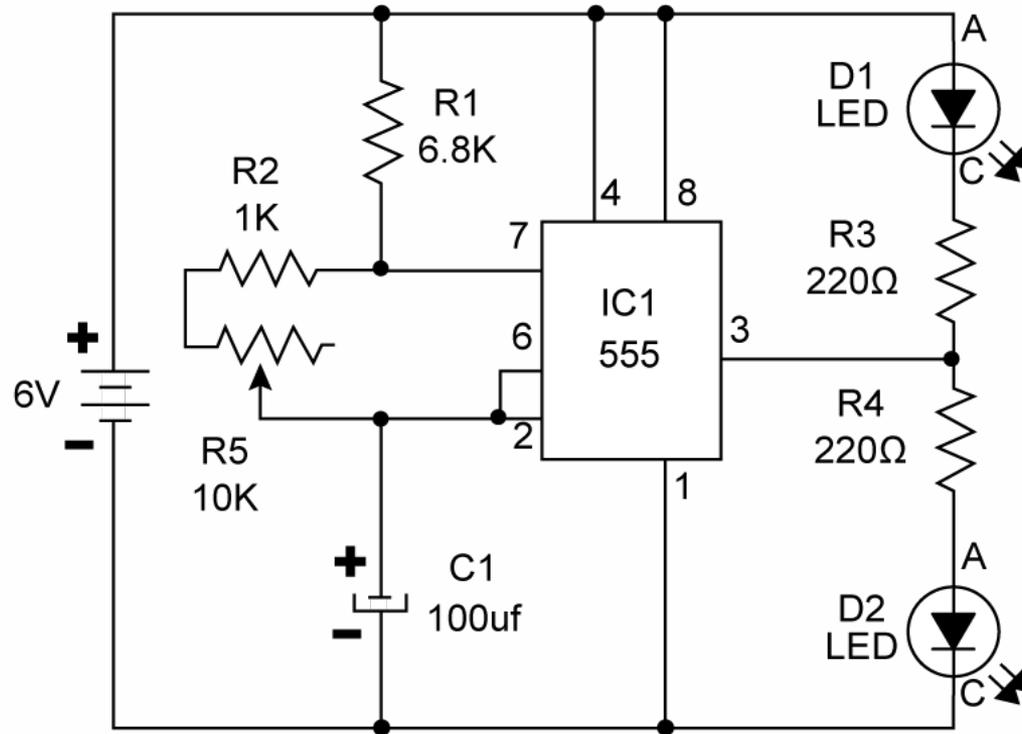
Cables de distintos tamaños



4 minutos



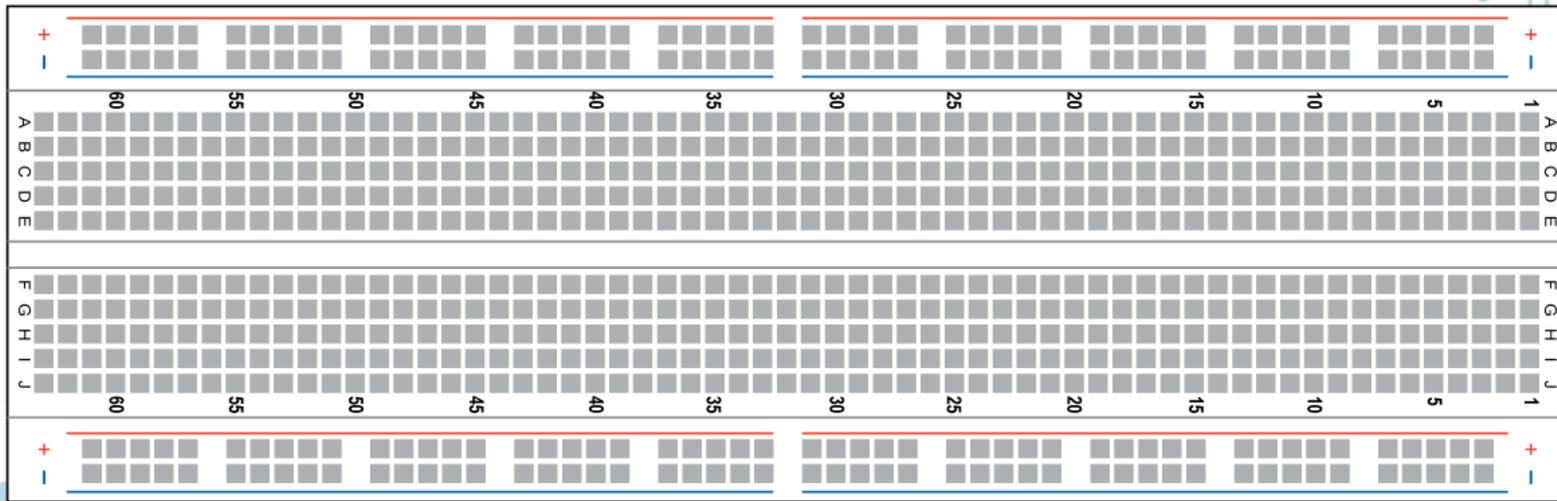
Diagrama esquemático



2 minutos



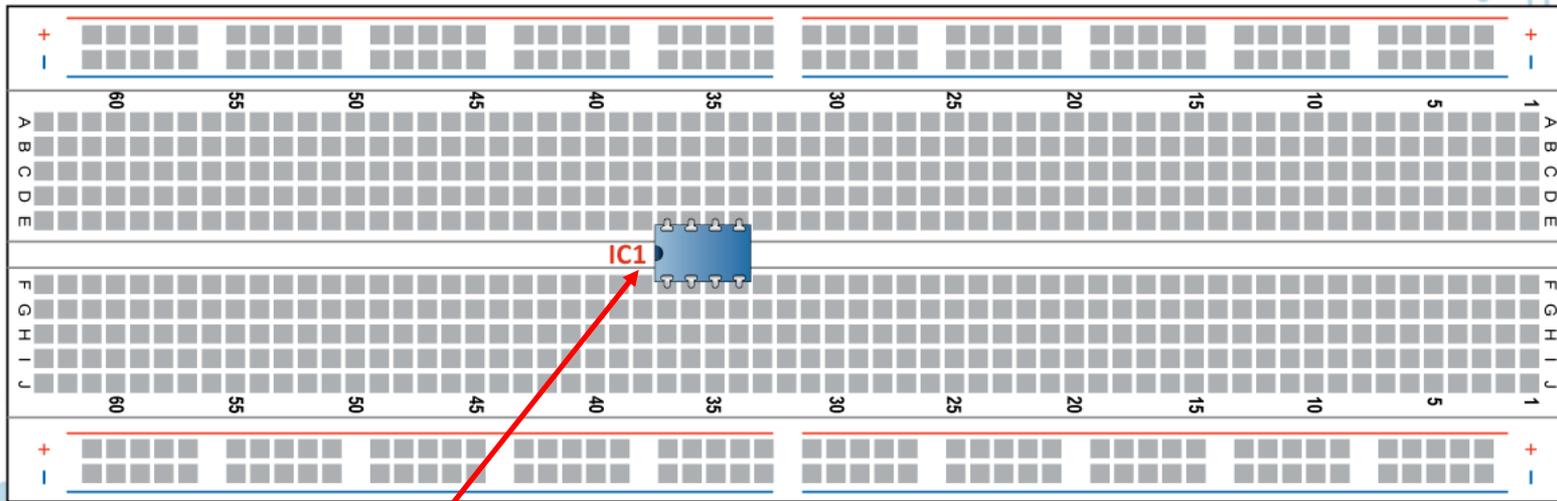
¿Cómo funciona la Protoboard?



2 minutos



Conecta el circuito integrado 555



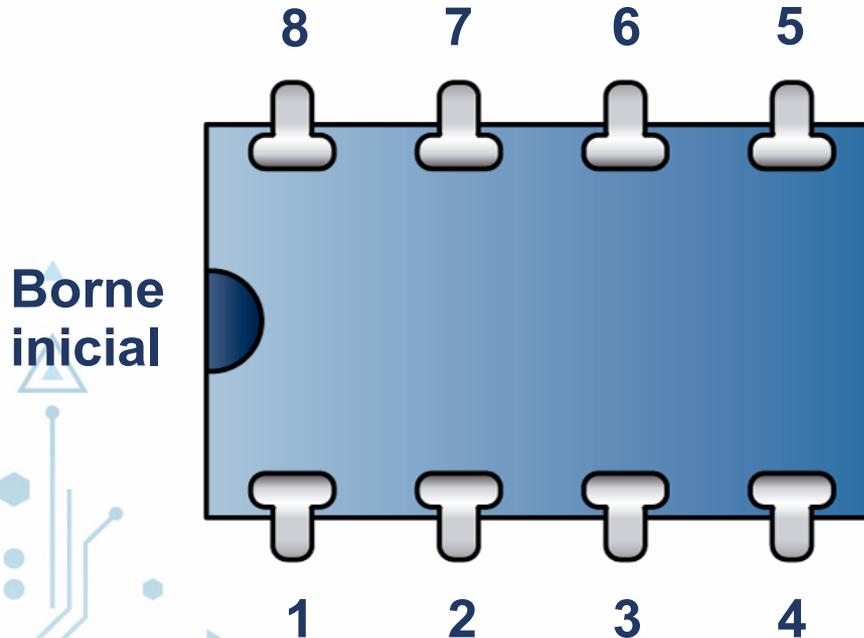
Observa el borne, debe ir hacia esta dirección



2 minutos



Terminales del circuito integrado 555



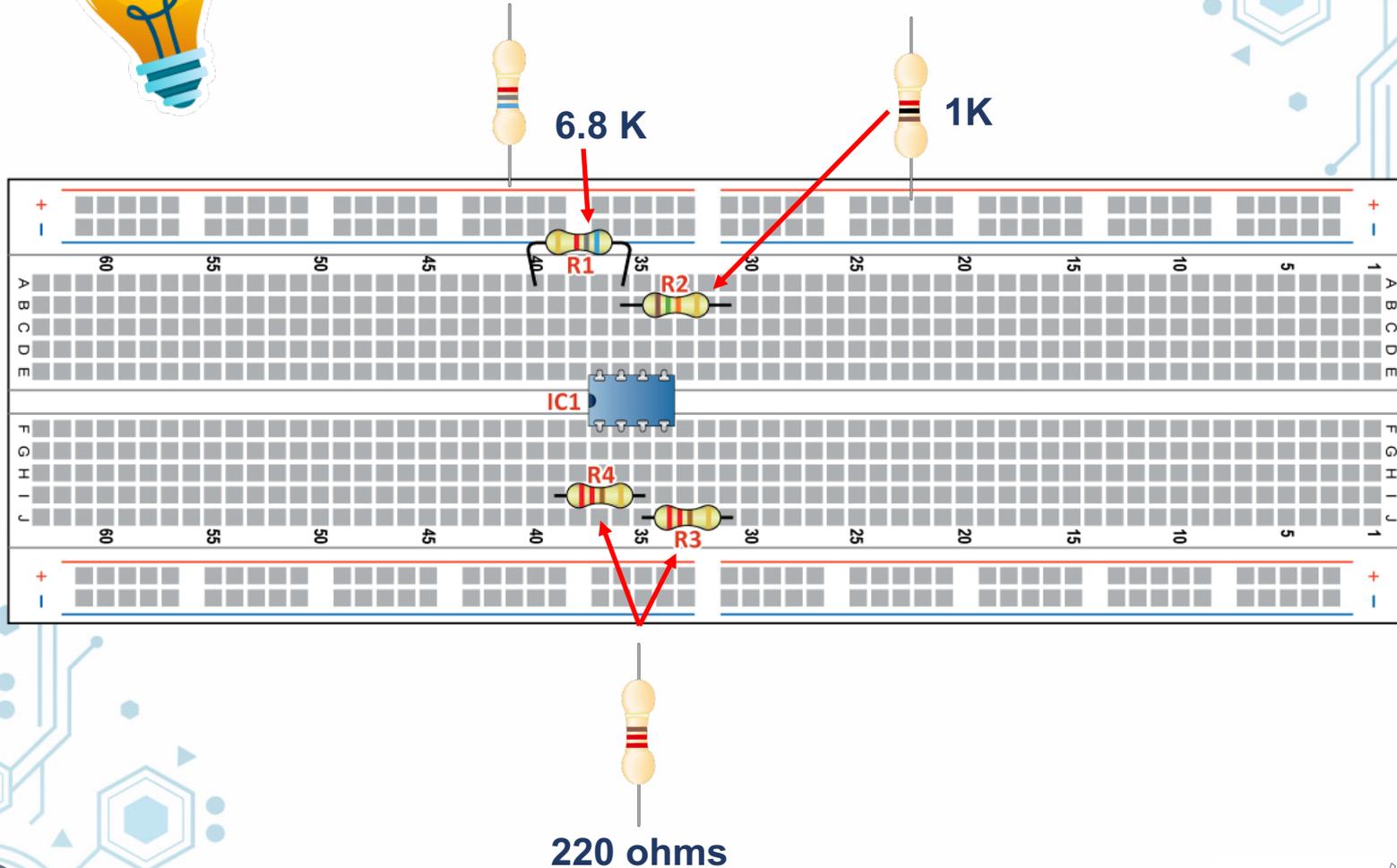
El dispositivo 555 es un circuito integrado muy estable cuya función primordial es la de producir pulsos de temporización con una gran precisión y que, además, puede funcionar como oscilador.



2 minutos



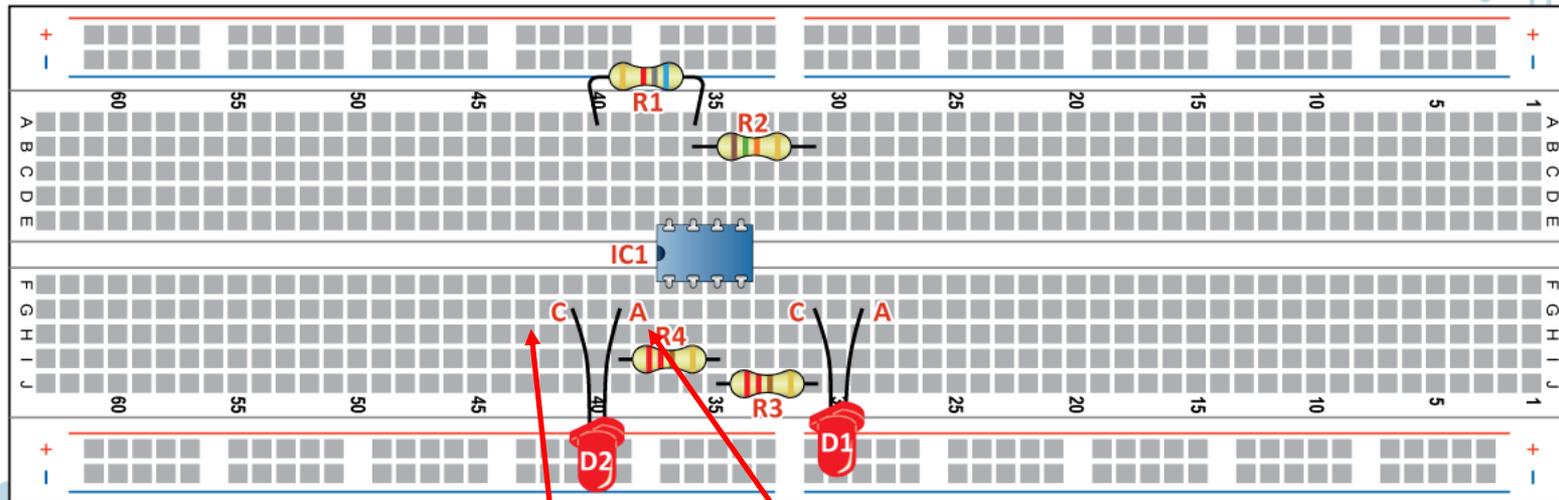
Conecta 4 las resistencias



5 minutos



Conecta los diodos led, recuerda la terminales



Cátodo (-)

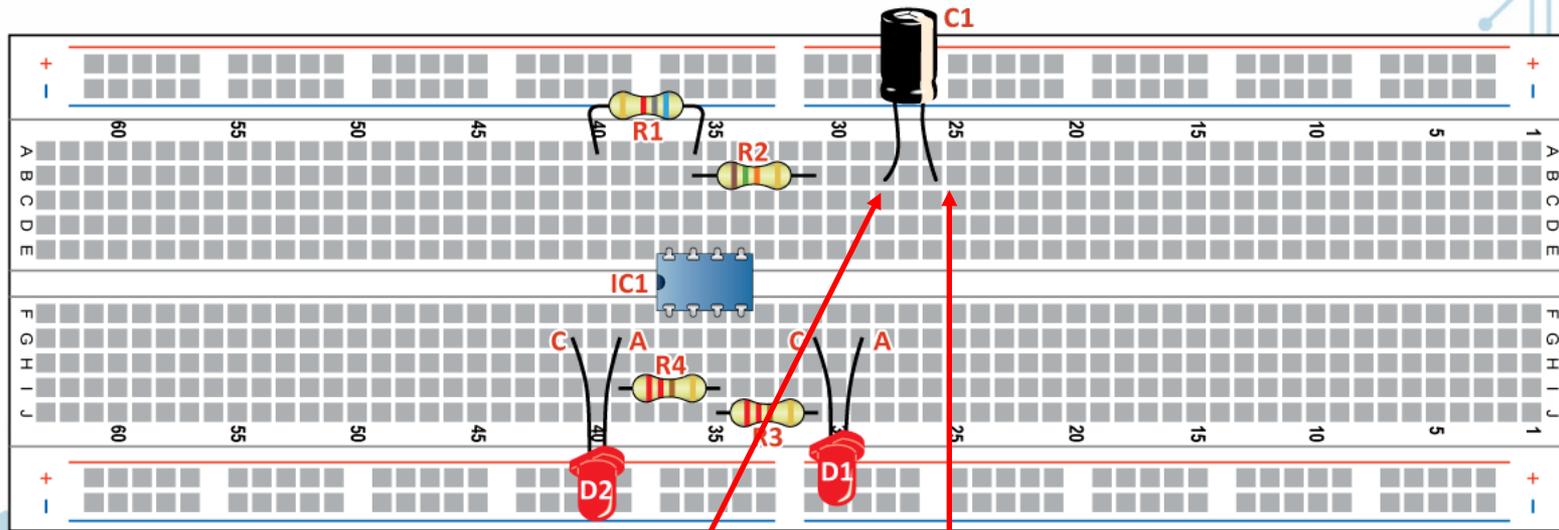
Ánodo (+)



4 minutos



Conecta el condensador



Ánodo (+)



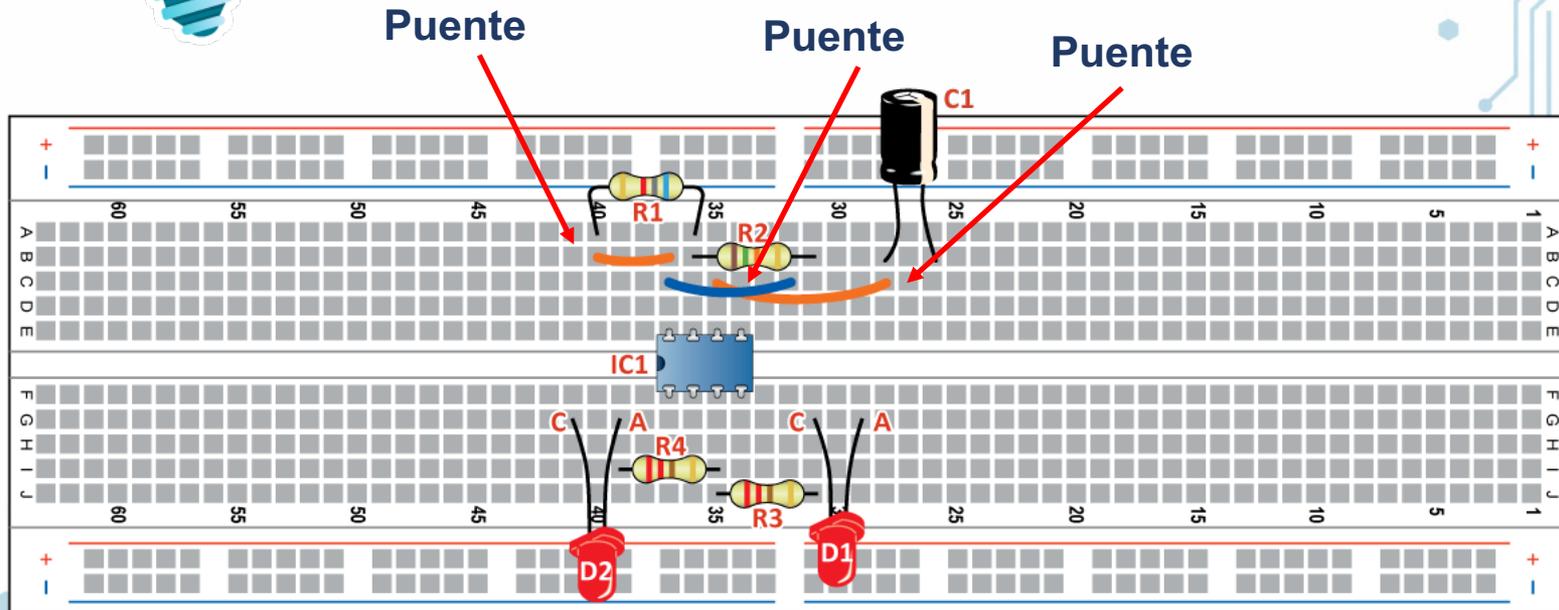
Cátodo (-)



2 minutos



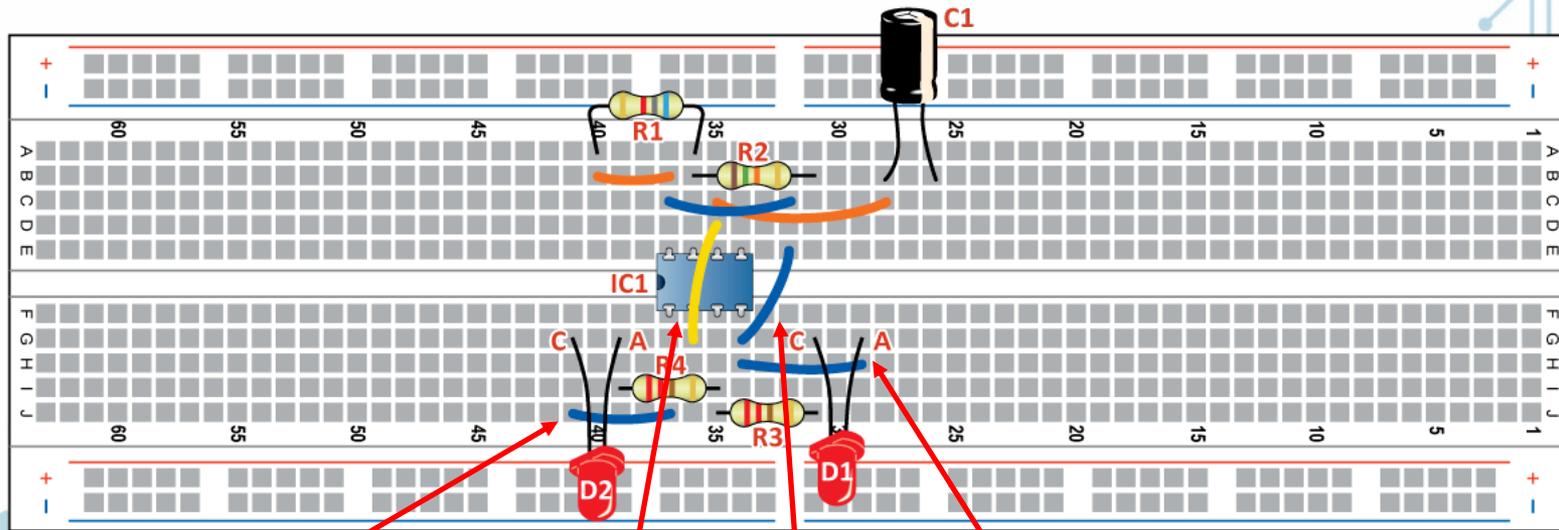
Conecta estos 3 puentes



3 minutos



Conecta estos 4 puentes



Puente

Puente

Puente

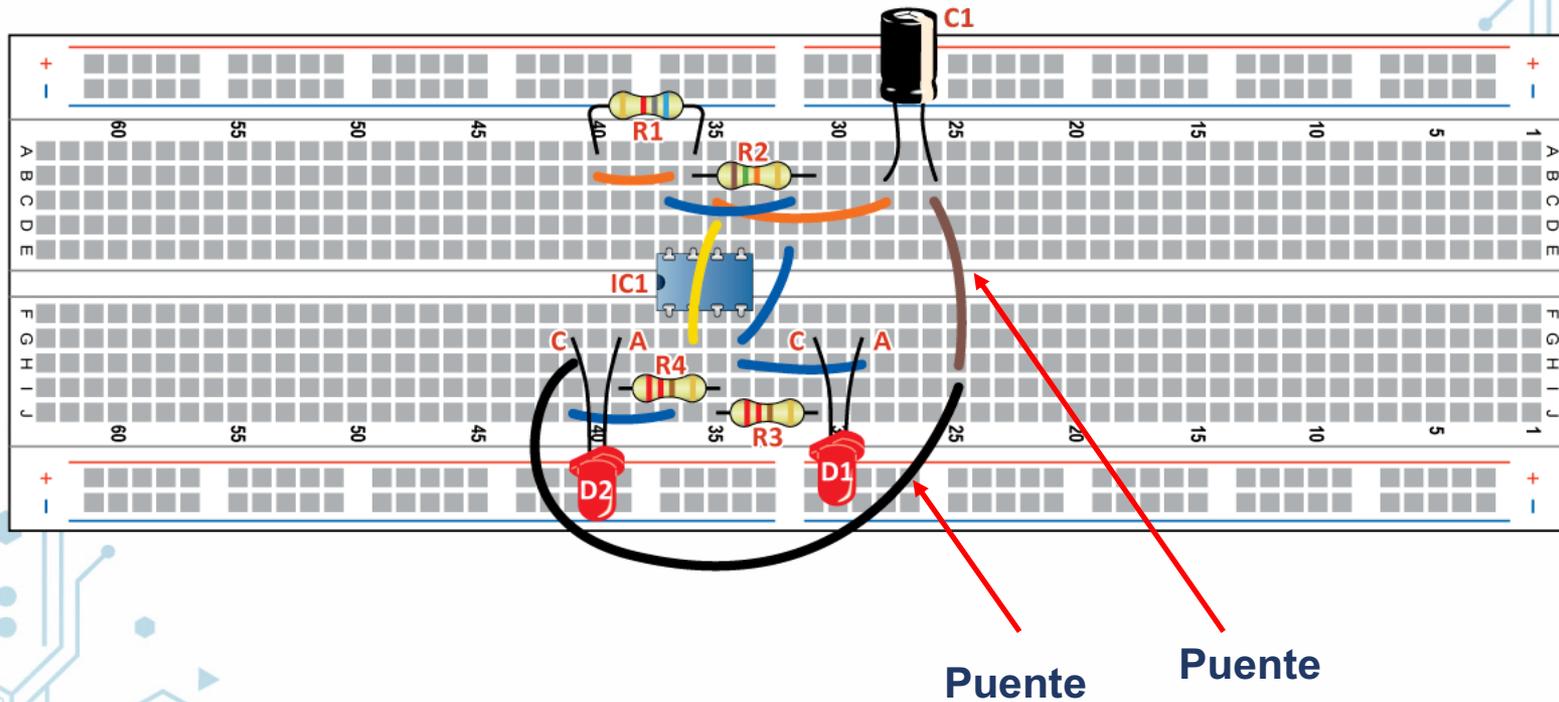
Puente



3 minutos



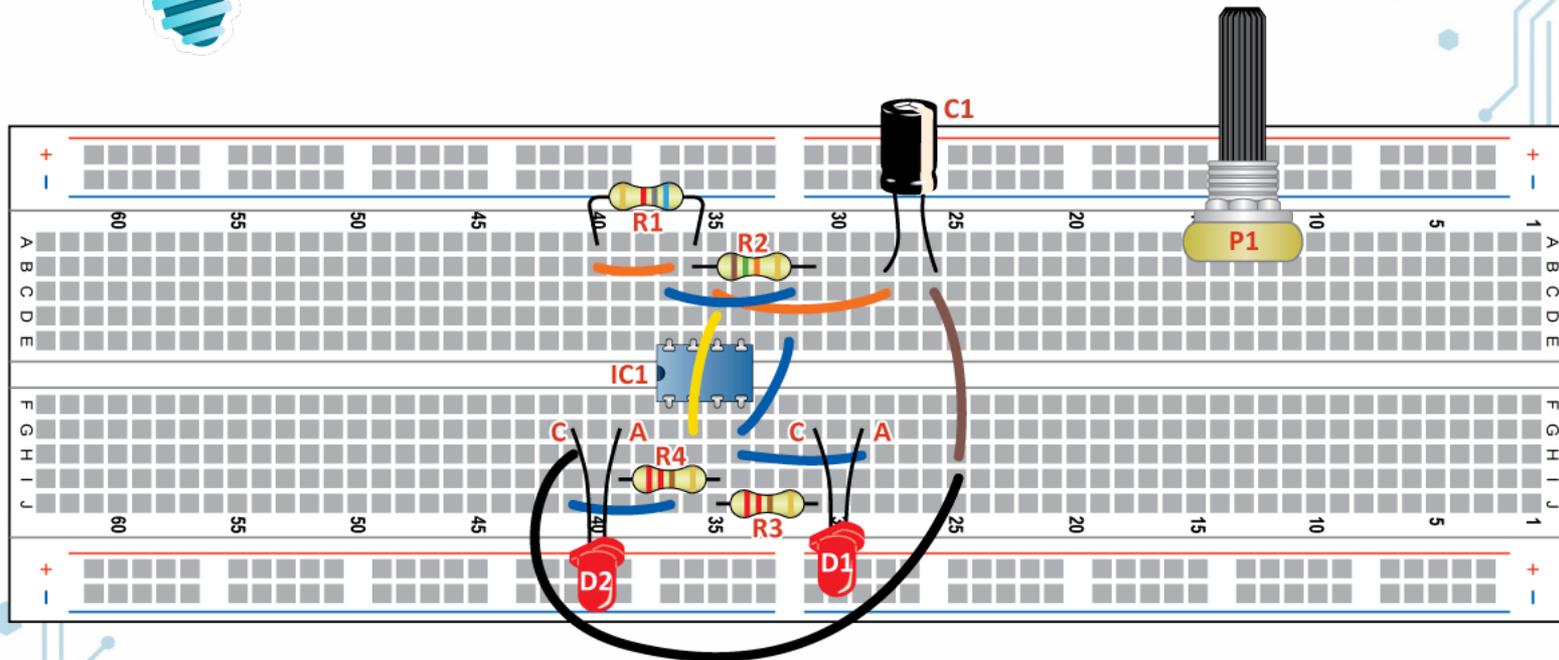
Conecta estos 2 puentes



3 minutos



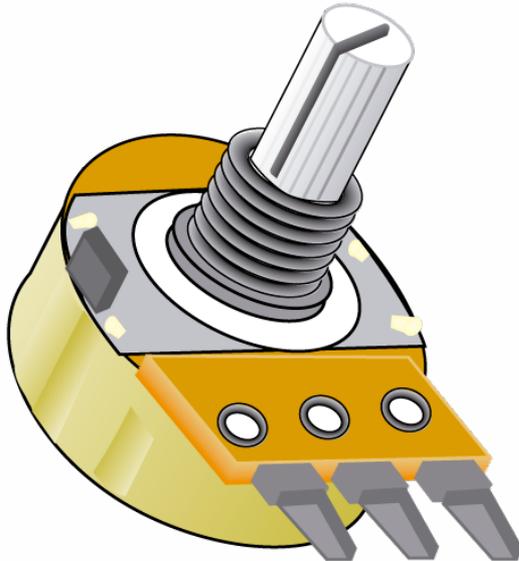
Conecta el potenciómetro



2 minutos



El potenciómetro



(+) (A0) (-)

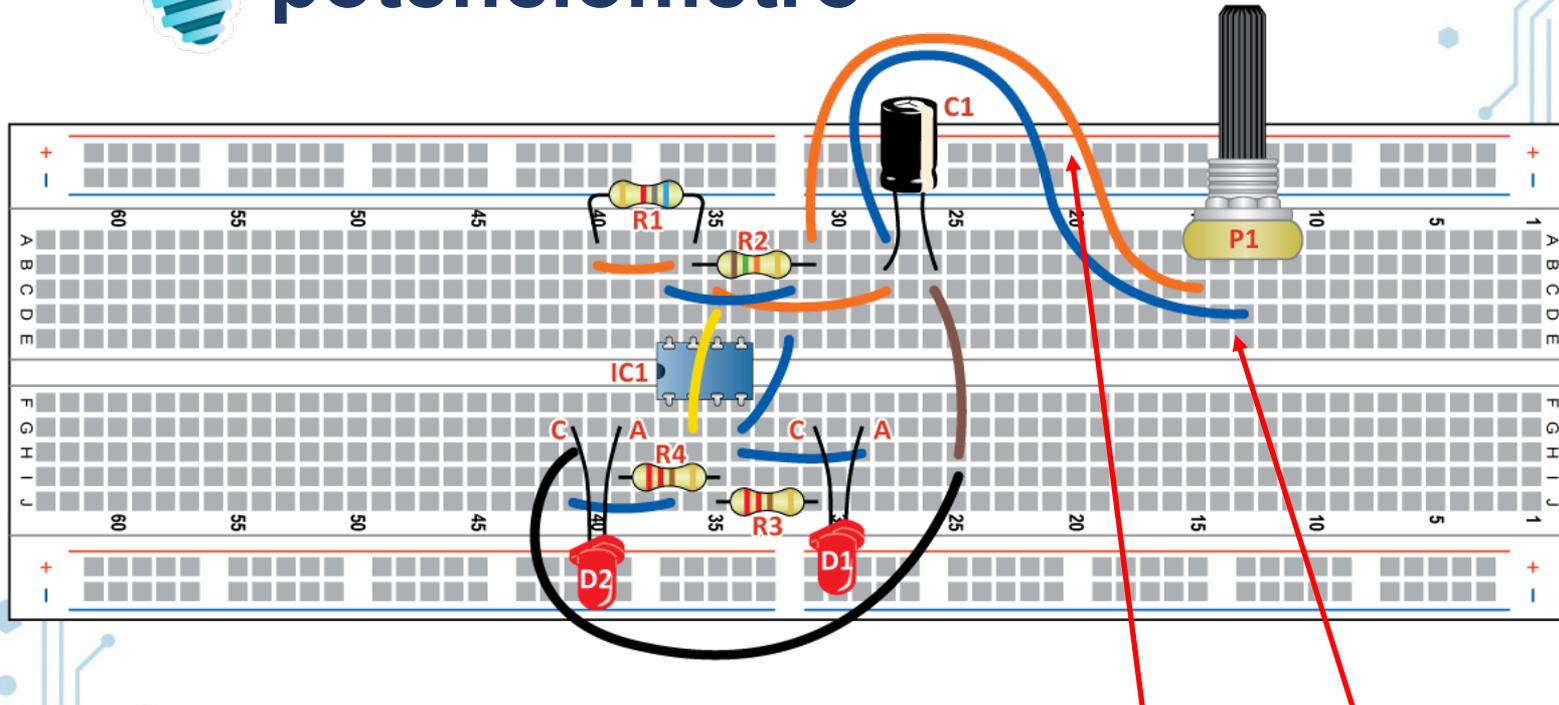
Es una resistencia variable que ajusta manualmente el valor con una perilla.



2 minutos



Conecta los puentes del potenciómetro



Puente

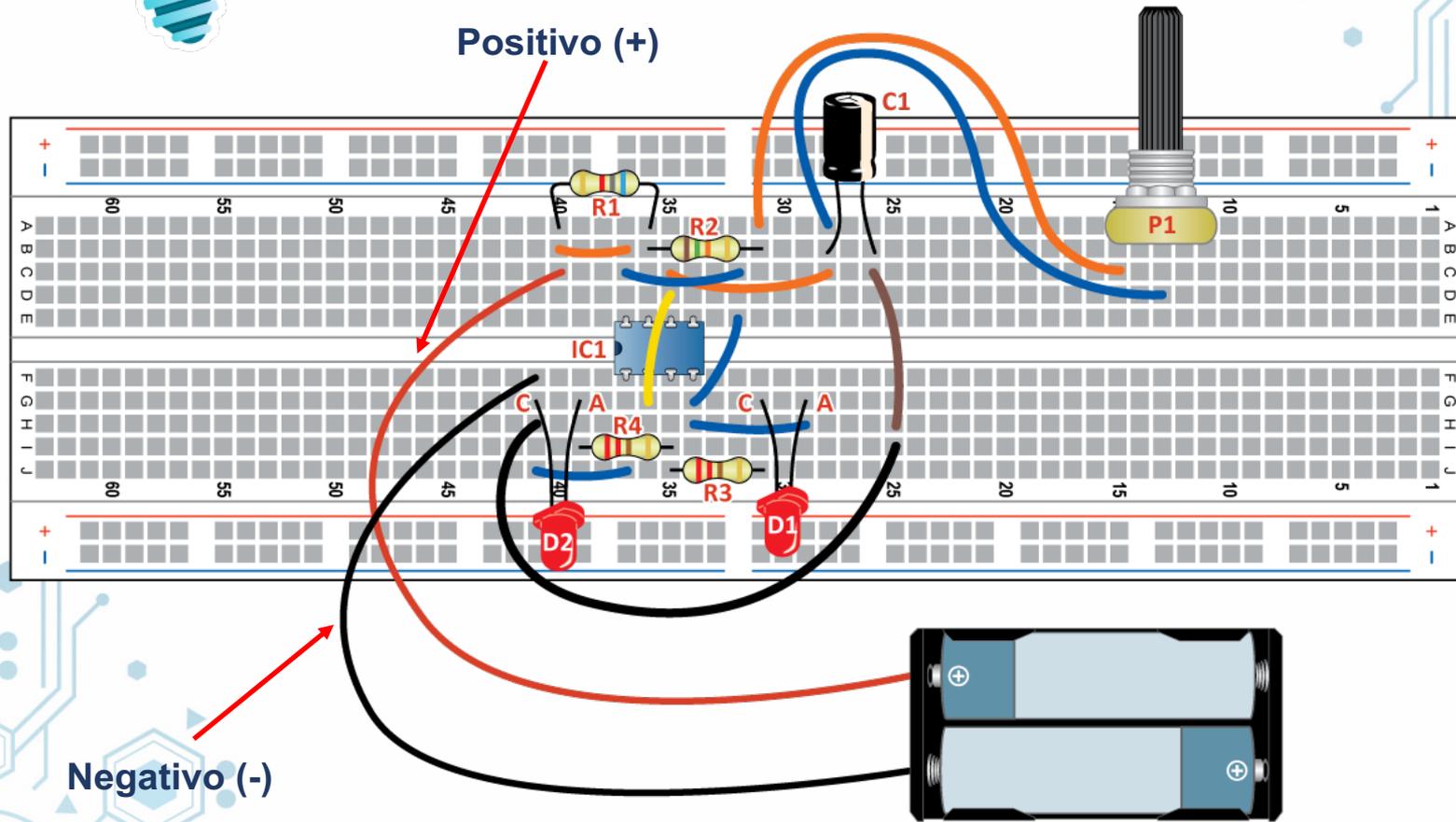
Puente



3 minutos



Conecta el portapilas



Negativo (-)

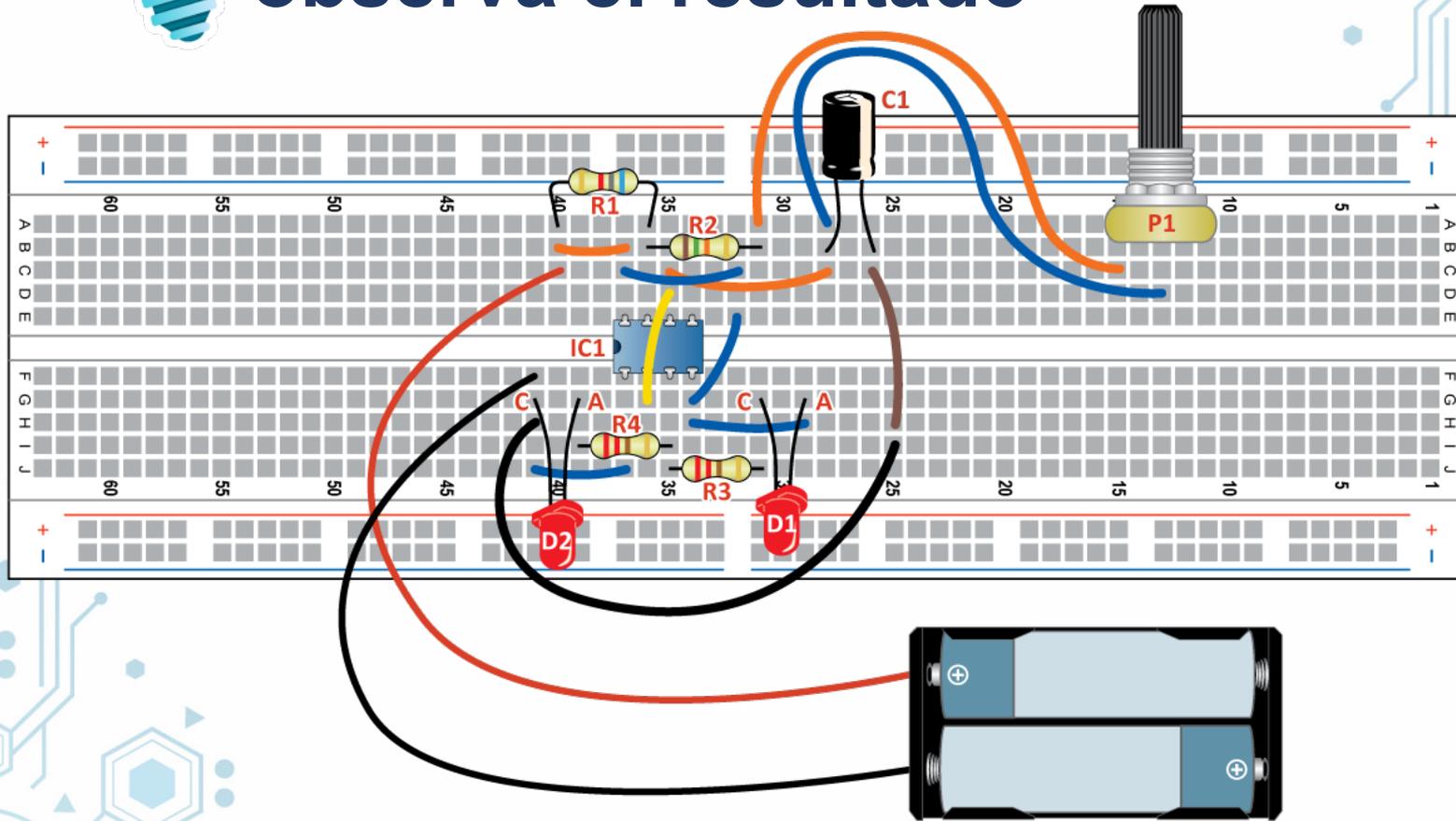
Positivo (+)



2 minutos



Gira el potenciómetro y observa el resultado



10 minutos