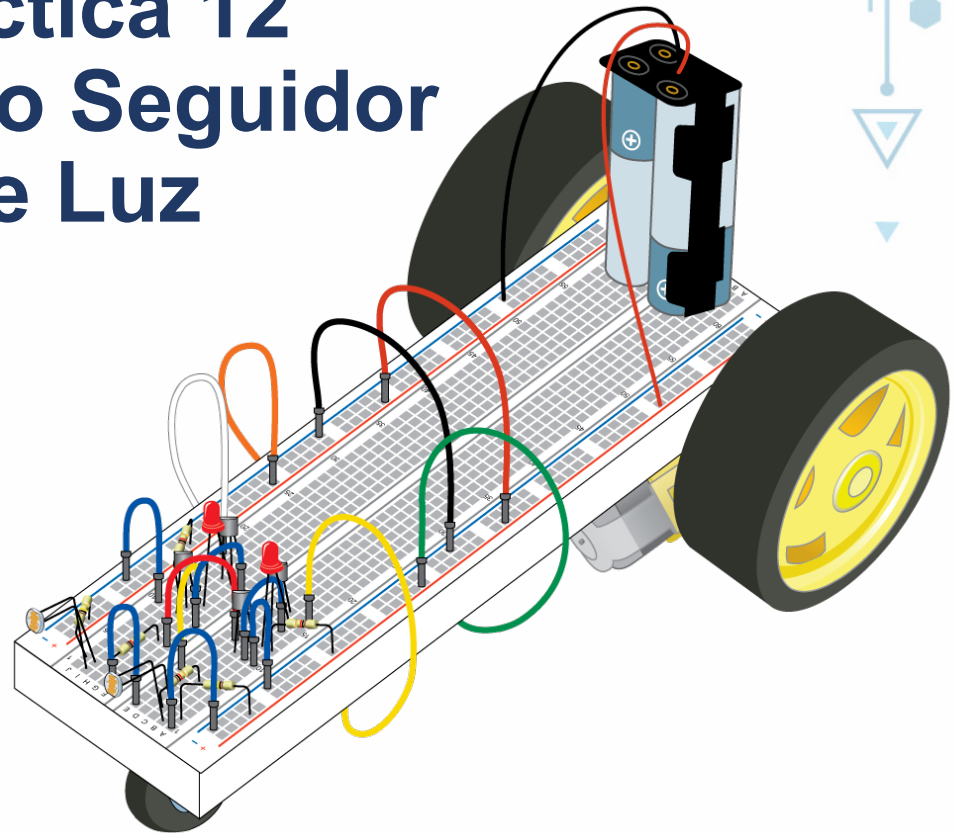
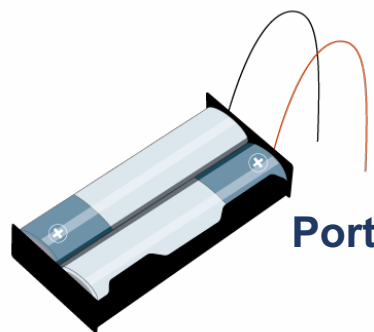


Práctica 12

Vehículo Seguidor de Luz



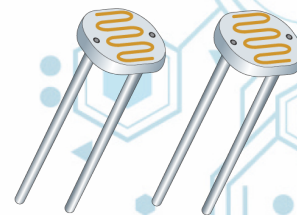
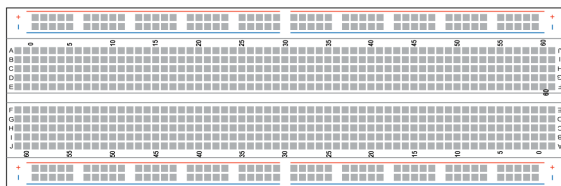


Portapilas

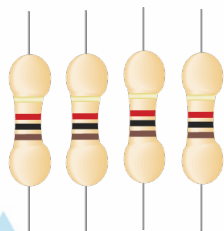


Materiales

Protoboard



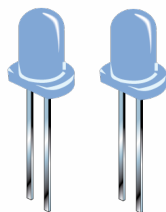
2 fotorresistencias



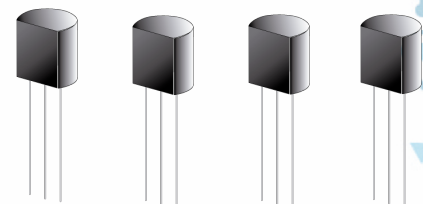
4 de 1K



2 de 100 K



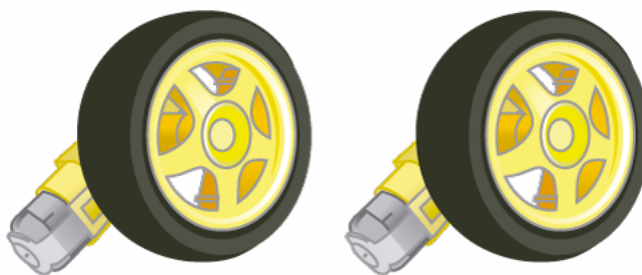
2 diodos leds



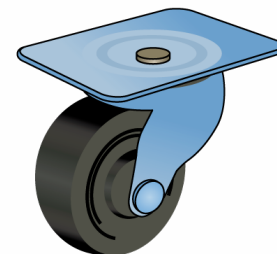
4 Transistores BC547



Cables de distintos tamaños



2 Motorreductores



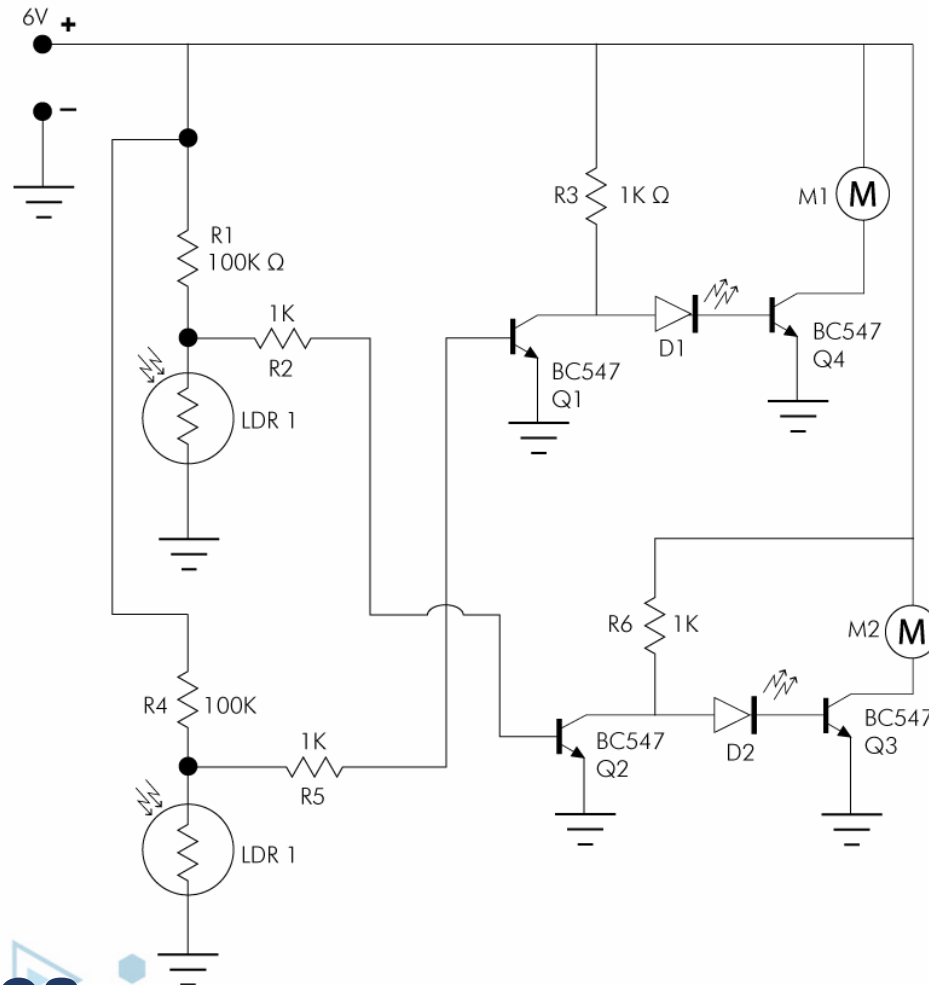
Rueda loca



4 minutos



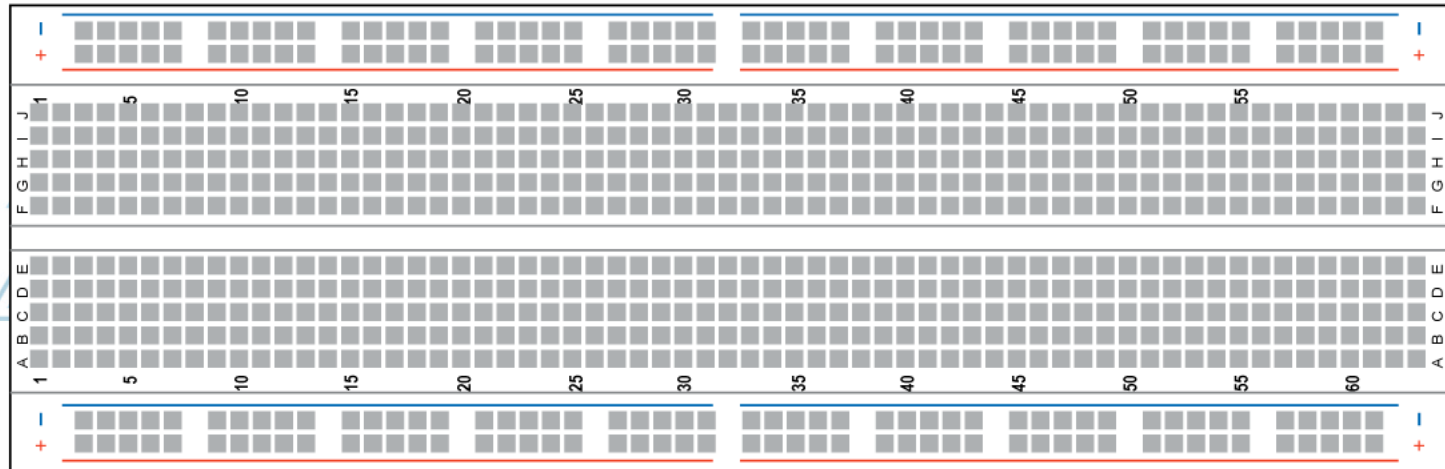
Diagrama esquemático



2 minutos



¿Cómo funciona la Protoboard?

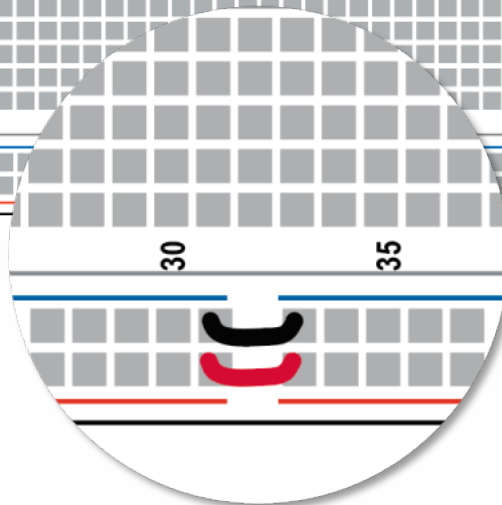
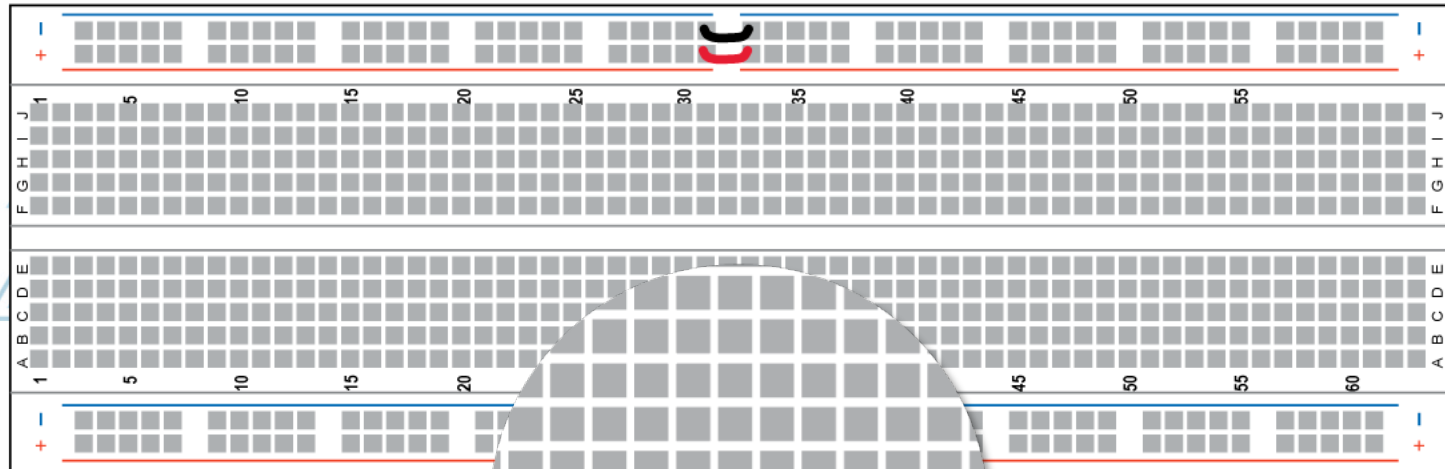


2 minutos



Coloca puentes en las líneas de voltaje de ambos extremos

(si tu protoboard es continua, omite este paso)

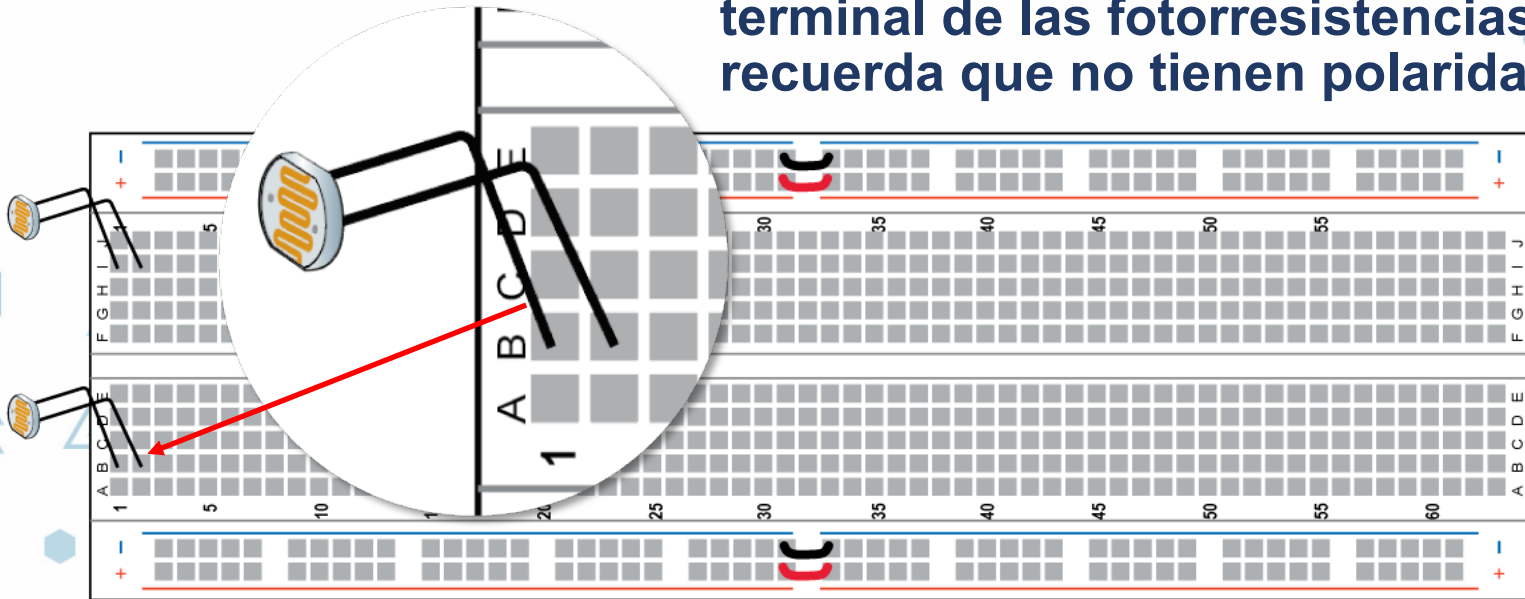


2 minutos



Conecta las 2 fotorresistencias

Observa donde vas a colocar cada terminal de las fotorresistencias; recuerda que no tienen polaridad



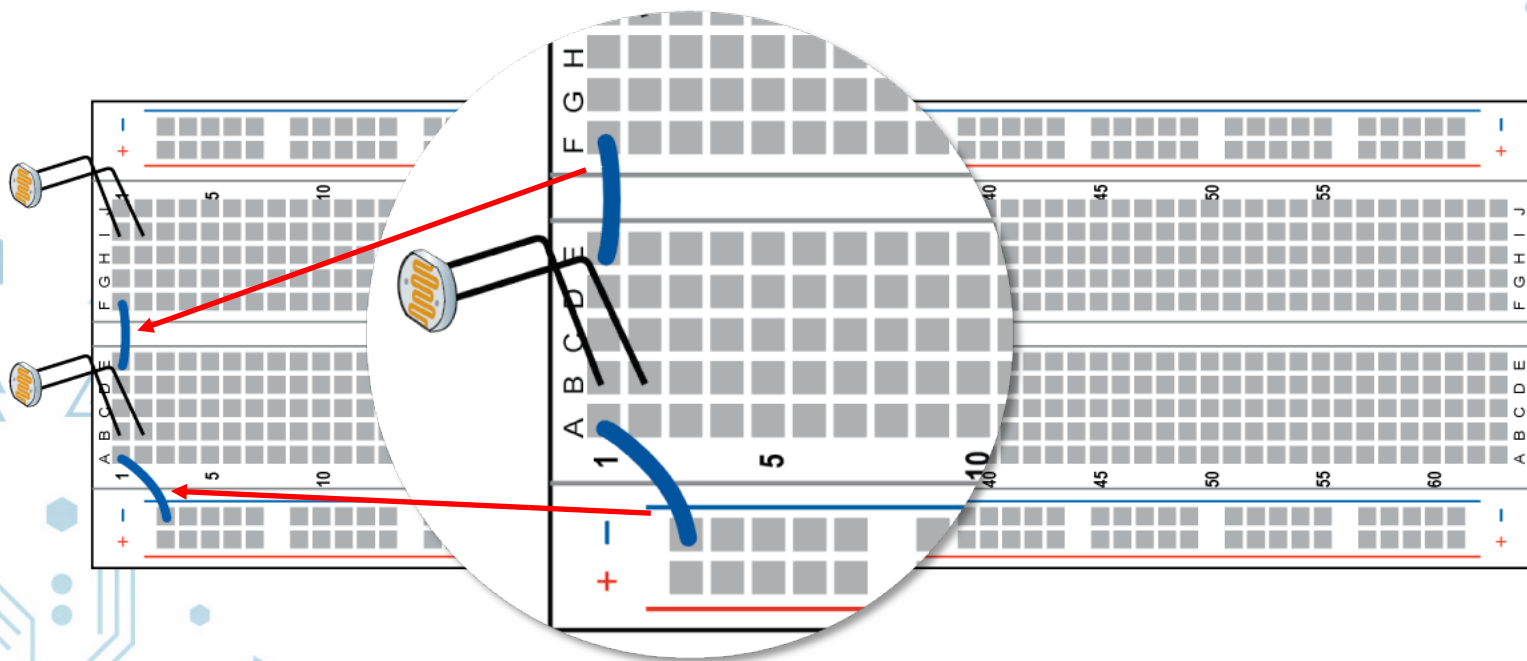
Es un componente electrónico cuya resistencia disminuye con el aumento de intensidad de luz incidente.



3 minutos



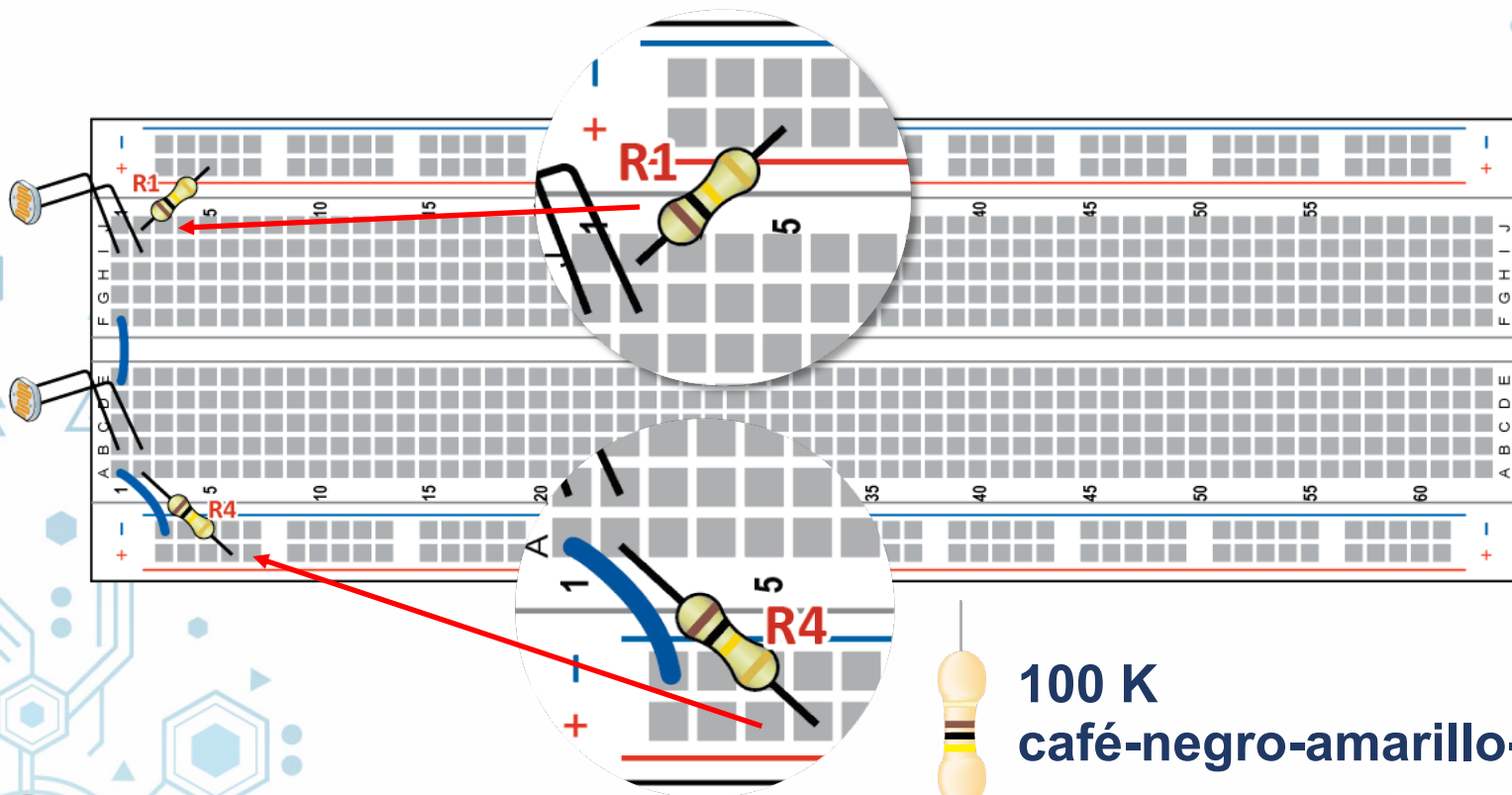
Conecta los puentes entre las fotorresistencias



3 minutos



Conecta las 2 resistencias de 100K, observa que se conectan hacia el positivo



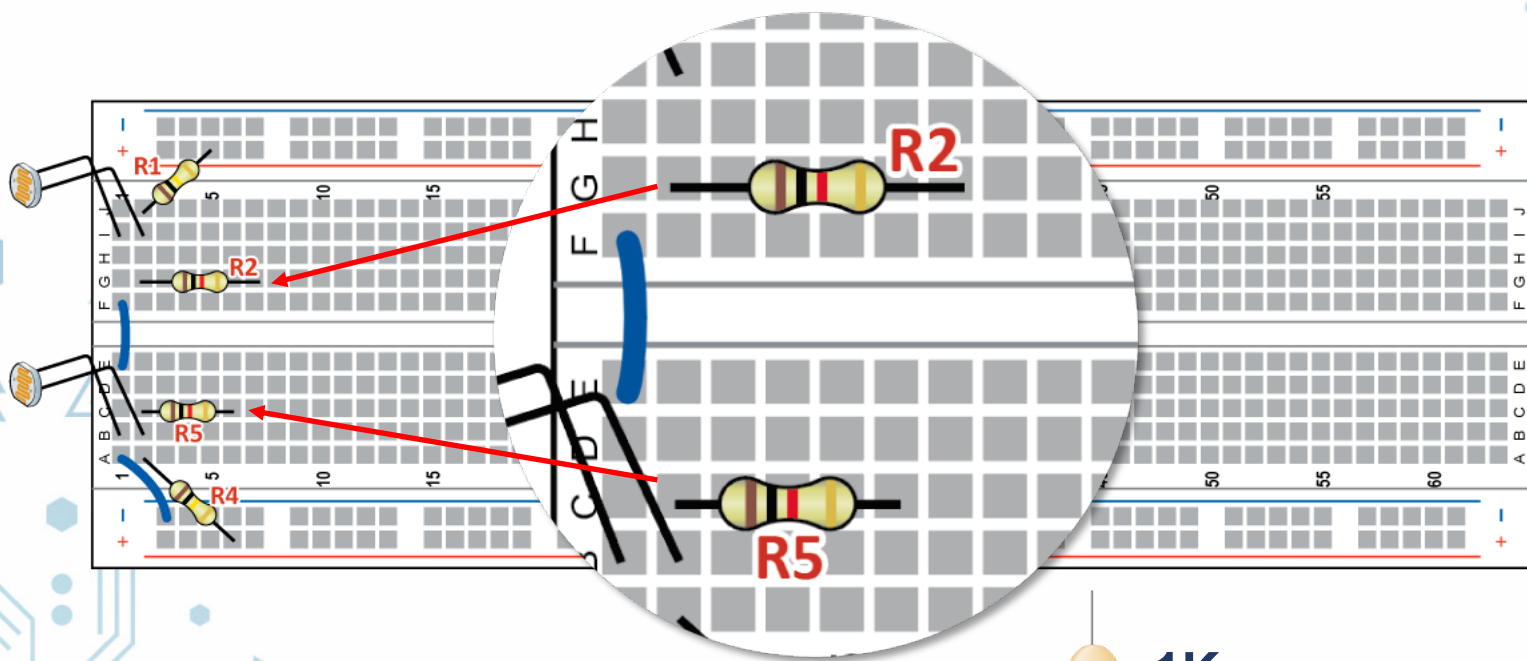
3 minutos



100 K
café-negro-amarillo-dorado



Conecta las 2 resistencias de 1K



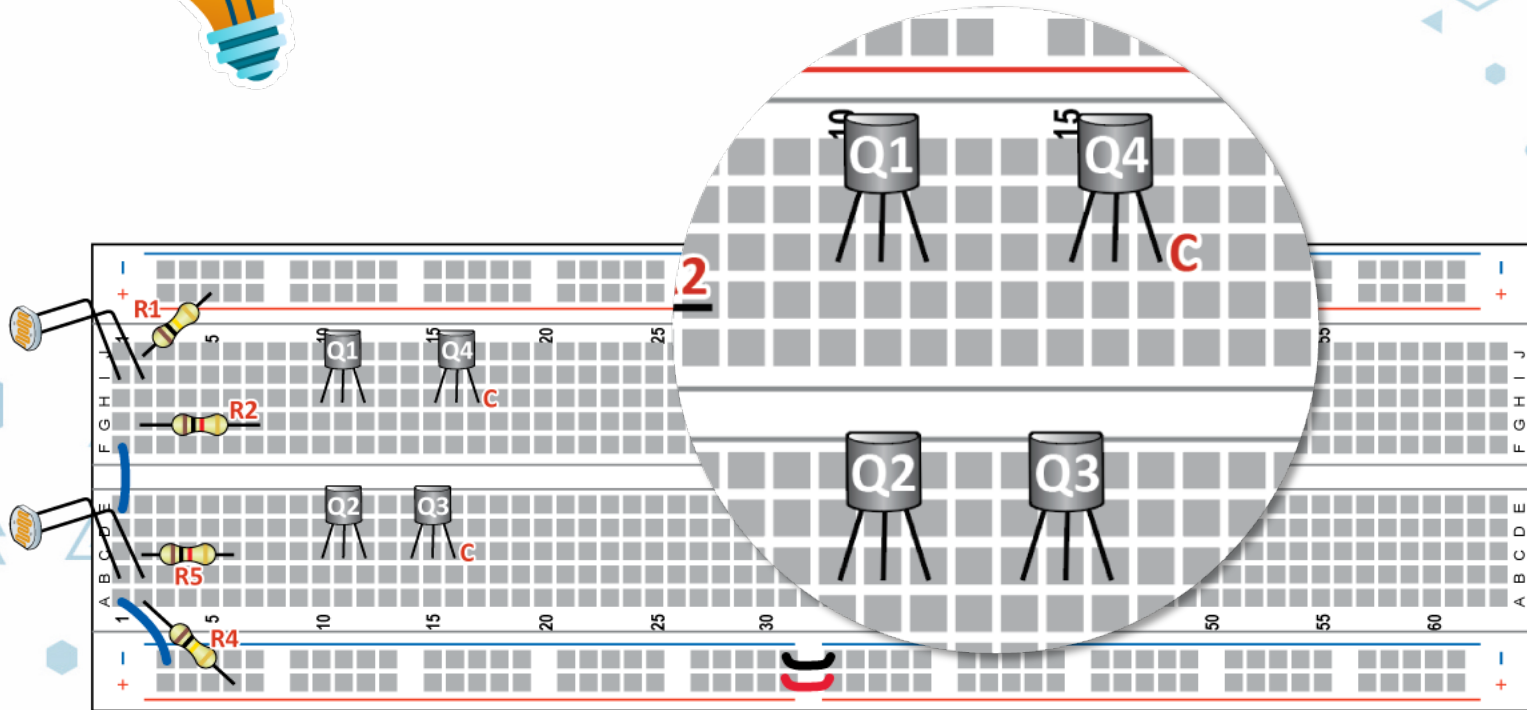
1K
café-negro-rojo-dorado



3 minutos



Conecta los 4 transistores



Modifica una señal eléctrica como amplificador (recibe una señal débil y la convierte en fuerte)



3 minutos

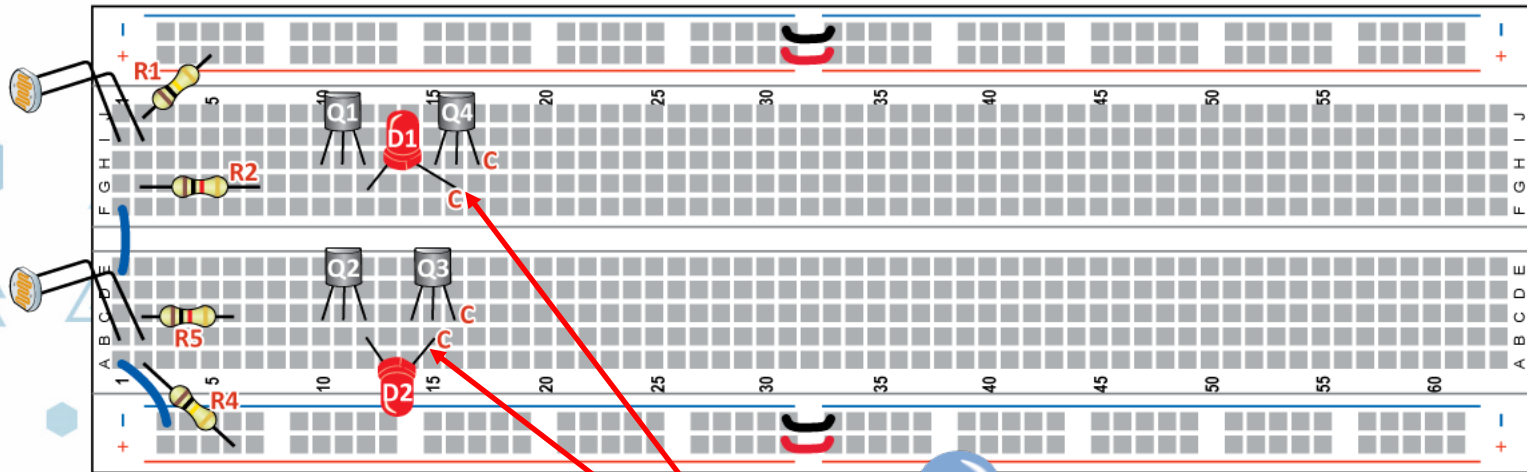
Emisor

Colector

Base



Conecta los 2 diodos leds, recuerda la polaridad



Cátodo (-)

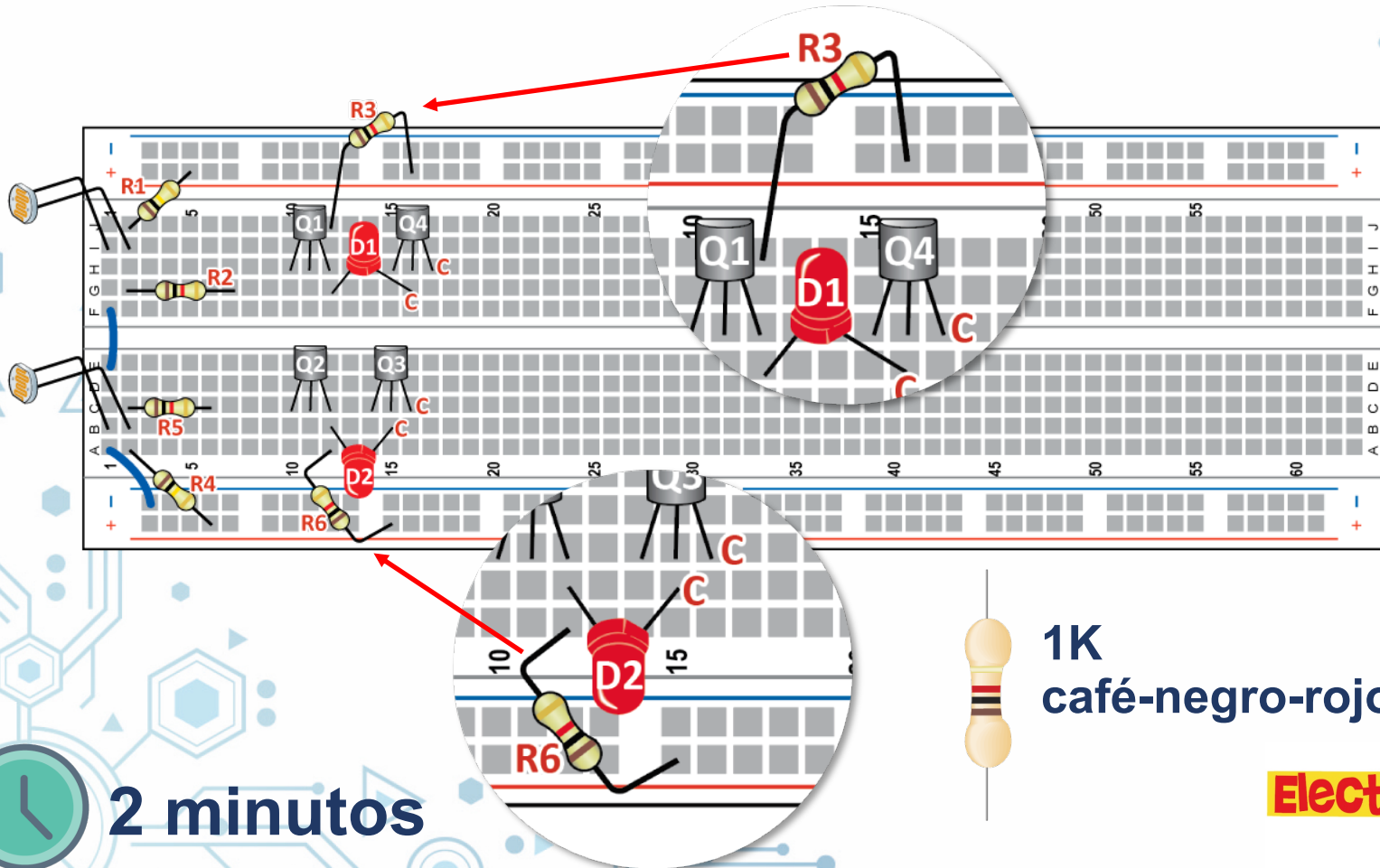
Ánodo (+)



2 minutos



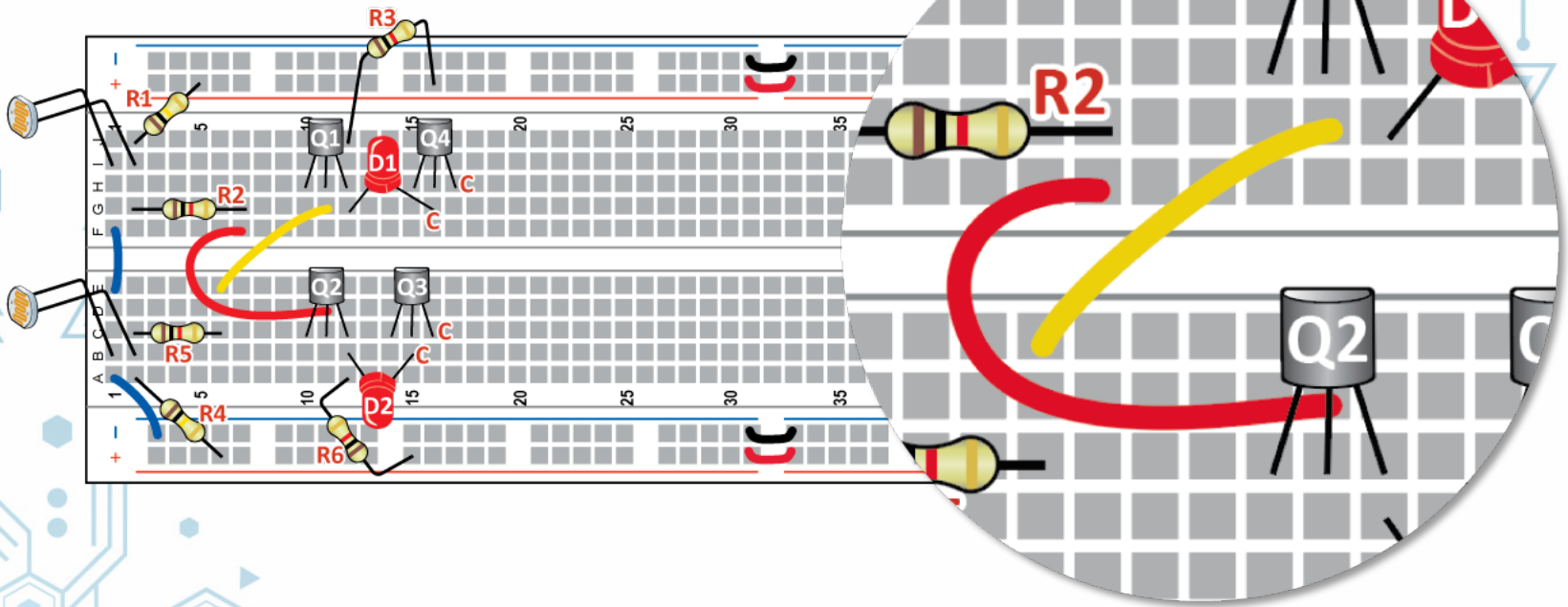
Conecta las 2 resistencias de 1K hacia la línea positiva



2 minutos



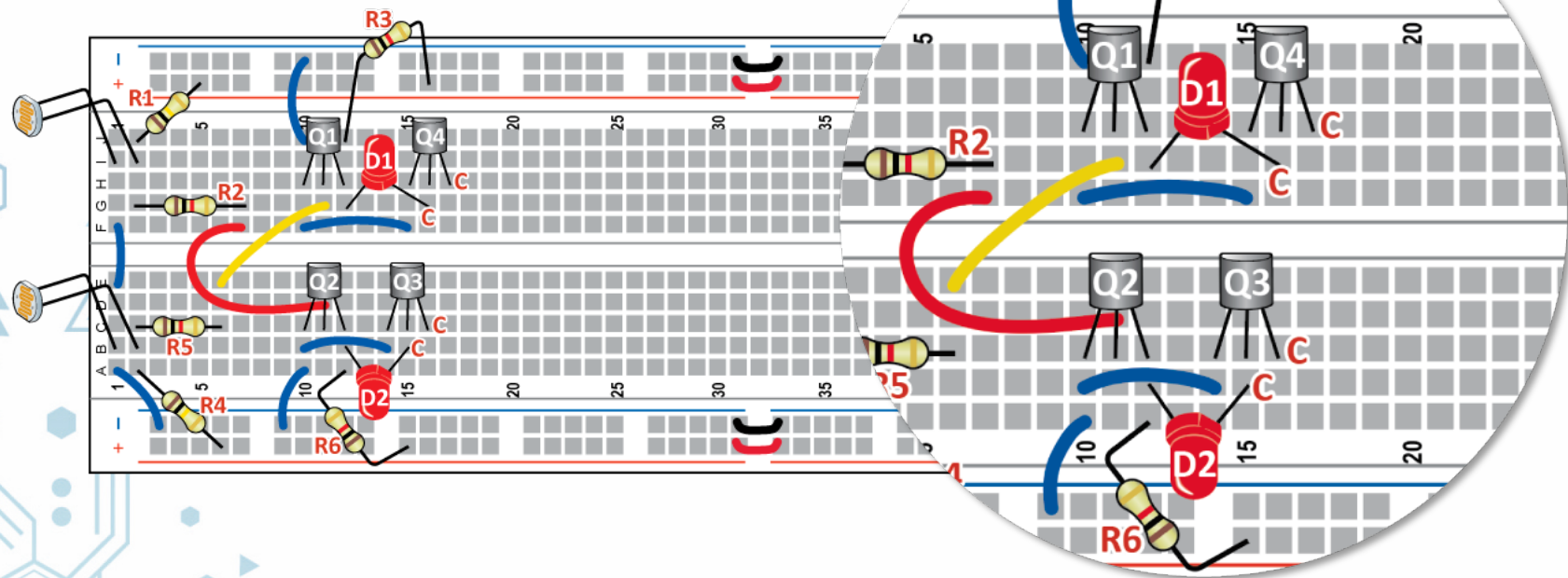
Conecta los puentes entre transistores y resistencias



2 minutos



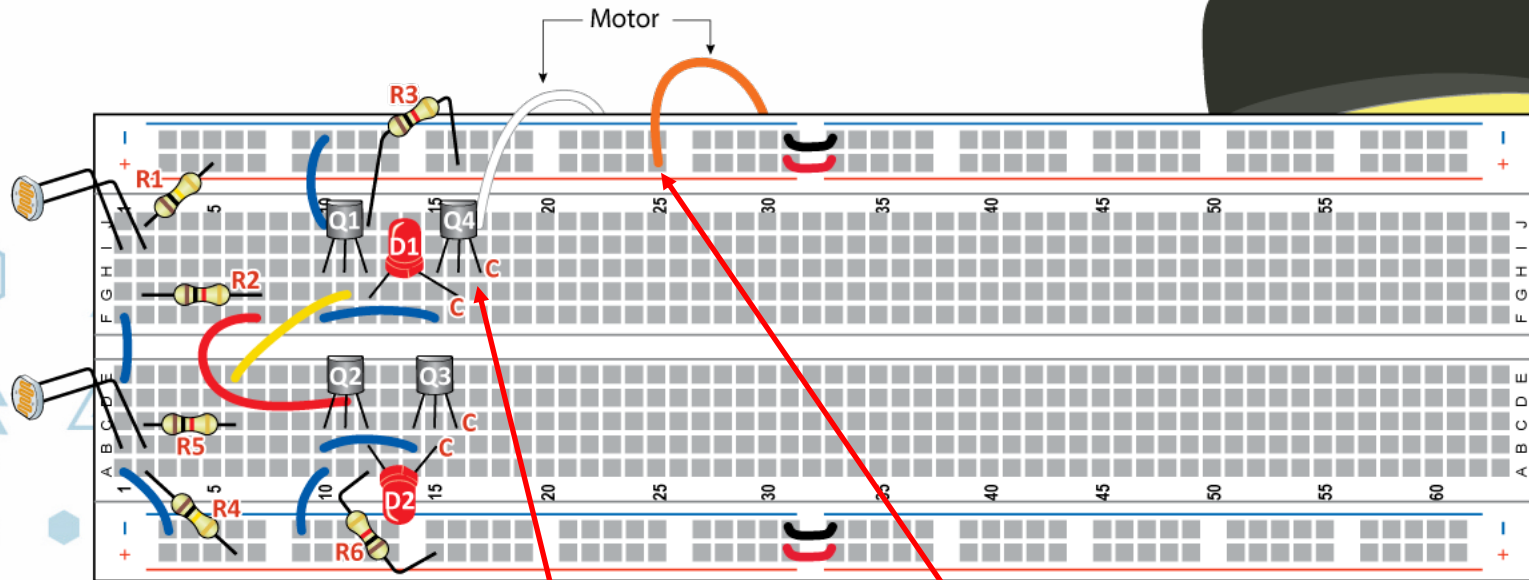
Conecta los 4 puentes entre los transistores



4 minutos



Conecta el primer motorreductor



Transistor

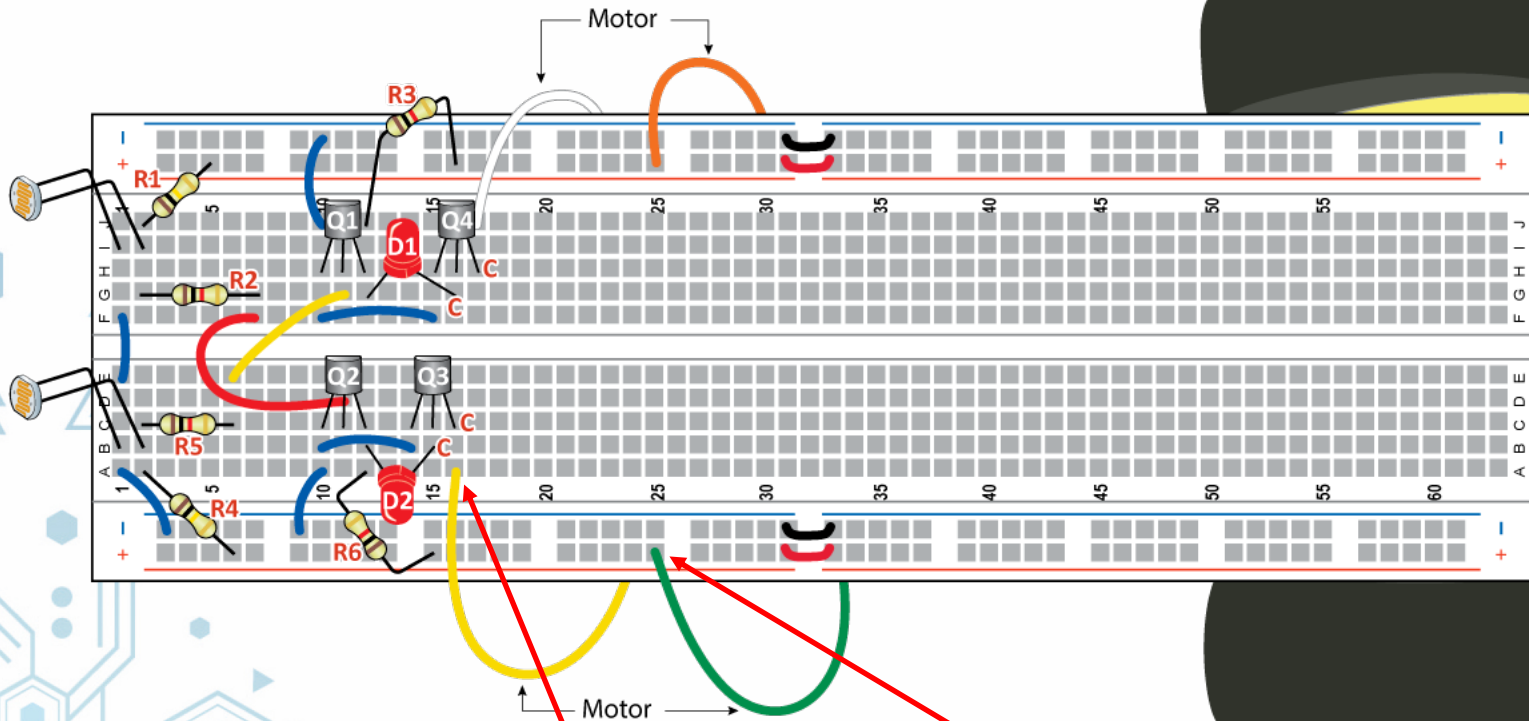
Positivo



2 minutos



Conecta el segundo motorreductor

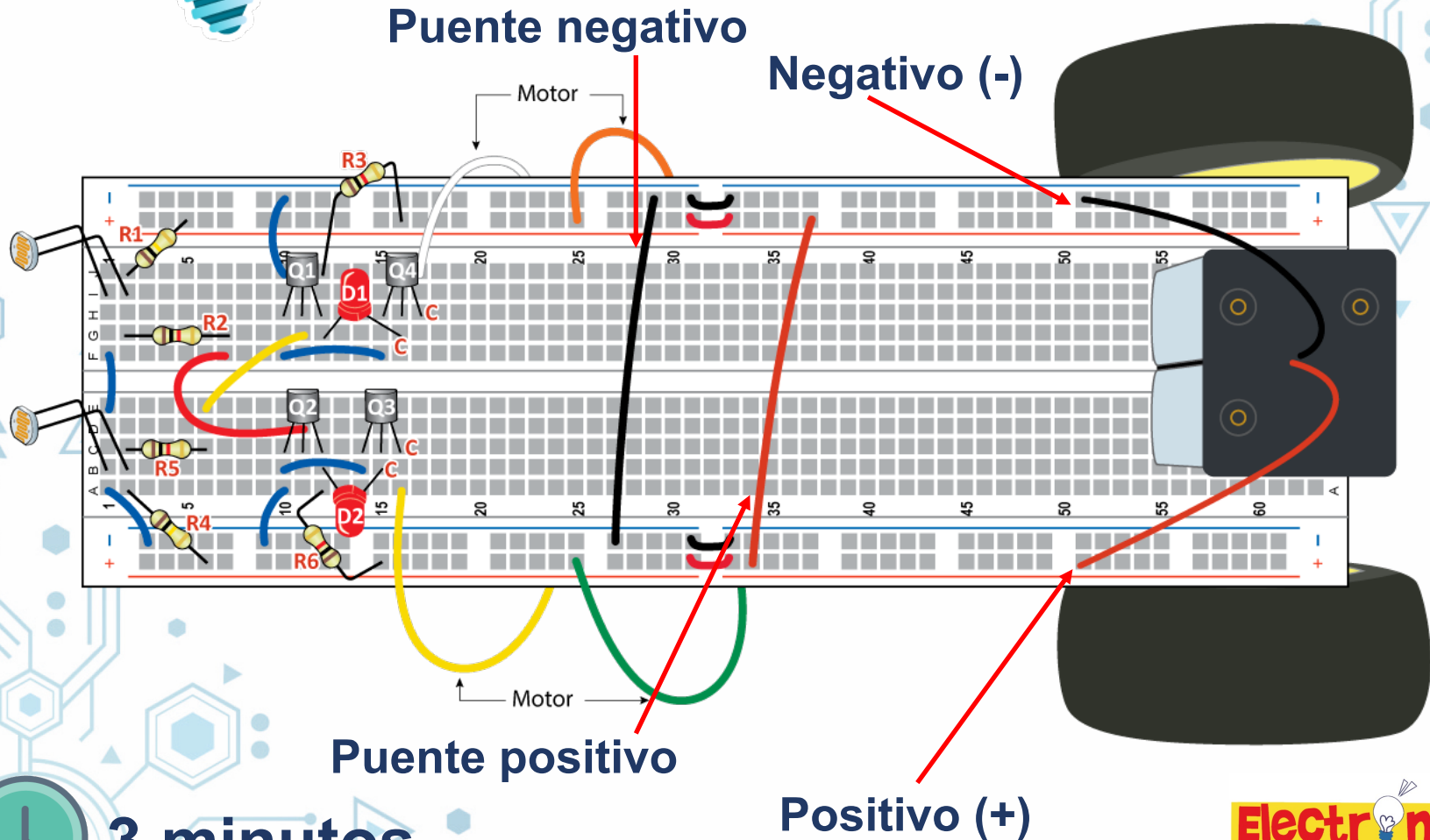


2 minutos Transistor

Positivo



Conecta los 2 puentes y el portapilas



3 minutos