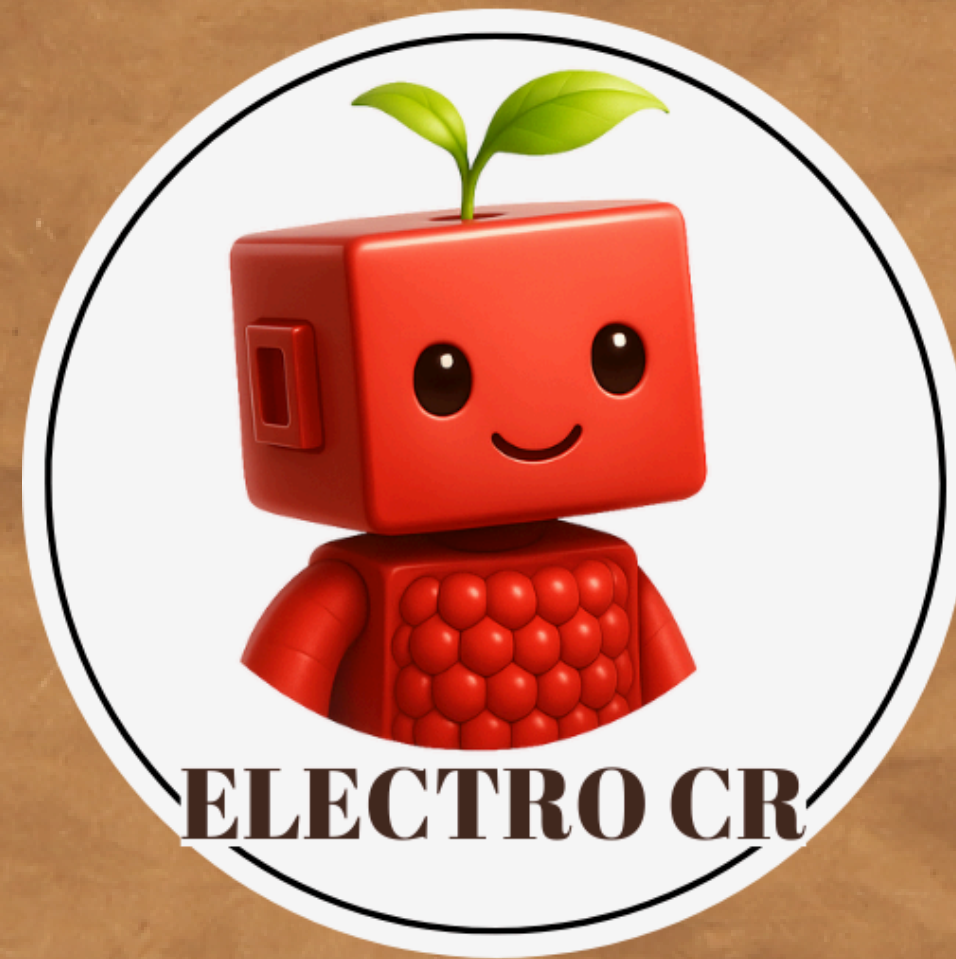
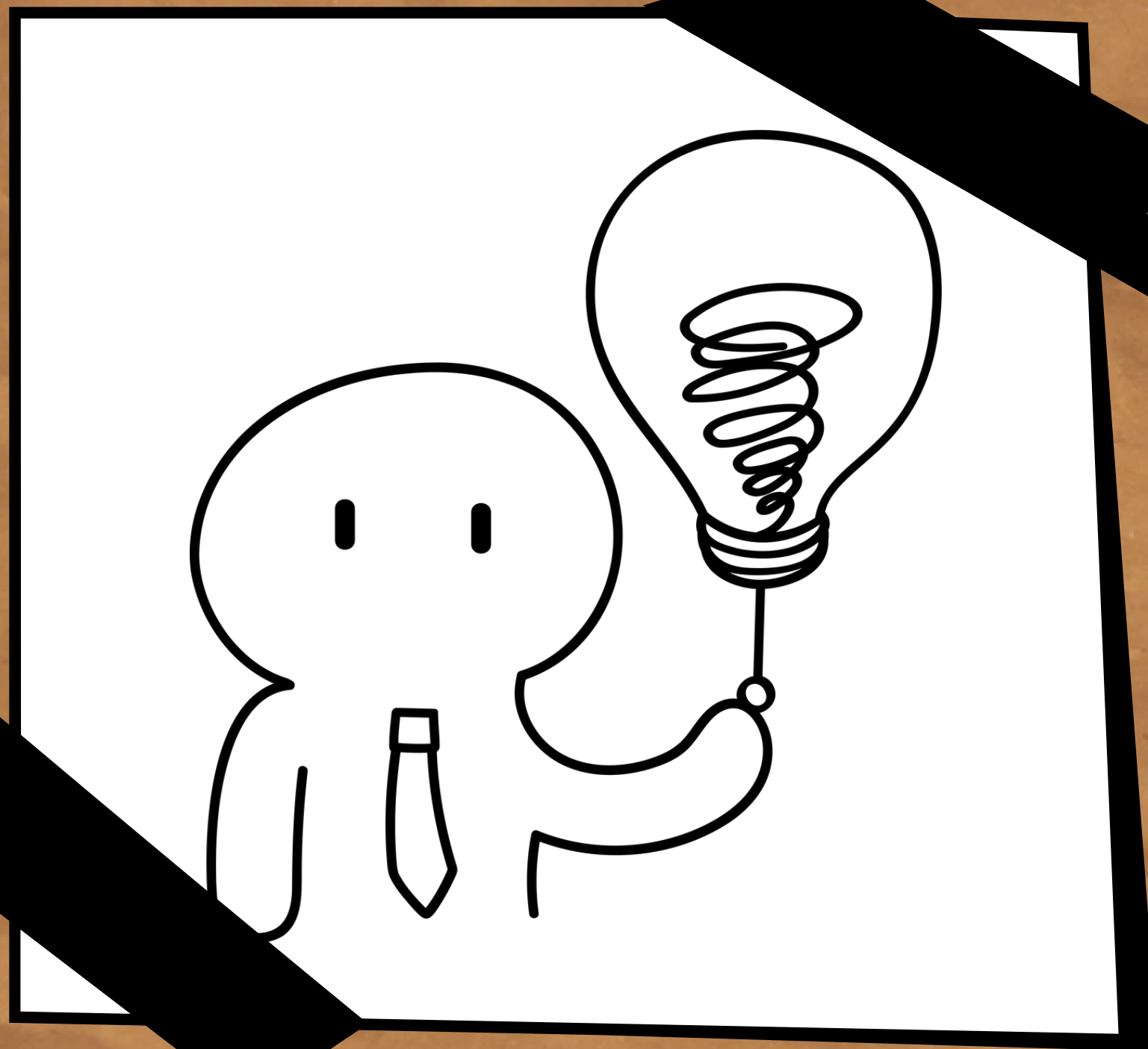
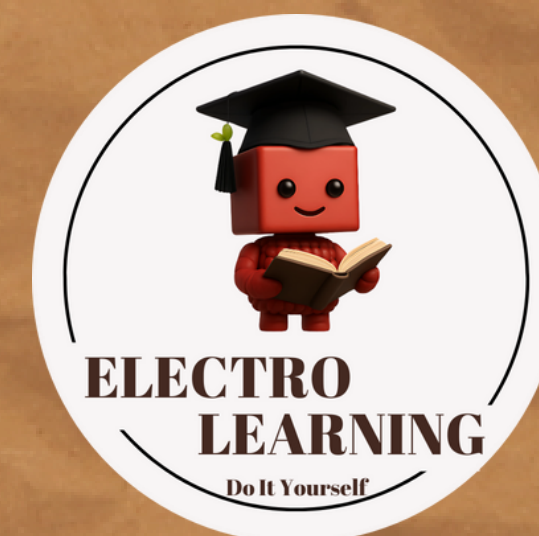


INSTRUCTIVO CARRO SEGUIDOR DE LÍNEA ✨



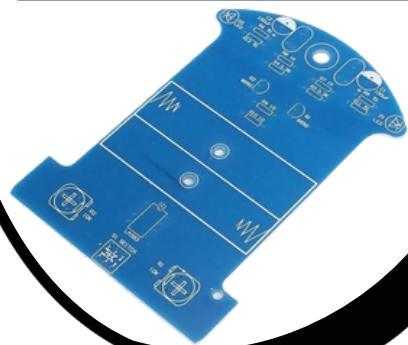


**OJO: ESTA ES UNA
PRÁCTICA DE SOLDADURA
CON ESTAÑO PARA
MEJORAR LA TÉCNICA, EN
ESTA PRÁCTICA NO SE
SOLDARÁN COMPONENTES
SMD.**



COMPONENTES INCLUIDOS

1X PLACA -
CHASIS
PRINCIPAL



RESISTENCIAS:

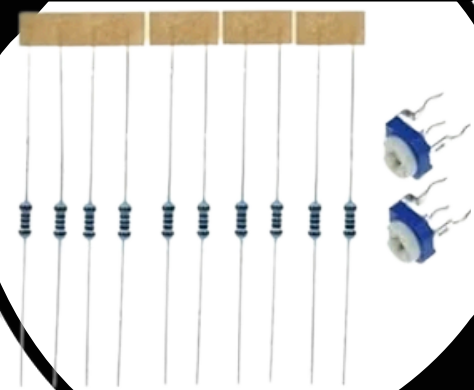
-4 X 50Ω

-2 X $1K\Omega$

-2 X $3.3K\Omega$

-2 X 10Ω

-2 POT $10K$



2X CAPACITOR
100uF



2X MOTORES Y
RUEDAS



TORNILLO Y
SOPORTE



1X HOLDER 2
BATERÍAS AA



2X TRANSISTOR
8550



LED:
-2X 5MM
-2X 3MM



1C LM393P Y
HOLDER



SWITCH



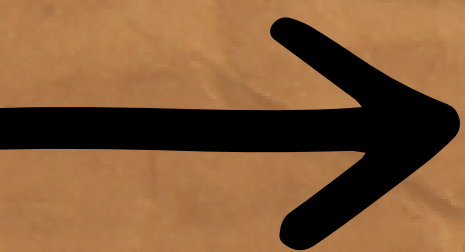
QUE NECESITAS ADICIONAL?

- Cautín
- Flux
- Estaño

OPCIONAL PERO RECOMENDADO

- Tercer brazo con lupa y luz
- Extractor de Humo
- Multímetro





COLOCAR Y SOLDAR

Se deben colocar los componentes en la placa según su rotulación

Leds de 3mm (Pequeños) 0J0: Los leds grandes van al otro lado de la placa, ver siguiente diapositiva!

ojo en este espacio van los leds 5mm (Grandes) y las fotorresistencias, pero estos van del otro lado de la placa, ver siguiente diapositiva

Espacio para baterías, se pega con cinta doble cara

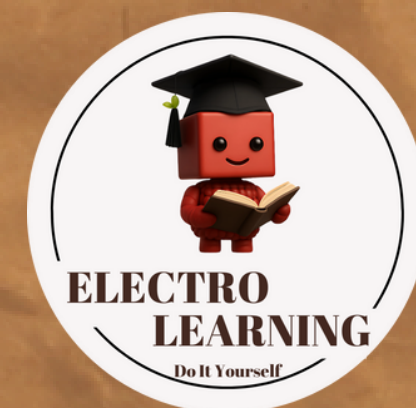
Capacitores, el color blanco indica el negativo, NO conectar al revés!

Resistencias (Tener cuidado con los valores, para saber cual resistencia es cuál usar multímetro o investigar código de colores de resistencias.

Potenciómetros

Soldar el holder el LM393, no soldar el LM393 propiamente

Switch



→ COLOCAR Y SOLDAR

LEDs 5mm (Grandes) La patilla larga va en el +
-NO conectar al revés
-Dejar los leds “Largos” ya que estos son los que detectan las líneas

Fotorresistencias
-Dejar las fotorresistencias “Largas” ya que estas son los que detectan las líneas. (Ver siguiente diapositiva como referencia)

Soldar motores, se les debe soldar los cables incluidos a lo motores primero

Pegar motores con cinta doble cara, colocar y atornillar ruedas con sus respectivas bandas de goma

Soldar holder de baterías, rojo +, negro -



→ LISTO

- Colocar tornillo largo por el orificio frontal, fijar con tuerca y en el extremo del tornillo colocar soporte.
- Colocar tape negro en piso (Sirve para pisos claros). O usar una hoja blanca con impresión o línea negra gruesa dibujada.
- Colocar baterías y presionar el switch. Colocar el carro con el tape colocado centrado.
- El carro seguirá la línea, los leds indican cual motor gira y cual no.

Ojo: Si un motor girara para atrás es que le pusiste los cables al revés, desoldar y soldar bien. Los potenciómetros sirven para calibrar la sensibilidad de los sensores

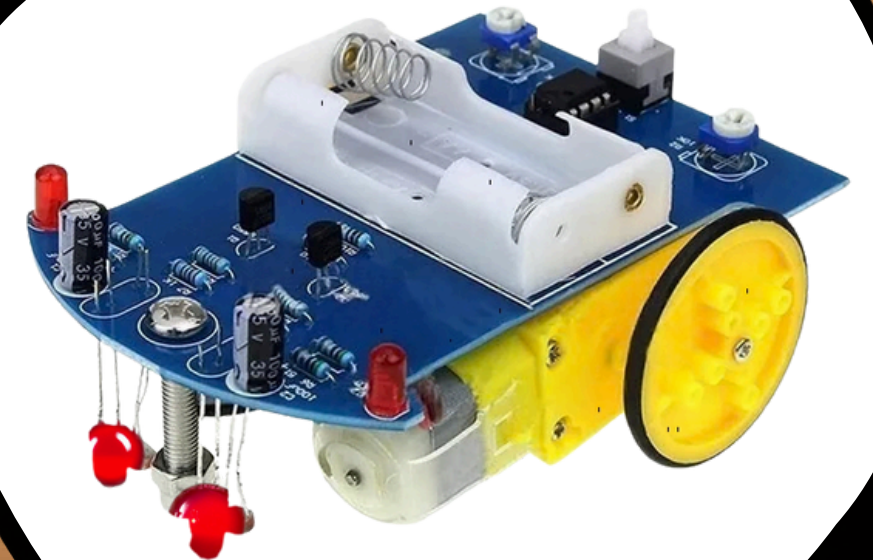
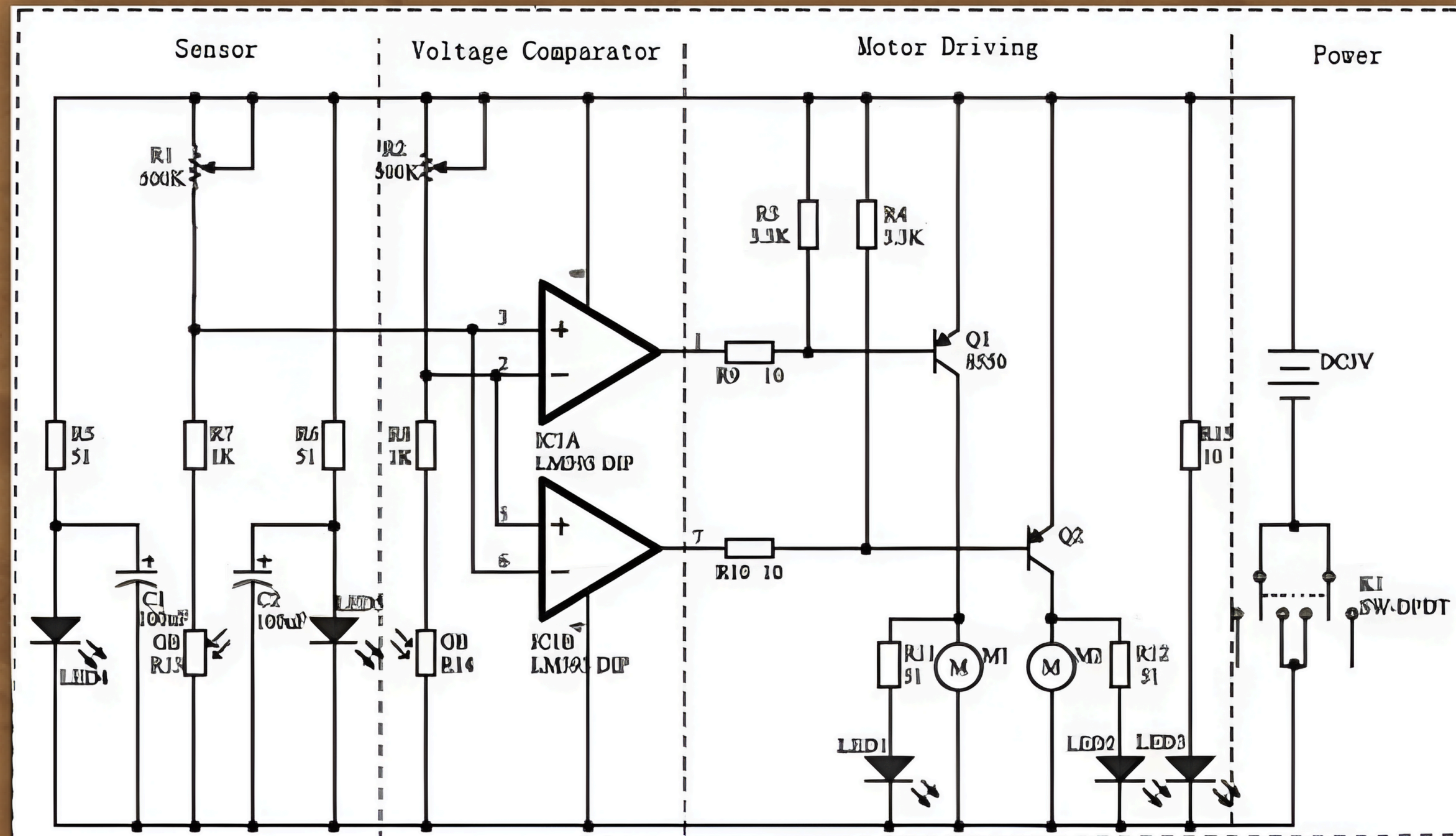


Diagrama completo:



ENCUENTRA ESTE Y MUCHOS MAS KITS DE
ELECTRÓNICA EN **ELECTRO CR**



+506 61755602



@ELECTRO__CR



ELECTRO CR



DON_ELECTRO

www.electrocr.tech