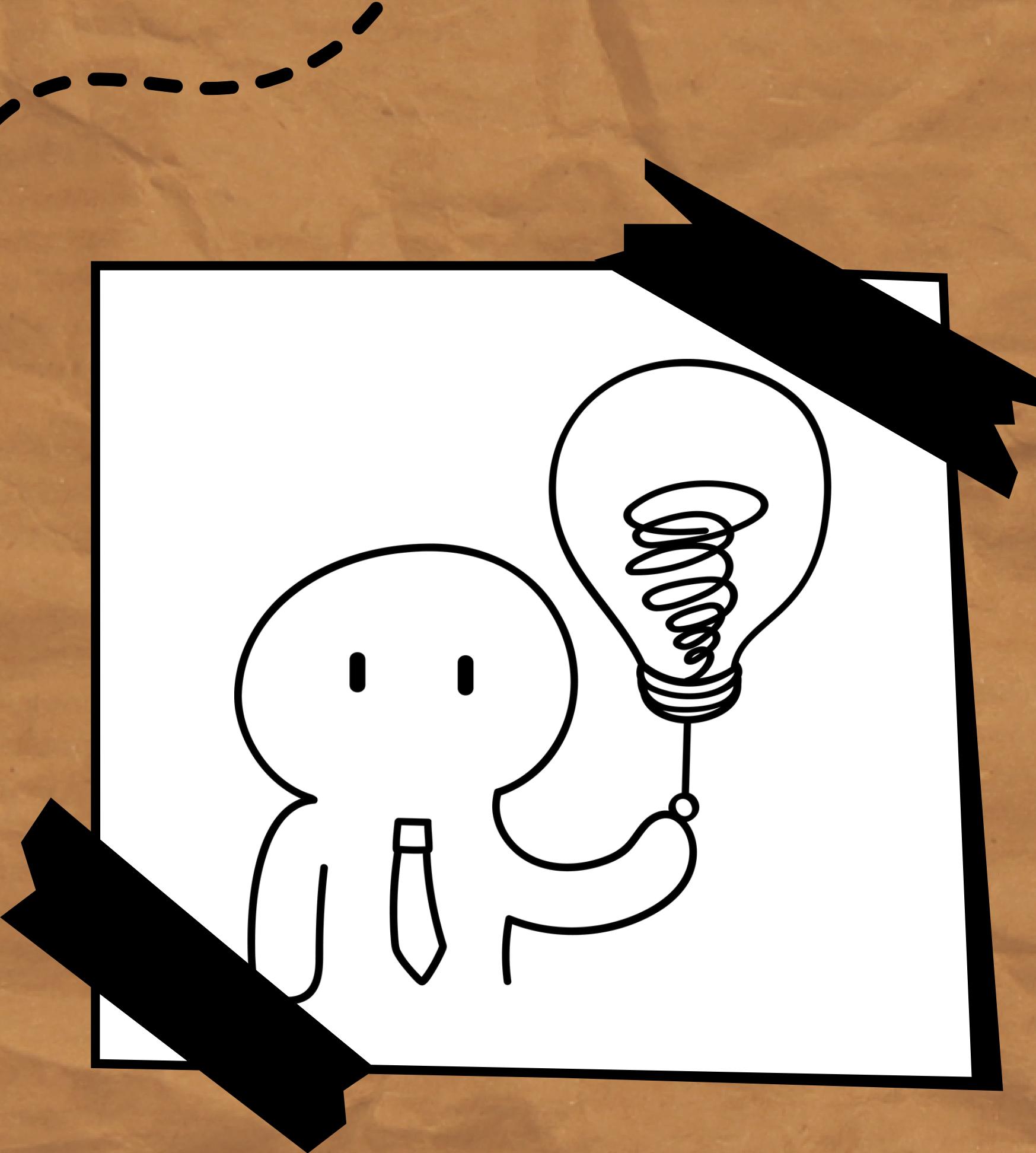
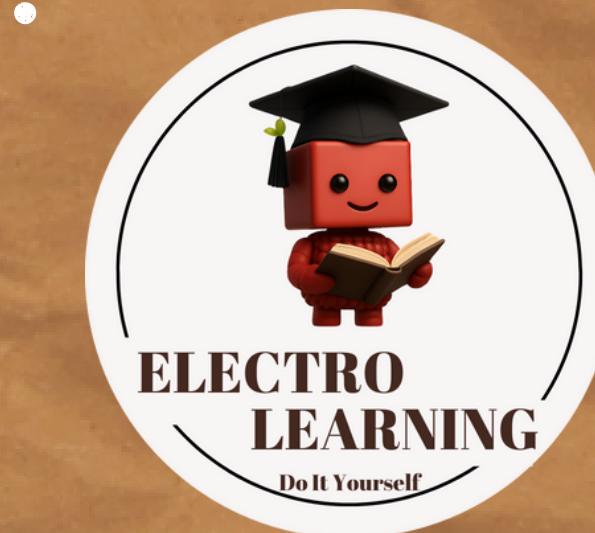


INSTRUCTIVO CARRO SEGUIDOR DE LÍNEA

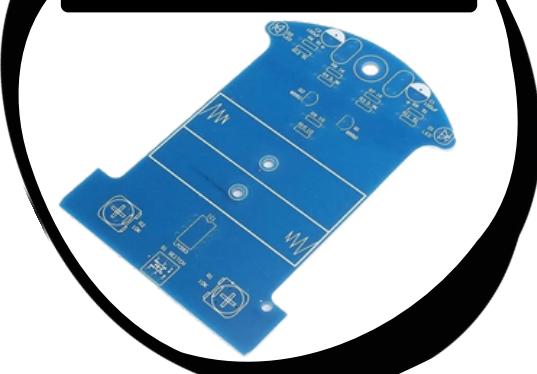


OJO: ESTA ES UNA
PRÁCTICA DE SOLDADURA
CON ESTAÑO PARA
MEJORAR LA TÉCNICA, EN
ESTA PRÁCTICA NO SE
SOLDARÁN COMPONENTES
SMD.



COMPONENTES INCLUIDOS

1XPLACA -
CHASIS
PRINCIPAL

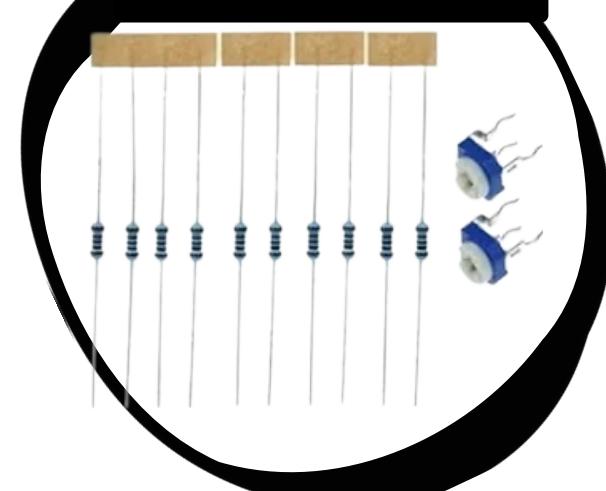


1XHOLDER 2
BATERÍAS AA

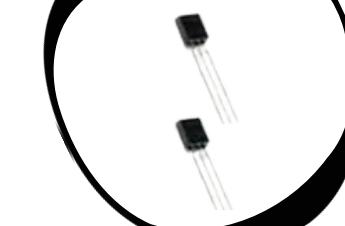


RESISTENCIAS:

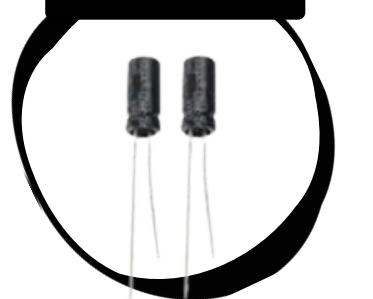
- 4 X 50Ω
- 2 X $1K\Omega$
- 2 X $3.3K\Omega$
- 2 X 10Ω
- 2 POT 10K



2XTRANSISTOR
8550



2XCAPACITOR
100UF



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



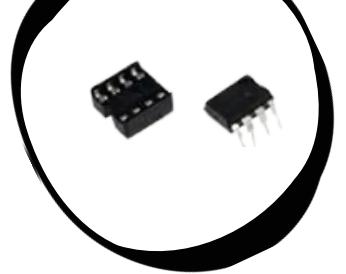
2XMOTORES Y
RUEDAS



TORNILLO Y
SOPORTE



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) OJO: Los leds grandes van al otro lado de la placa, ver siguiente diapositiva!

Espacio para baterías, se pega con cinta doble cara

Potenciómetros

Switch

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

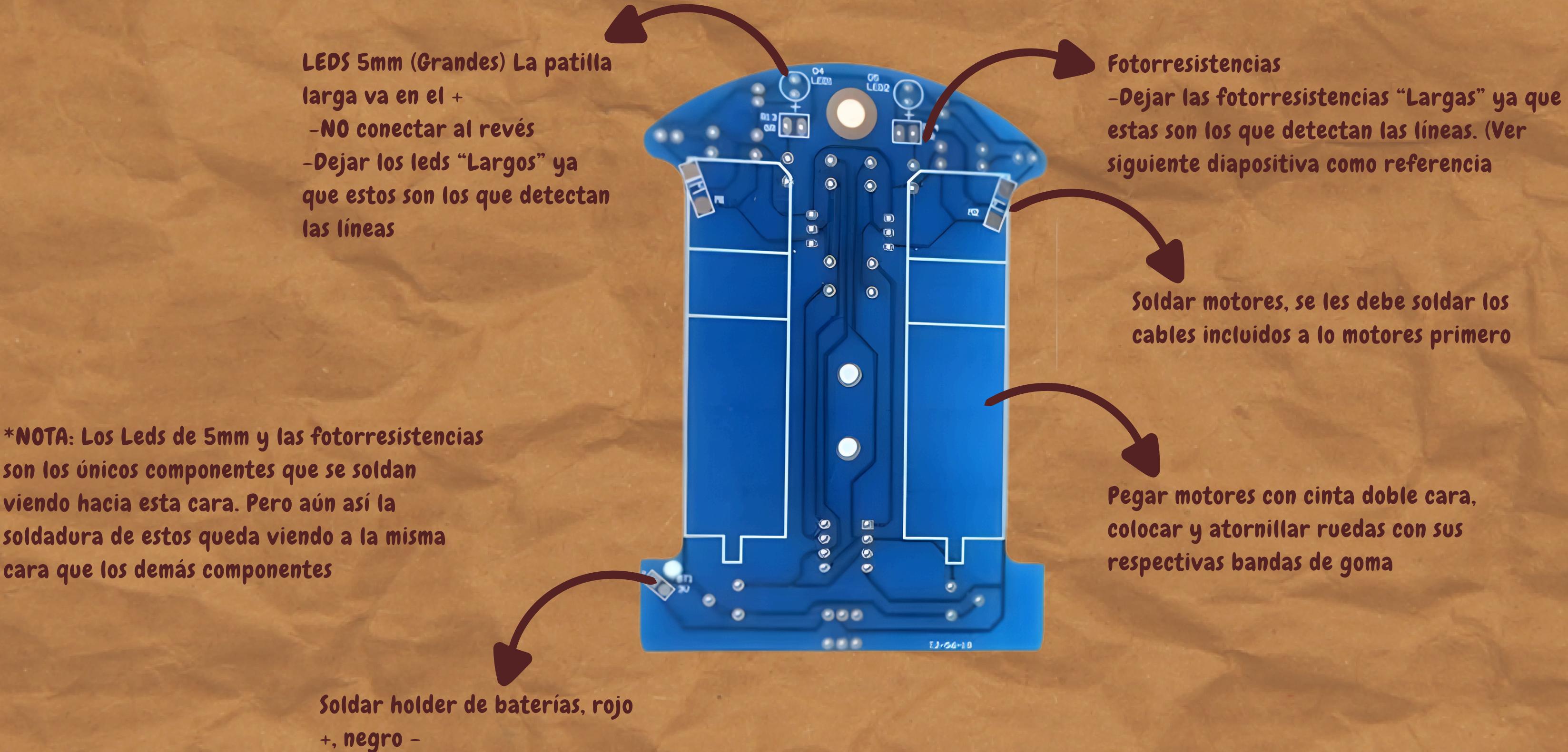
Capacitores, el color blanco indica el negativo, NO conectar al revés!

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

Soldar el holder el LM393, no soldar el LM393 propiamente



→ ColocAR y SoLDAR



→ 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

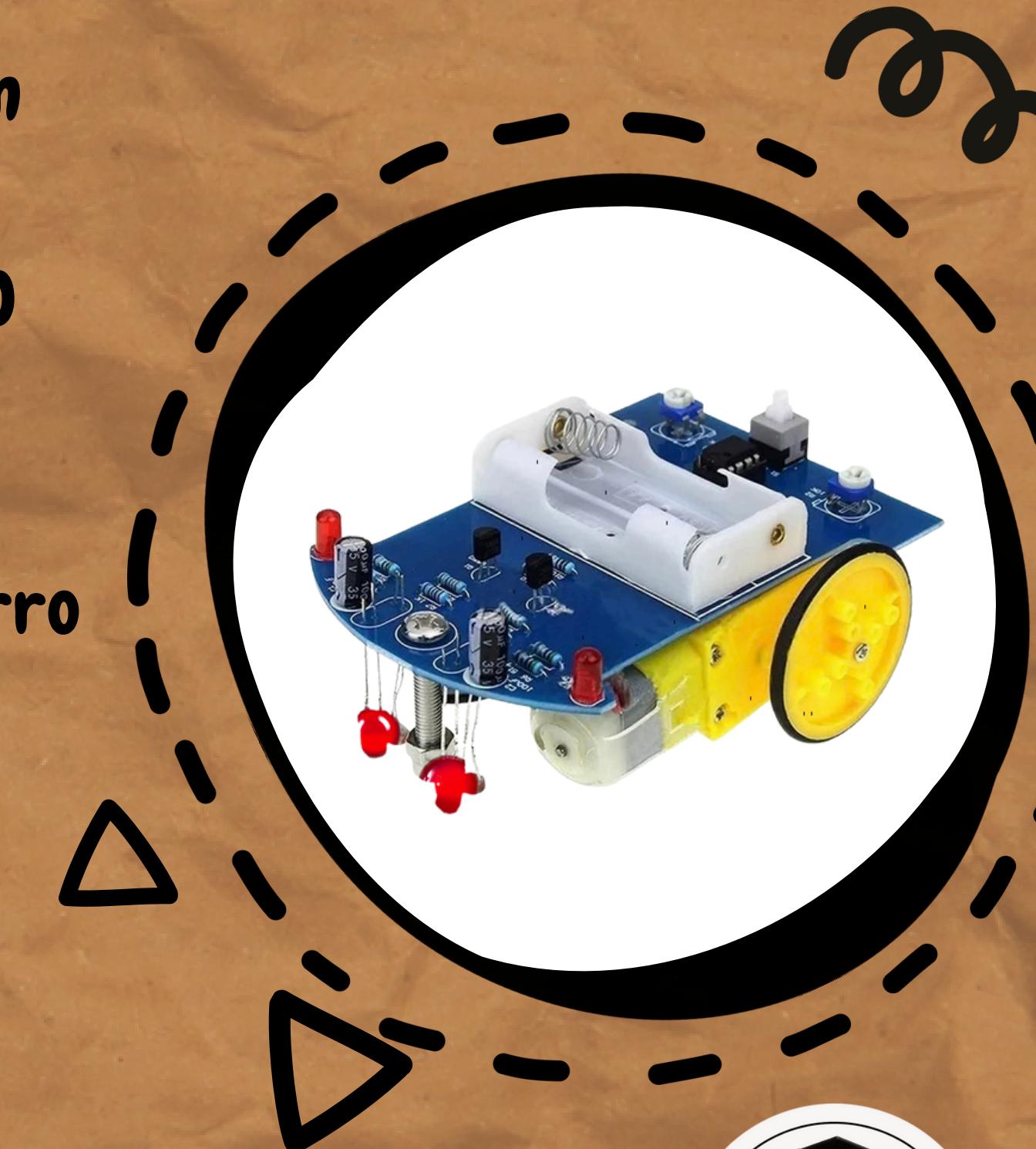
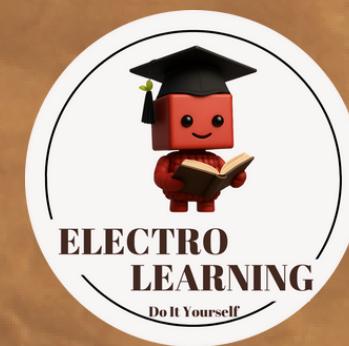
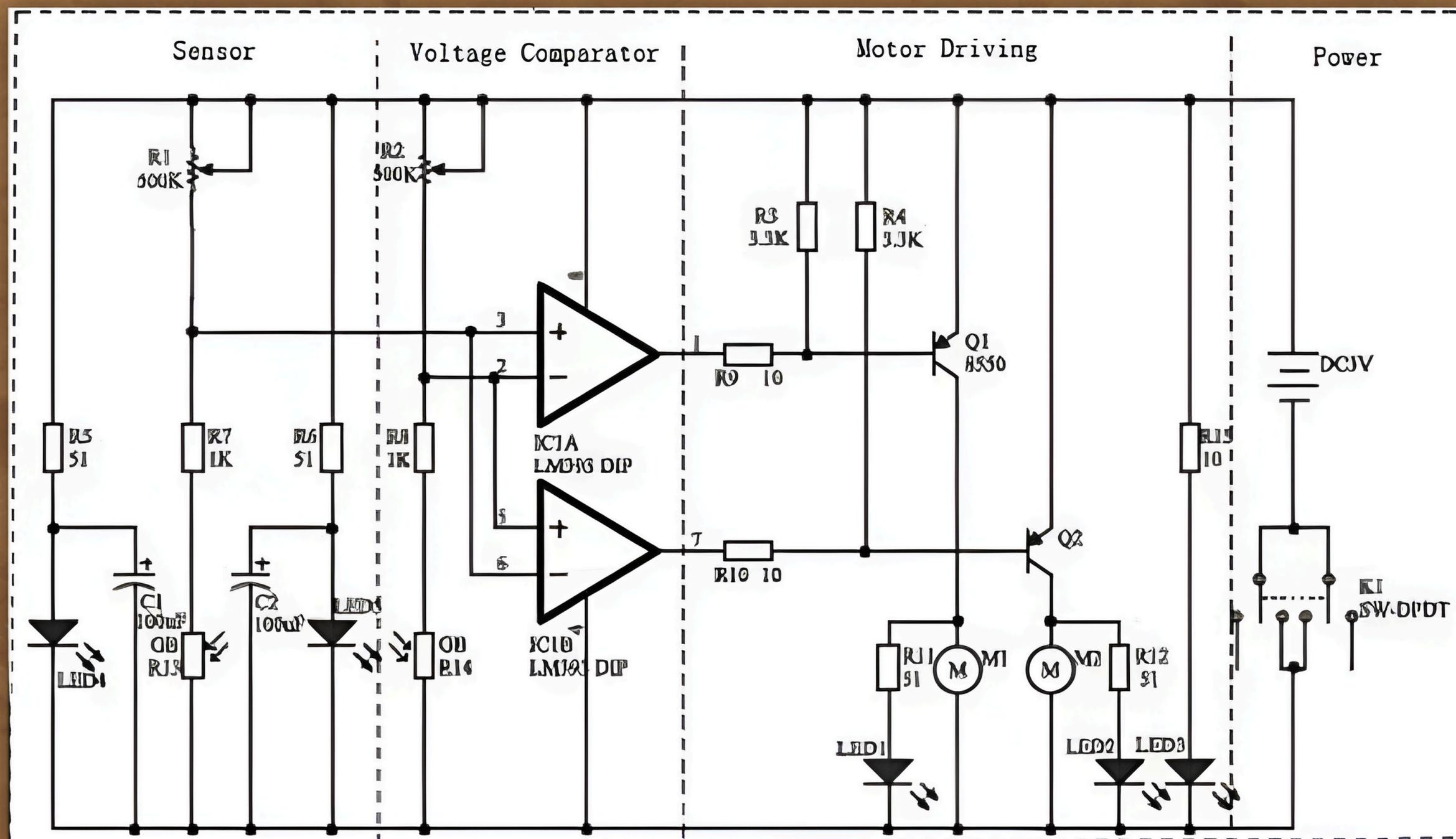


Diagrama completo:





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



www.electrocr.tech

