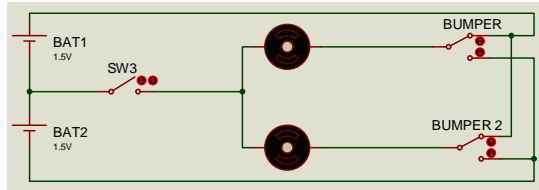


## BICHOBOT

### BIGOTES

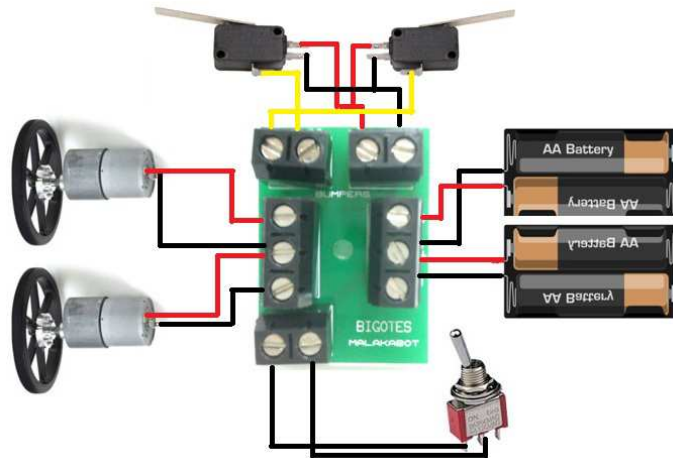
Bigotes es un robot electromecánico cuya función es esquivar obstáculos. Este robot es muy sencillo de montar, incluso sin necesidad de tener placa de circuito impreso, pero se ha realizado con una placa para facilitar la conexión de los componentes



Componentes:

- 2 Clemas de 2 vías
- 3 Clemas de 3 vías
- Interruptor 2 posiciones
- 2 Finales de carrera
- 2 Motores DC con reductora + ruedas
- Dos pilas 1,5V + portapila
- Cable

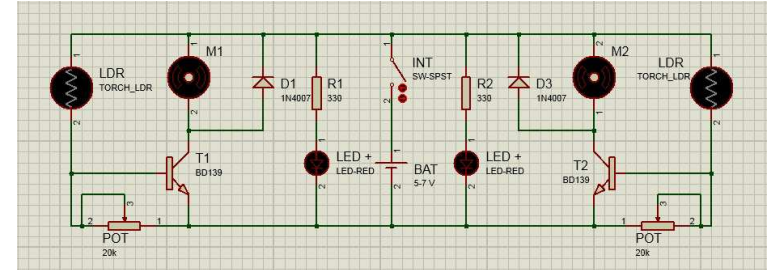
Colocar la conexión de los finales de carrera al motor contrario de tal manera que al detectar una pared, gire el motor contrario al bumper que detecta.



## BICHOBOT

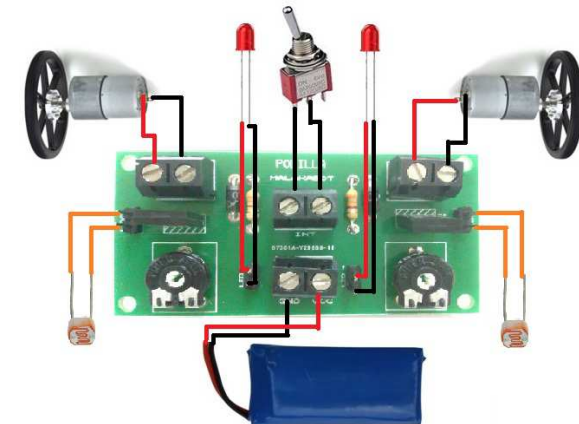
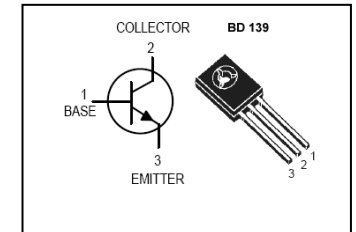
### POLILLA

La polilla es un bichobot con la función de seguir la luz. Este robot dispone de dos resistencias "ldr" que serán sus antenas, cuando estas reciban una luz de alta intensidad la seguirán.



Componentes:

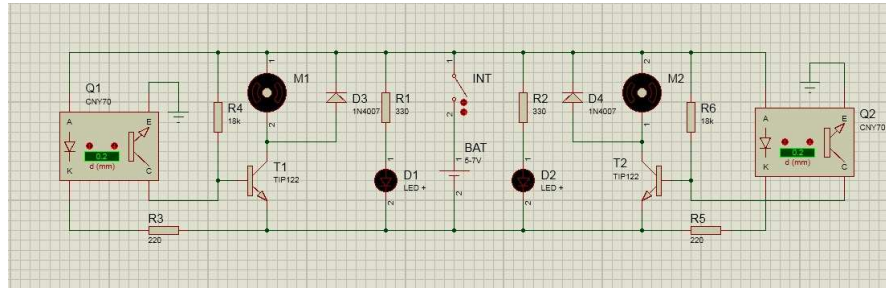
- 4 Clemas de 2 vías
- Interruptor 2 posiciones
- 2 Motores DC con reductora + ruedas
- Batería de entre 5-7V
- 2 LDR
- 2 Potenciómetro 20k 5x12mm
- 2 Resistencia 330
- 2 Diodos 1N4007
- 2 Led 3mm
- 2 Transistor BD139
- Espadines macho
- Jumper protoboard hembra (latiguillos)



## BICHOBOT

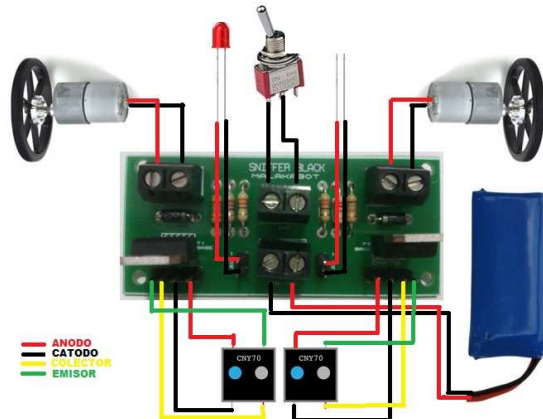
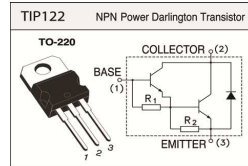
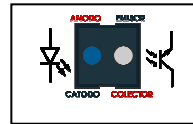
### SNIFFER BLACK

El robot "Sniffer Black" es un robot seguidor de línea negra. Dispone de dos sensores infrarrojos que al estar próximo a una línea de color negro, hace que el fototransistor no conduzca y si el TIP122, dejando pasar la corriente al motor haciendo que el robot funcione.



#### Componentes:

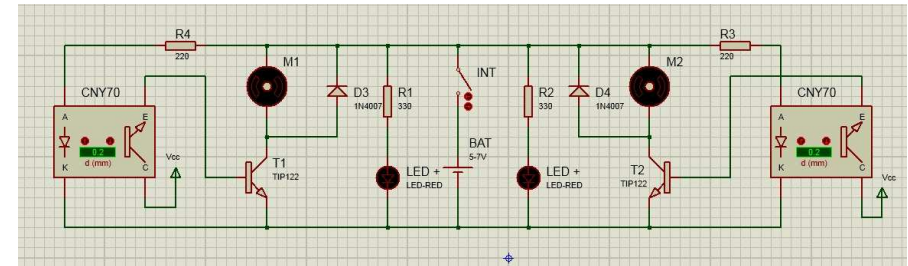
- 4 Clemas de 2 vías
- Interruptor 2 posiciones
- 2 Motores DC con reductora + ruedas
- 2 CNY70
- 2 Resistencias de 18K, 330 y 220
- 2 led 3mm
- 2 diodos 1N4007
- 2 transistores TIP122
- Batería de 5-7V
- Jumper protoboard hembra (latiguillos)



## BICHOBOT

### SNIFFER WHITE

El robot "Sniffer White" es un robot seguidor de línea blanca. Dispone de dos sensores infrarrojos que al contactar con una línea de color blanca, el haz de luz del fotodiodo se refleja en el fototransistor conduciendo.



#### Componentes:

- 4 Clemas de 2 vías
- Interruptor 2 posiciones
- 2 Motores DC con reductora + ruedas
- 2 CNY70
- 2 Resistencias de 330 y 220
- 2 led 3mm
- 2 diodos 1N4007
- 2 transistores TIP122
- Batería de 5-7V
- Jumper protoboard hembra (latiguillos)

