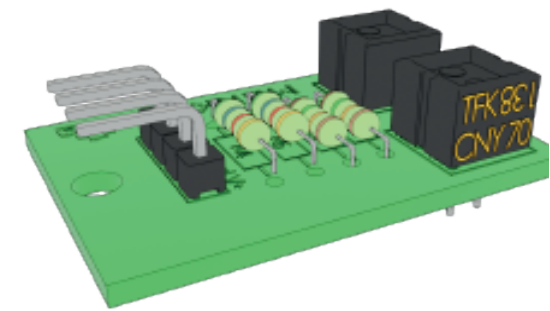




The image shows a green PCB populated with several electronic components. At the top center is a large black integrated circuit (IC) labeled 'CD4093'. To its left is another smaller IC labeled '74VHC125'. A red resistor is positioned between them. On the left side, there's a multi-pin connector with several pins inserted. Below it is a small silver component labeled 'R4 3K'. In the bottom right corner, there are two more multi-pin connectors, one labeled 'MOT10' and another labeled 'MOT20'. Various other resistors and capacitors are scattered across the board, some with values like '10k', '100nF', and '10µF' visible. The PCB has four mounting holes at the corners.



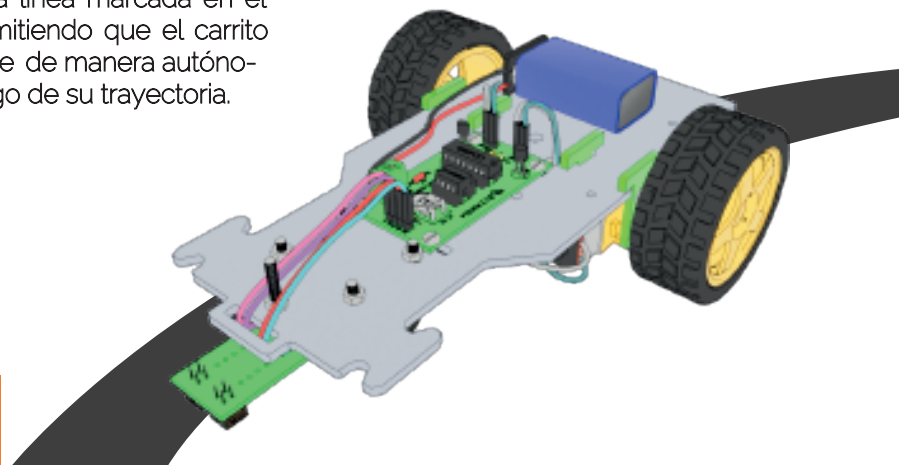
Las letras de cada sensor infrarrojo tienen que ver hacia a fuera.



		Resistencia , no tiene polaridad, puede colocarse de ambos lados. Se identifica el valor por el código de color.
		Diodo , tiene polaridad, se identifica con una marca de un lado del componente (cátodo). Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta.
		LED tiene polaridad, se identifica el positivo (cátodo) con el pin largo, o bien el negativo con marca o corte en base al led. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta.
		Circuitos integrados , se identifica con una marca en un lado del circuito, así como un círculo indicando el pin número uno del circuito.
		Capacitor cerámico no tiene polaridad. Se coloca en cualquier posición que en la figura de la tarjeta.
		Capacitor electrolítico tiene polaridad, identifica el negativo con una franja a un costado del lado del pin. Se coloca en la posición que indica a figura en la tarjeta, generalmente se indica el lado positivo del componente.
		Transistores SCR Triacs, se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta. La figura uno muestra la posición en la que debe de ir el transistor la cual coincide con la forma del transistor. La figura 2 muestra una línea hacia un lado del rectángulo, esa es la parte posterior del componente, la parte frontal del componente es dónde está el modelo o número del transistor.

MK-021 Seguidor de Líneas

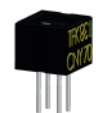
La placa seguidora de líneas utiliza sensores infrarrojos para detectar y seguir una línea marcada en el suelo, permitiendo que el carrito se desplace de manera autónoma a lo largo de su trayectoria.



INSTRUCTIVO



MONKITE



Sensor infrarrojo



Header 2 pines



Header 4 pines



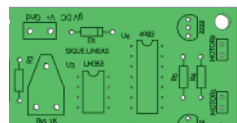
Header 4 pines en L



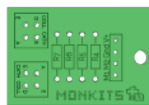
Base 14 pines



Base 8 pines



Tarjeta seguidor de línea grande



Tarjeta seguidor de línea chica



Broche de pila



Amplificador operacional



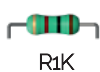
CD4093



TRT



Transistor NPN



R1K



R10K



Preset 1k/10k

Este producto contiene piezas de tornillería que ingeridas pueden causar asfixia. Úsese bajo la supervisión de un adulto

Visita nuestro canal de Youtube (Monkits Oficial) donde podrás encontrar video tutoriales para el armado de tus kits y contenido relevante sobre toda la gama de nuestros productos STEAM



MATERIALES

MK- SPEED KART

LISTA DE PARTES-Tarjetas seguidor de líneas

Cantidad	Descripción
1	Terminal 2 tornillos
1	Diode 1N4148
2	Amplificador operacional LM358N
1	Base 8 pines
1	CI NAND D409313B
1	Base 14 pines
4	Resistencia 10k (café,negro,naranja)
1	Resistencia 1k (café,negro,rojo)
2	Preset 1k/10k
1	Transistor NPN MPS2222A
2	Header 4 pines
1	Header 2 pines
2	Placa PCB
1	Sensor infrarrojo CNY70
2	Resistencia 560 ohms (verde,azul,café)
2	Resistencia 10k (café,negro,naranja)
2	Header 4 pines en L
1	Jumper H-H
4	Tornillo 3x35
1	Tuerca 3
3	Placa PCB-a
1	