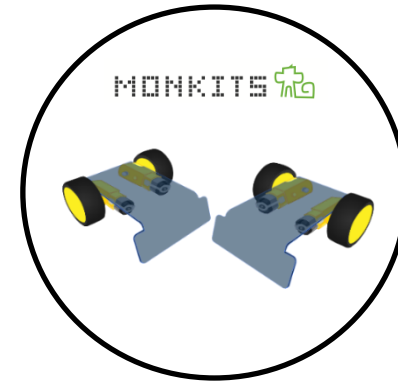


# MK-MINI SUMOSOCER

## CARRITO PELEADOR DE SUMO-SOCCER (CON BLUETOOTH Y MECCANICS)

### CARACTERÍSTICAS

- Robot peleador de sumo y jugador de soccer.
- Funcionamiento a través de la app de monkits.
- Controla tu carrito desde tu Smartphone
- Control vía bluetooth.



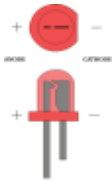
COMPONENTE      DISEÑO EN TARJETA



**Resistencia**, no tiene polaridad, puede colocarse de ambos lados. Se identifica el valor por el código de colores.



**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 .



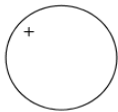
**LED**, tiene polaridad, se identifica el positivo (catodo) con el pin largo, o bien el negativo con una marca o corte en la base del led. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .



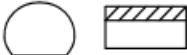
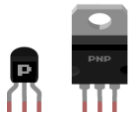
**Circuitos integrados**, se identifica con una marca en un lado del circuito, así como un circulo indicando el pin numero uno del circuito.



**Capacitor cerámico**, no tiene polaridad. Se coloca en cualquier posición que en figura de la tarjeta .

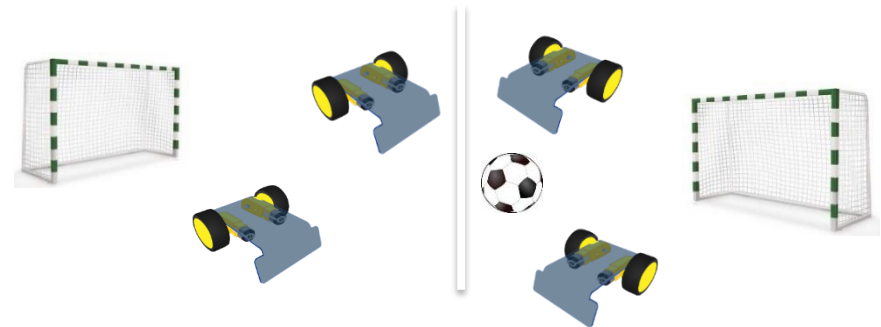


**Capacitor electrolítico**, tiene polaridad, se identifica el negativo con una franja a un costado del lado del pin. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta, generalmente se indica el lado positivo del componente.



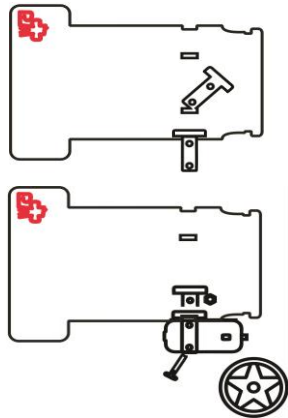
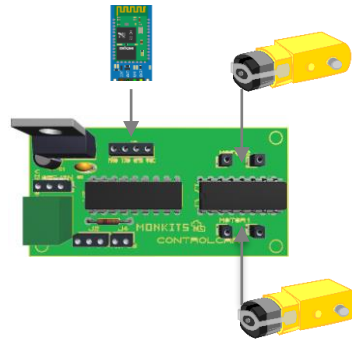
**Transistores, SCR Triacs**, Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta . La figura uno muestra la posición en la que debe de ir el transistor la cual coincide con la forma del transistor. La figura 2 muestra una línea hacia un lado del rectángulo, esa es la parte posterior del componente, la parte frontal del componente es donde esta la el modelo o numero del transistor.

Figura 1    Figura 2



## INSTRUCCIONES

Solda los componentes a la tarjeta guiándote con el identificador y el número de parte, asegúrate que los componentes están en la posición correcta apoyándote de la información en la primera página.



Inserta las T como se muestra  
Coloca el motor entre las T  
Coloca los tornillos en los orificios del motor y de las T  
Asegura el motor con las tuercas y los tornillos  
Coloca la llanta en el motor.

Utiliza tu mk-mcn meccanics para diseñar tu robot para la batalla

1. Descarga la aplicación de monkits desde la página [www.monkits.com](http://www.monkits.com) con el sistema operativo Android.

2. Conecta tu bluetooth a tu tarjeta y alimenta la tarjeta con una pila de 9V.

Asegúrate de que el bluetooth coincida en la tarjeta (V+ Gnd Tx Rx).

3. Enciende el Bluetooth de tu dispositivo y vincula tu bluetooth HC-06 con tu dispositivo móvil.

4. Abre la aplicación desde tu dispositivo

\*Selecciona la APP "SUMO"

\*Selecciona la opción de "conecta tu dispositivo" Bluetooth, y elige el Bluetooth con que cuentas.  
( el bluetooth dejara de parpadear al conectarse con tu dispositivo)

\*Selecciona si quieres usar la app en modo manual o programar una rutina.

4. En modo rutina puedes programar los movimientos de tu carrito .

UTILIZA TU TARJETA PARA PELEAS DE SUMO, SOCCER.

## MK-001 Controlcar

### LISTA DE PARTES

Cantidad	ID	No. Parte	Descripción
1	C1	C104	Capacitor Cerámico 100NF
1	C2	E47/25	Capacitor Electrolítico 47uF 25V
1	U2	7805	Regulador de Voltaje
2	MOT1,2	HEADER-1	2 pines 2 espacios
1	ON/OFF	HEADER 1	3 PINES
1	OFF7ON	GML-2	Mini jumper
4	J3	HOUSING	HOUSING 4 PINES para bluetooth
1	J1(V+)	TRT-02	Terminal 2 tornillos
1	BROCHE	BROCHE	Broche pila
4		jumper	jumper H-H
1	U3	BASE	IC18 base para pic
1	U1	BASE	IC16 base para l293
1	U1	L293D	DRIVER MOTOR
1	PCB	PCB	PLACA PCB
1	U3	PIC16F1827	MICROCONTROLADOR

## MK-MINISOCCER MINISUMO-SOCCER

### LISTA DE PARTES

Cantidad	No. Parte	Descripcion
1	MK-001	TARJETA CONTROLCAR
1	MK-CHSOCC	CHASIS MINI SUMO SOCCER
2	MK-JMT	JUEGO MOTORREDUCTOR-LLANTA
1	MECANICS	MECANICS
1	BLUETOOTH	BLUETOOTH

HECHO EN MÉXICO POR

MONKITS

[ventas@monkits.com](mailto:ventas@monkits.com)

[WWW.MONKITS.COM](http://WWW.MONKITS.COM)

@kitsmonkits