

ELECTRÓNICA



MONKITS

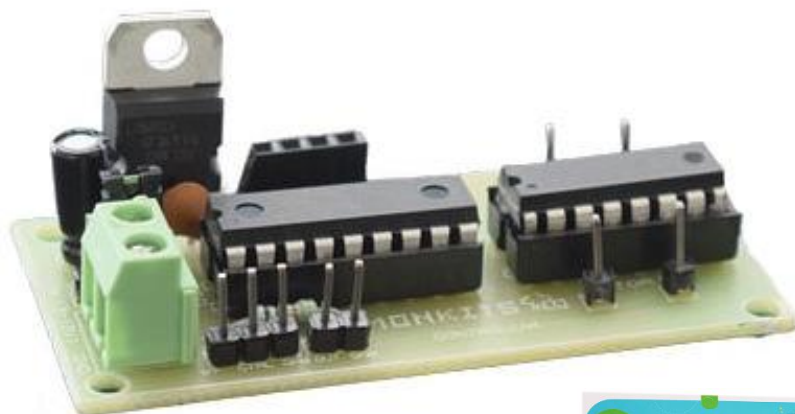
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

## MK-001

# TARJETA DE CONTROL PARA SUMO-SOCCER

## CONTENIDO:

Cantidad	Descripción
1	Broche 9v
2	Header 2 pines
1	Header 3 pines
1	Terminal 2 tornillos
1	Resistencia 10k OHMS
1	Capacitor Electrolítico 47UF 25V
1	Capacitor Cerámico .1UF
1	Housing 4 pines
1	Regulador +5v
1	Mini Jumper On/Off
1	Puente H L293D
4	Jumper H-X
1	Base 16 pines
1	Base 18 pines
1	Regulador +5v
1	Pic con programa ControlCar
1	Placa circuito Control Car
1	Instructivo



## EXPERIMENTA |

Kit de control para Sumo-Soccer, podrás controlar tu carrito sumo-soccer, esta tarjeta es compatible con la aplicación de Monkits, gratuita en Google App Store. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Compatible con la aplicación Monkits.



## MK-002

# FUENTE VARIABLE 1A

## CONTENIDO:



Cantidad	Descripción
1	Placa Fuente Variable 1A
1	Regulador Variable
2	Terminal 2 tornillos
1	Capacitor Cerámico .1UF
1	Resistencia 3k9
1	Resistencia 180 OHMS
1	LED 5mm rojo
1	Cap. Electrolítico 1000UF 50V
1	Cap. Electrolítico 1UF 50V
1	Potenciómetro 100k
1	Puente de Diodos
1	Cable Gris 2 Vias 5cm
1	Instructivo

## EXPERIMENTA |

La Fuente Variable MK-002 utiliza al regulador de voltaje LM317, ideal para alimentar cualquier circuito, utilízalo en cualquier práctica en escuelas, proyectos y más. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

•Salida de 1.2V a 35V

•Entrada de 6 a 35V ac.

•Salida regulada variable.

•Potenciómetro de ajuste.



## MK-011

# KIT PARA SERVO CONTROL

## CONTENIDO:



Cantidad	Descripción
5	Header 3 pines
1	Header 2 pines
9	Botón pulsador 2 pines
1	Terminal 2 tornillos
9	Resistencia 10k OHMS
2	Resistencia 1 OHMS
1	Capacitor Cerámico .1UF
1	Capacitor Electrolítico 100UF 25V
1	Base 18 pines
1	Mini Jumper On/Off
1	Housing 4 pines
1	Pic con programa Servo Control
1	Placa Circuito Servo Control
1	Instructivo

## EXPERIMENTA |

Un servomotor, es un tipo especial de motor que permite controlar la posición del eje en un momento dado. Está diseñado para moverse determinada cantidad de grados y luego mantenerse fijo en una posición. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Circuito para probar motores servos.
- Aplicaciones para desarrollos de brazos de robots.



## MK-012

### TIMER 10 MIN.



### CONTENIDO:

Cantidad	Descripción
1	Broche gv
1	Header 2 pines
1	Terminal 3 tornillos
1	Timer 555
1	Relevador gv
2	Diodo 1N4001
1	Transistor NPN BC547
1	Resistencia 10k OHMS
1	Resistencia 1M OHMS
1	Resistencia 2k2 OHMS
1	Preset 100k
1	LED 5mm verde
2	Botón pulsador 2 pines
1	Base 8 pines
1	Cap. Electrolítico 470UF 25V
1	Cap. Cerámico .01UF
1	Placa Timer 10

### EXPERIMENTA |

El timer 10 min. MK-012 utiliza al circuito integrado 555 como un temporizador ajustable de unos segundos hasta 10 minutos con el cual se puede encender y apagar cualquier equipo o proceso que requiera de un temporizado, se puede modificar el circuito para rango de tiempo diferente. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Temporizado de 6 seg. a 10 min
- Fácil modificación para otros rangos de temporización

- Botón de start y reset



MK-013

## CONTADOR DE UNIDADES



### CONTENIDO:

Cantidad	Descripción
1	Broche 9v
1	Header 2 pines
1	Broche 9v
1	Resistencia 2k2
1	Resistencia 22k
1	Resistencia 10k OHMS
1	Resistencia 330 OHMS
1	Diodo 4148
1	Capacitor Electrolítico 1UF 50V
1	Circuito Integrado CD4026
1	Display 7 segmentos Cátodo Común
1	Base 16 pines
1	Header 4 pines
1	Botón pulsador 2 pines
2	Placa Circuito Contador de Unid.
1	Instructivo

### EXPERIMENTA |

El Contador de Unidades permite ser utilizado en varias aplicaciones como tableros deportivos, competencias, producción de objetos, o en cualquier proyecto donde se lleve un conteo, pueden utilizarse sensores externos, su versatilidad le permite conectar más de un kit para poder contar cantidades mayores a un dígito. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Contador de unidades
- Salida de acarreo para conteo de decenas centenas, etc.
- Alimentación 9V
- Count/reset push.
- Versátil.



**MK-014**
**PRUEBA PULSO**
**CONTENIDO:**

Cantidad	Descripción
1	Broche 9v
1	Capacitor Electrolítico 47UF 25V
1	Base 8 pines
1	Timer 555
1	LED 5mm rojo
1	Diodo 1N4001
1	Transistor NPN BC547
4	Resistencia 10k OHMS
1	Resistencia 2k2 OHMS
1	Capacitor Cerámico .01UF
1	Cable Gris 1V 15cm
1	Alambre
1	Buzzer
1	Ganchito
1	Placa Circuito Prueba Pulso


**EXPERIMENTA |**

Este divertido circuito aprovecha la versatilidad del 555 para pasar un rato de diversión. Prueba tu pulso y pasa el aro a través de un laberinto de alambre sin que la alarma suene. Realiza retos con tus amigos y crea tu propio laberinto. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Divertido juego didáctico
- Aplicación práctica del circuito integrado 555
- Prueba tu pulso





MK-016

## ■ SENSOR HUMEDAD PARA PLANTAS

### CONTENIDO:



Cantidad	Descripción
1	Broche 9v
1	LED 5mm verde
1	LED 5mm rojo
1	Resistencia 2k2
2	Resistencia 10k OHMS
1	Resistencia 120K
1	Resistencia 560 OHMS
1	Capacitor Cerámico .1UF
1	Base 8 pines
1	Timer 555
1	Cable Gris 2 Vías 15cm
1	Capacitor Electrolítico 10UF 25V
1	Placa Circuito Sensor Humedad

### EXPERIMENTA |

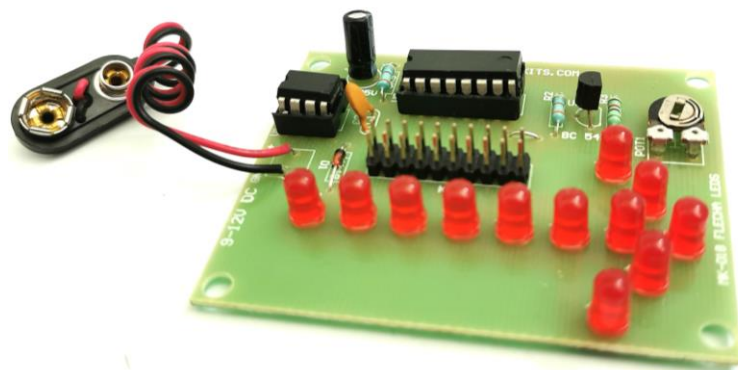
El Kit sensor humedad para plantas MK-016 es un circuito muy práctico y simple para detectar la humedad en las plantas con el podemos saber cuándo necesitan agua nuestras plantas, puede utilizarse en jardines invernaderos y más, ideal para prácticas de electrónica en escuelas por la aplicación de 555 o para pasar un rato divertido. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Circuito 555.
- Led indicador para regar planta.
- Alimentación 9V
- Led indicador de encendido.
- Pulsos variables según humedad.





## MK-018

**FLECHA LEDS**
**CONTENIDO:**


Cantidad	Descripción
1	Broche doblado 9v
2	Resistencia 3k $\Omega$
1	Resistencia 120 OHMS
1	Diodo 4148
1	Circuito Integrado CD4022
12	LED 5mm rojo
1	Preset 100k
1	Capacitor Cerámico .1UF
1	Base 8 pines
1	Timer 555
1	Transistor NPN BC547
1	Base 16 pines
1	Capacitor Electrolítico 4.7UF 25V
1	Header 10 pines doble
1	Placa Circuito Flecha Leds
1	Instructivo

**EXPERIMENTA |**

La Flecha de Leds kit MK-018 es un arreglo de luces led secuenciales en flecha que utiliza a los circuitos 555 y 4022, ideal para diversión o educativo en aulas escolares. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

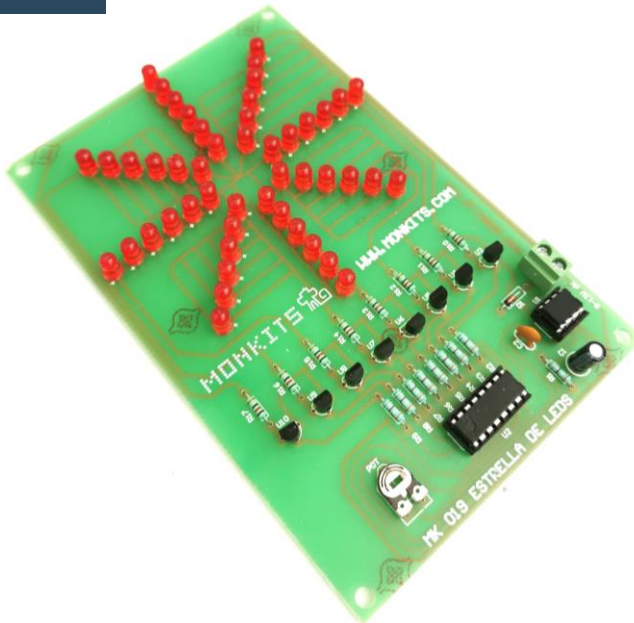
- Luces led secuenciales
- Arreglo de flecha

- Alimentación 9-12v
- Ajuste de velocidad



## MK-019

### ESTRELLA LEDS CONTENIDO:



Cantidad	Descripción
1	Terminal 2 tornillos
9	Resistencia 3k $\Omega$
8	Resistencia 120 OHMS
1	Diodo 4148
1	Circuito Integrado CD4022
48	LED 5mm rojo
1	Preset 100k
1	Capacitor Cerámico .1UF
1	Base 8 pines
1	Timer 555
8	Transistor NPN BC547
1	Base 16 pines
1	Capacitor Electrolítico 4.7UF 25V
1	Puente de Alambre 2cm
1	Placa Circuito Estrella Leds
1	Instructivo

### EXPERIMENTA |

La Estrella de Leds kit MK-019 es un arreglo de luces led secuenciales en estrella que utiliza a los circuitos 555 y 4022, ideal para diversión o educativo en aulas escolares. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

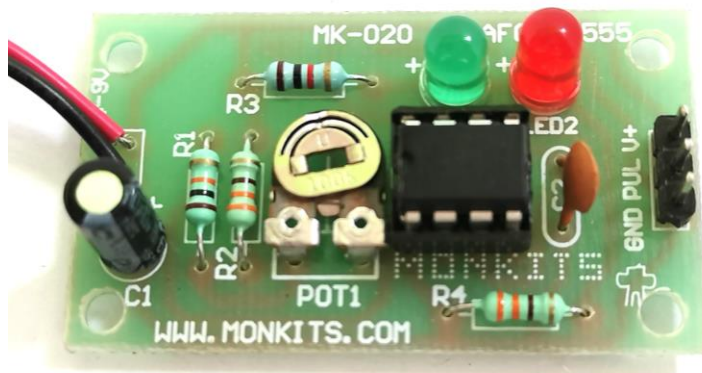
- Luces led secuenciales
- Estrella de LEDS giratoria

- Alimentación 9-12v
- Ajuste de velocidad



## MK-020 SEMÁFORO 555

### CONTENIDO:



Cantidad	Descripción
1	Broche 9v
2	Resistencia 330 OHMS
1	Resistencia 1k
1	Resistencia 10k
1	Base 8 pines
1	Timer 555
1	Capacitor Electrolítico 10UF 25V
1	Preset 100k
1	LED 5mm rojo
1	LED 5mm verde
1	Header 3 pines
1	Capacitor Cerámico .01UF
1	Placa Circuito Semáforo 555
1	Instructivo

### EXPERIMENTA |

El Semáforo 555 MK-020 es un circuito simple y didáctico para los que inician en el mundo de la electrónica, utiliza un 555 como generador de pulsos lo que lo hace muy didáctico para las escuelas o los aficionados a la electrónica. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Velocidad regulable
- Didáctico y divertido

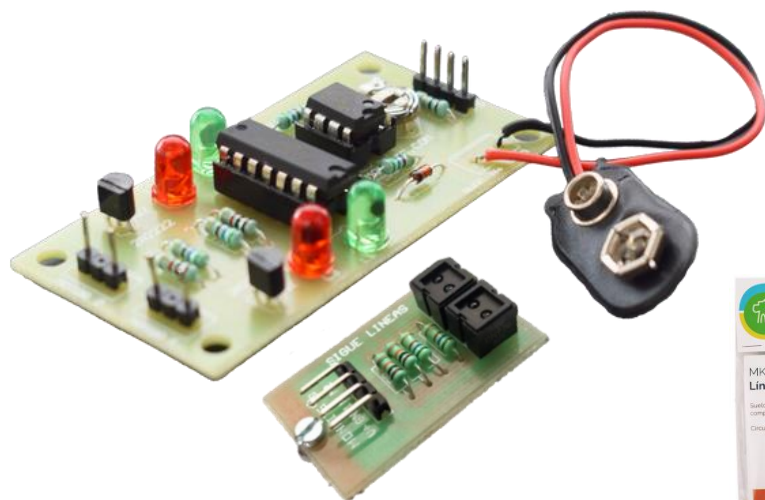
- Utiliza 555



## CONTENIDO:

MK-021

## ■ SEGUIDOR DE LÍNEAS



Cantidad	Descripción
1	Broche 9v
2	Header 2 pines
1	Header 4 pines
2	Transistor NPN MPS2222
1	Diodo 4148
4	Resistencia 5k6 OHMS
1	Resistencia 10k OHMS
2	Resistencia 1k OHMS
1	Potenciómetro 1k a 10k.
2	LED 5mm rojo
2	LED 5mm verde
1	Amplificador operacional
1	Base 8 pines
1	CI NAND
1	Base 14 pines
1	Preset 1k
4	Jumper H-X
1	Placa Seg. de líneas A
2	Sensor Infrarrojo
2	Resistencia 560 OHMS
2	Resistencia 10k OHMS
1	Header 4 pines en L
4	Jumper H-H
1	Tornillo 2,5x30mm
3	Tuerca de 2,5mm
1	Placa Seg. de líneas B
1	Instructivo

**EXPERIMENTA |**

Con el seguidor de líneas, experimenta y traza la ruta que deseas que siga; cuando el sensor detecta en su camino el color blanco, el carrito girará para continuar su camino sobre la línea negra. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Circuito seguidor de líneas para carritos
- Se puede instalar en cualquier carrito
- Sensores infrarrojos

- Control de doble motor
- 9vdc de alimentación



## MK-022

### SEGUIDOR DE LUZ

#### CONTENIDO:



Cantidad	Descripción
1	Broche gv
2	Header 2 pines
4	Resistencia 1k
2	Resistencia 120K
4	Transistor NPN MPS2222
2	LED 5mm verde
4	Jumper H-X
2	Thermofit 2.5cm
2	Fotorresistencias
1	Placa Seg. De luz
1	Instructivo

## EXPERIMENTA |

Con el kit seguidor de luz podrás colocar tu carrito en un espacio oscuro y observa como permanecerá inmóvil hasta percibir una señal de luz. ¡El carrito siempre irá hacia donde haya mayor luminosidad! Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Circuito seguidor de luz
- Se puede instalar en cualquier carrito
- Fotorresistencias para detectar la luz
- Control de doble motor
- gvdc de alimentación



MK-026

## PIANO ELECTRÓNICO

### CONTENIDO:

Cantidad	Descripción
1	Broche 9v
2	Resistencia 2k2
1	Resistencia 5k6 OHMS
3	Resistencia 10k OHMS
2	Resistencia 3k9
1	Resistencia 4k7
1	Resistencia 6k8
1	Capacitor Electrolítico 22UF 25V
1	Capacitor Cerámico .01UF
1	Capacitor Cerámico .1UF
1	Base 8 pines
1	Timer 555
9	Botón pulsador 2 pines
1	Preset 10k
1	Buzzer
1	Placa Circuito Piano Electrónico
1	Instructivo



### EXPERIMENTA |

El Piano Electrónico MK-026 es un divertido kit que genera las notas musicales ideal para prácticas con 555 y como juguete didáctico. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Genera las notas musicales
- Didáctico y divertido

- 9VDC de alimentación





MK-027

## CHARLY ELECTRÓNICO

### CONTENIDO:



Cantidad	Descripción
1	Broche 9v
2	Resistencia 560 OHMS
1	Resistencia 10k
2	Resistencia 47k
2	Diodo 4148
1	Botón pulsador 2 pines
1	Transistor NPN BC547
1	LED 5mm rojo
1	LED 5mm verde
2	Cap. Electrolítico 10UF 25V
1	Cap. Electrolítico 220UF 25V
1	Placa Charly Electrónico
1	Instructivo

### EXPERIMENTA |

El Charly electrónico MK-027 es un circuito con transistores que te responderá a las dudas que tengas, ¿Pasaras el examen? ¿Le gustas a alguien? Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- ¿Te atreves a preguntar?
- 9VDC de alimentación

- Circuito fácil y divertido.
- Aplicación de transistores para prácticas





MK-028

## ■ INTERFAZ SERVO-ARDUINO



### CONTENIDO:

Cantidad	Descripción
1	Header 2 pines
5	Headers 3 pines
1	Header 5 pines en L
1	Placa Circuito Interfaz Servo Arduino

### EXPERIMENTA |

Con la Interfaz Servo-Arduino MK-028 Conecta hasta 5 servos en las terminales para servos teniendo en consideración los pines de alimentación y control. La alimentación de la tarjeta debe ser común a la de control (ARDUINO). Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

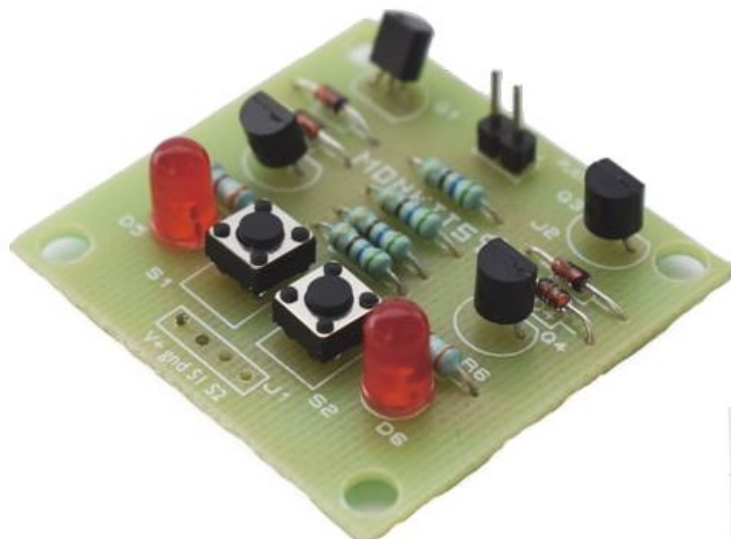
- Facilita las conexiones a los servos
- Conexión directa a ARDUINO



MK-030

## PUENTE H

### CONTENIDO:



Cantidad	Descripción
1	Header 4 pines
1	Header 2 pines
2	Botón pulsador 2 pines
4	Transistor NPN MPS2222
2	Resistencia 3k $\Omega$
4	Resistencia 560 OHMS
4	Diodo 4148
2	LED 5mm rojo
1	Placa circuito puente H
1	Instructivo

### EXPERIMENTA |

El Puente H MK-030 es un kit para poder invertir el giro de los motores, utiliza 4 transistores lo que hace que el kit sea muy educativo para entender el funcionamiento del puente H. Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Puente H con transistores
- Didáctico y divertido
- Se puede instalar en carritos sumo
- LED indicadores





MK-032

## RELE DE CONTROL CONTENIDO:



Cantidad	Descripción
1	LED 5mm verde
1	Diodo 1N4001
1	Transistor NPN BC547
2	Resistencia 10k OHMS
1	Relevador gv
1	Header 3 pines
1	Terminal 2 tornillos
1	Terminal 3 tornillos
1	Placa Circuito Rele de Control

### EXPERIMENTA |

Con el Kit Rele para control MK-032 podrás complementar cualquier tarjeta de control para activar circuitos de potencia, relevador con dos contactos cada uno (uno normalmente abierto y uno normalmente cerrado). Este kit incluye su placa y todos sus componentes para que la puedas soldar.

- Tarjeta de 1 salida a relevador
- Compatible con Arduino

- Alimentación de 9 a 12V





Bosques de Ébanos, 328, Fracc. Bosques del Mineral, C.P.  
42083, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México.

Teléfonos: (771) 330 0885 ó (771) 281 3527

E-mail: [ventas@monkits.com](mailto:ventas@monkits.com)



monkitsoficial



monkitsoficial



monkitsoficial



monkitsoficial



[www.monkits.com](http://www.monkits.com)