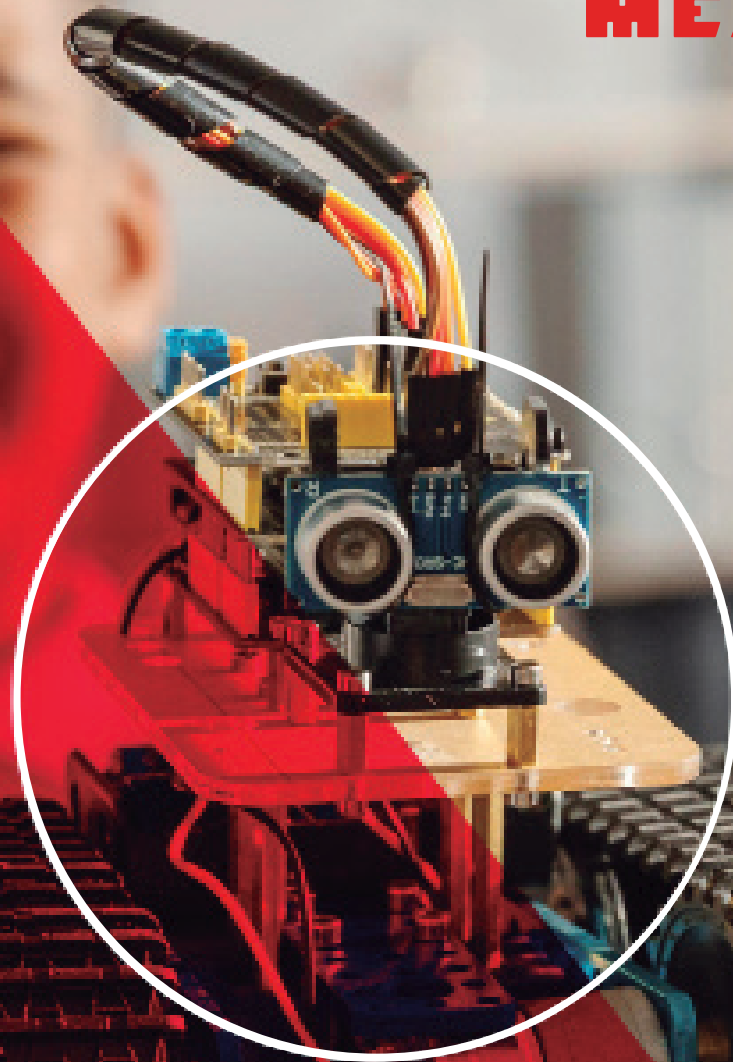


Catálogo General



MEXBUSA



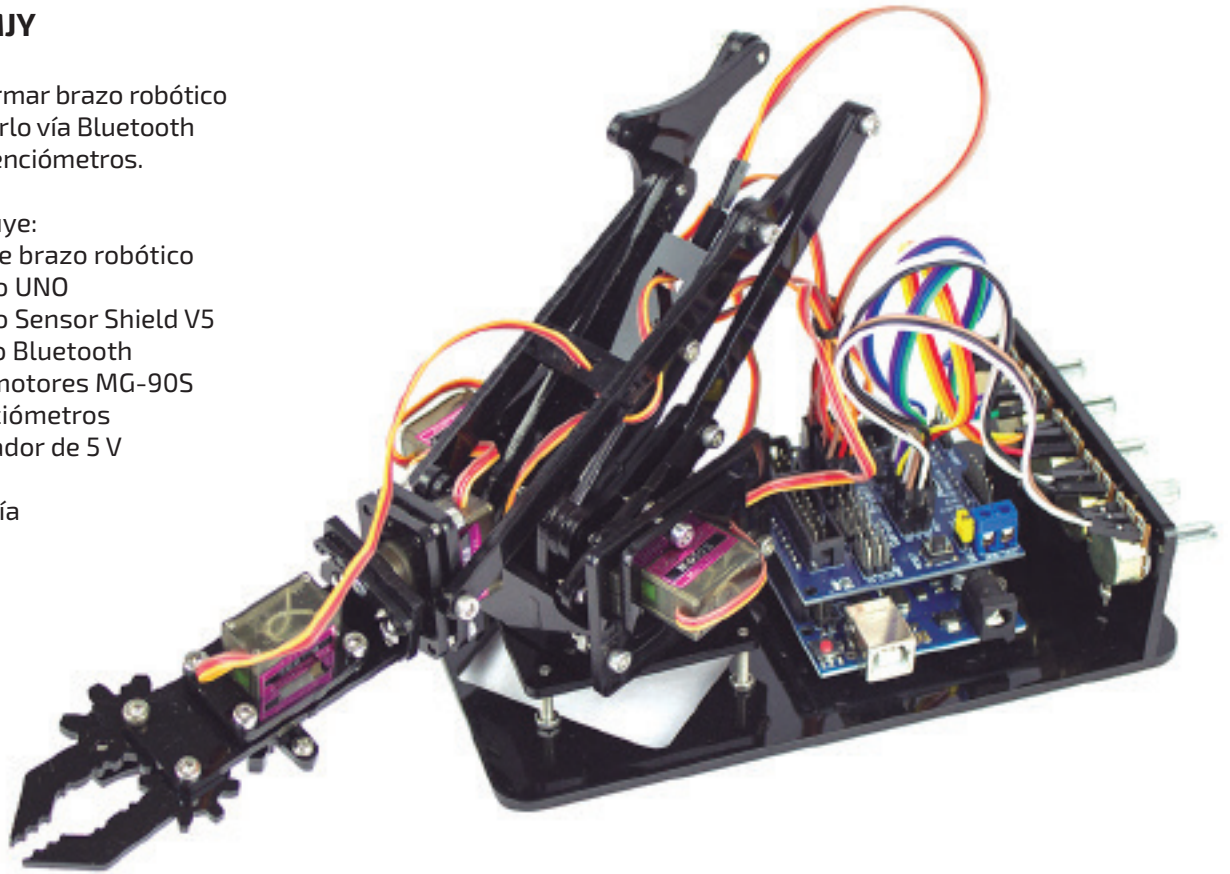
ROBÓTICA

● RB-ARMJY

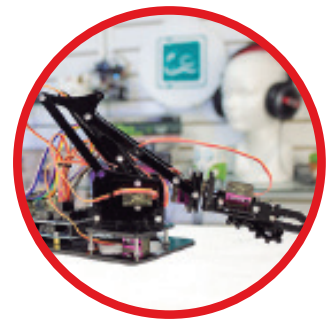
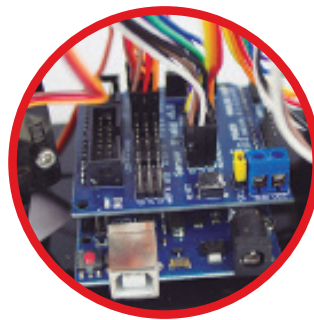
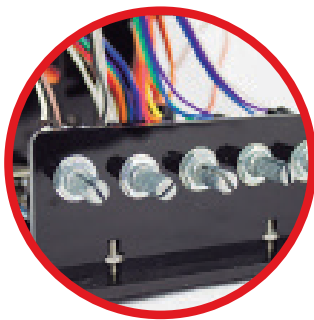
Kit para armar brazo robótico y controlarlo vía Bluetooth o con potenciómetros.

El kit incluye:

- Chasis de brazo robótico
- 1 Arduino UNO
- 1 Arduino Sensor Shield V5
- 1 Módulo Bluetooth
- 5 Servomotores MG-90S
- 5 Potenciómetros
- 1 Eliminador de 5 V
- Jumpers
- Tornillería



Nuestro brazo robótico es muy sencillo de armar y programar. Puedes controlarlo desde tu celular por medio de una app o controlarlo con el panel de potenciómetros.



Caja



1 pieza

Los diagramas y códigos de programación, están disponibles para su descarga en la web: www.moshiko.mx



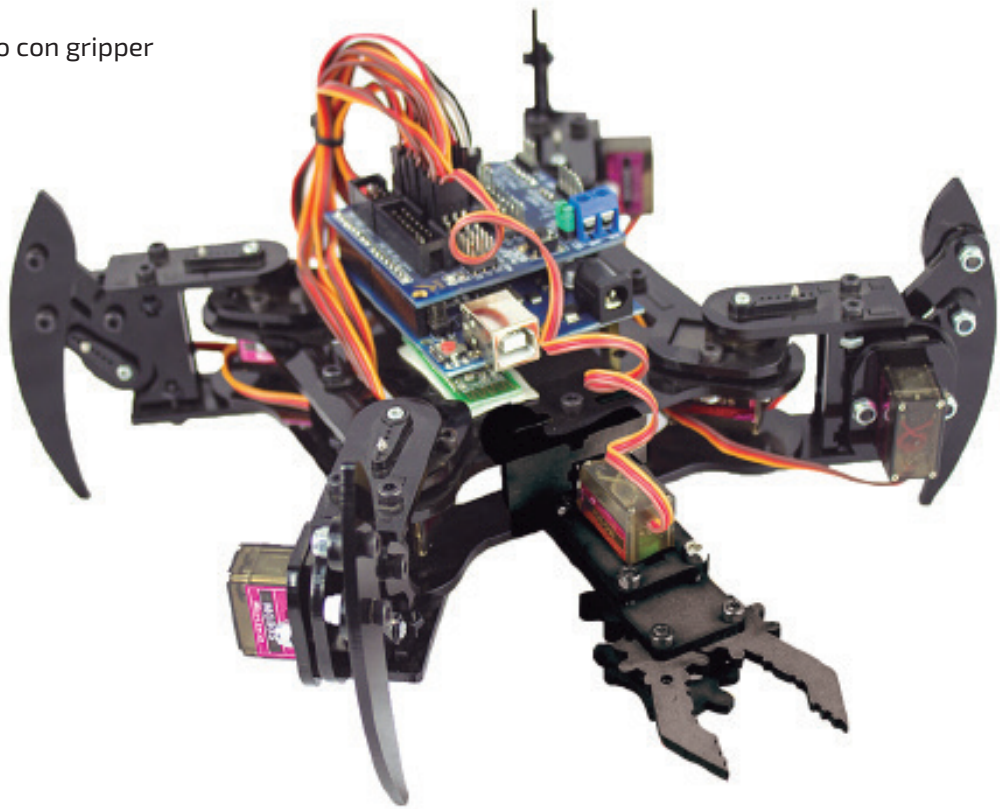
▶ En el canal de **Moshiko**, Dennis nos enseñará el armado y programación del prototipo.

● RB-SPIDERBT

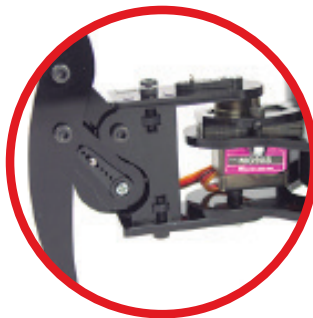
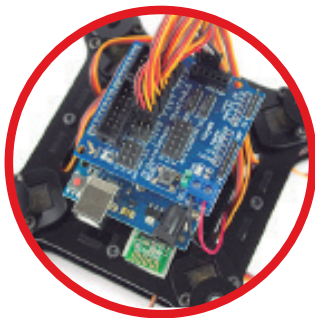
Kit para armar cuadrúpedo con gripper controlado vía Bluetooth.

El kit incluye:

- 1 Chasis de acrílico.
- 1 Arduino UNO
- 1 Arduino Sensor Shield V5
- 1 Módulo Bluetooth
- 9 Servomotores MG-90S
- 1 Portapilas para 4 Baterías AA
- Jumpers
- Tornillería



Nuestra araña robótica es muy sencilla de armar y programar. Puedes controlarla desde tu celular por medio de una app. **¡Además, puedes ponerla a bailar!**



Caja



1 pieza

Los diagramas y códigos de programación, están disponibles para su descarga en la web: www.moshiko.mx



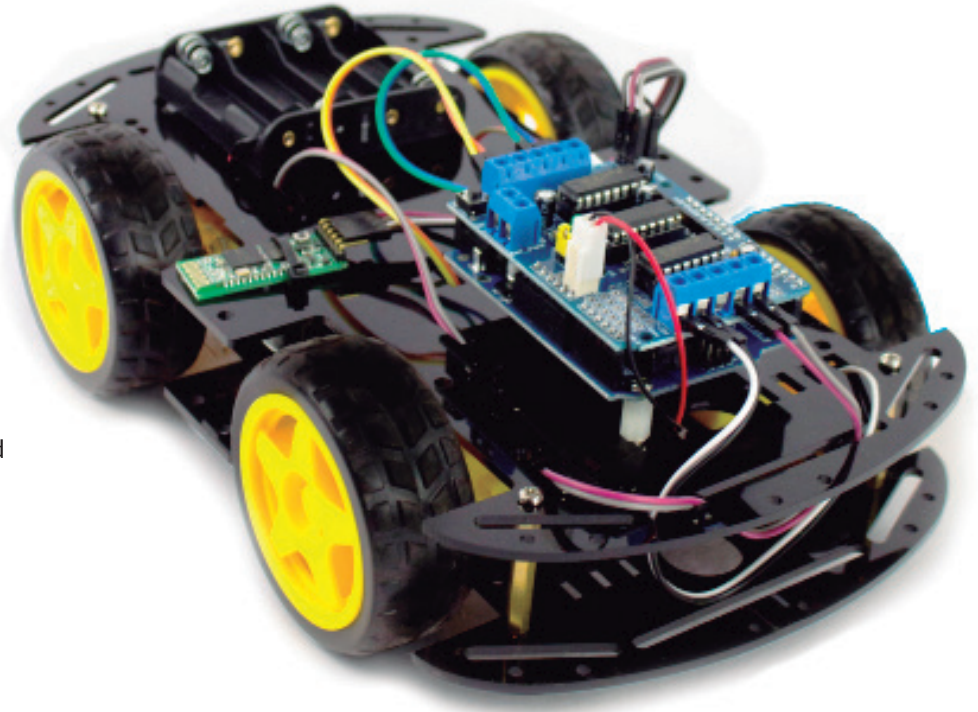
▶ En el canal de **Moshiko**, Dennis nos enseñará el armado y programación del prototipo.

● **RB-4WDBT**

Kit para armar carrito 4x4 controlado vía Bluetooth.

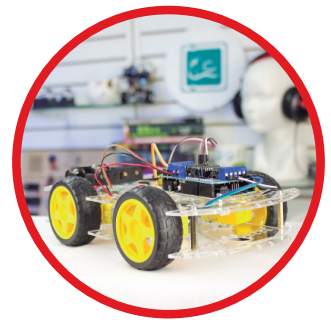
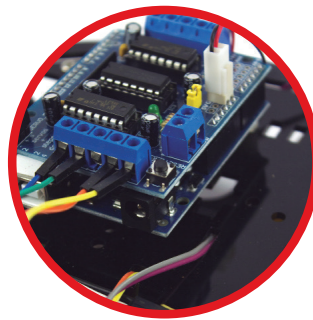
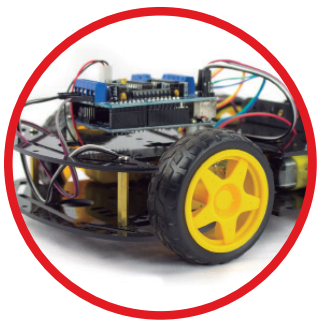
El kit incluye:

- 1 Arduino UNO
- 1 Driver Shield L293
- 1 Módulo Bluetooth HC-06
- 12 Jumpers macho-hembra
- 4 Jumpers hembra- hembra
- 1 Chasis 4wd:
 - Chasis de acrílico*
 - 4 Motorreductores (1:48)
 - 4 Ruedas de tracción
 - 4 Codificadores de velocidad
 - 8 Sujetadores de acrílico
 - 1 Rueda loca
 - 1 Portabaterías x 4 AA
 - 1 Paquete con tornillería.



* Los colores del acrílico pueden cambiar entre negro y transparente. Consulte existencias.

Nuestro carro robótico es muy sencillo de armar y programar.
Puedes controlarlo desde tu celular con una app.
¡Vuélvete el más rápido!



Caja



1 pieza

Los diagramas y códigos de programación, están disponibles para su descarga en la web: www.moshiko.mx



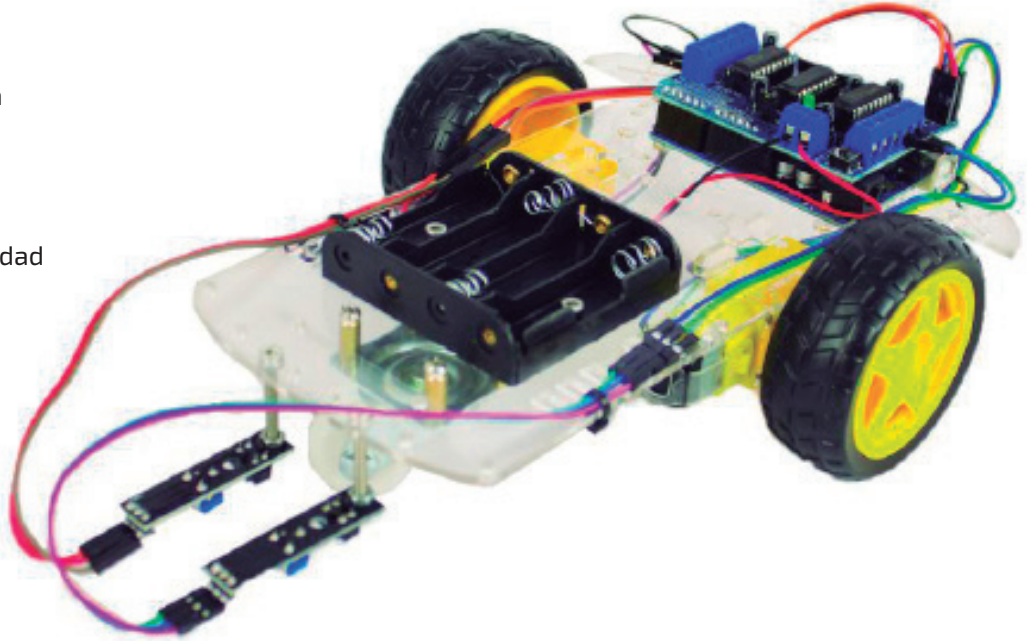
▶ En el canal de **Moshiko**, Dennis nos enseñará el armado y programación del prototipo.

● RB-2WDSL

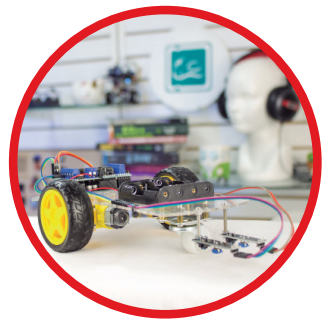
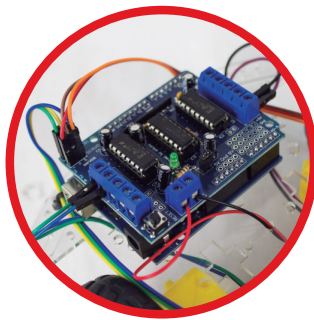
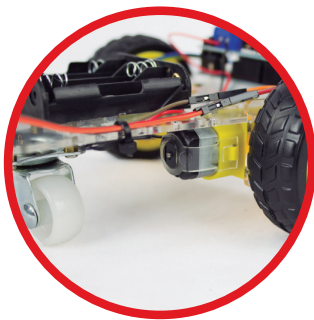
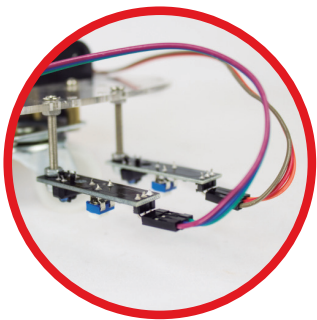
Kit de seguidor de línea.

El kit incluye:

- 1 Arduino UNO
- 1 Driver Shield L293
- 2 Sensores infrarrojos
- 12 Jumpers macho-hembra
- 1 Chasis 2wd:
 - Chasis de acrílico
 - 2 Motorreductores (1:48)
 - 2 Ruedas de tracción
 - 2 Codificadores de velocidad
 - 2 Sujetadores de acrílico
 - 1 Rueda loca
 - 1 Portabaterías x 4 AA
 - 1 Paquete con tornillería.



Nuestro seguidor de línea es sencillo de armar y programar. Para probarlo, sólo traza una línea con marcador negro o cinta de aislar y tu seguidor recorrerá la ruta trazada.



Caja



1 pieza

Los diagramas y códigos de programación, están disponibles para su descarga en la web: www.moshiko.mx



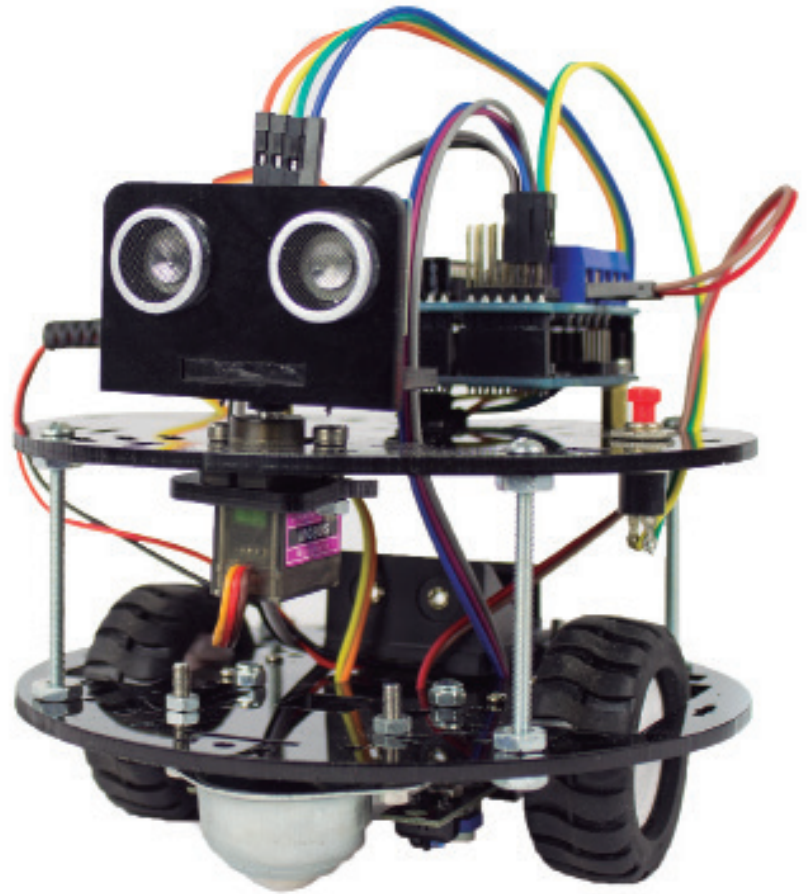
▶ En el canal de **Moshiko**, Dennis nos enseñará el armado y programación del prototipo.

● RB-SMARTBOT

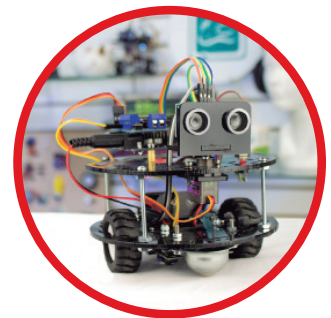
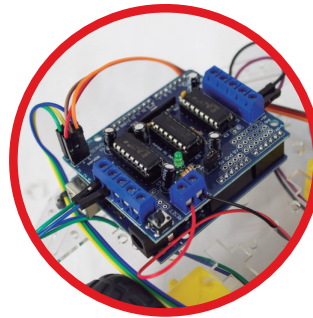
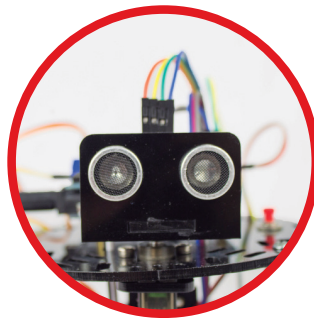
Kit para armar Smart Robot, evasor de obstáculos y seguidor de línea.

El kit incluye:

- Chasis de acrílico.
- 1 Arduino UNO
- 1 Driver shield L293D
- 1 Sensor ultrasónico
- 2 Micromotorreductores (100:1)
- 2 Ruedas de tracción
- 2 Sensores TCRT500
- 1 Servomotor MG-90S
- 2 Ruedas locas
- 1 Portapilas para batería de 9 V
- Jumpers -Tornillería



Nuestro robot multifuncional es muy sencillo de armar y programar. Cuenta con dos modos de uso: Seguidor de línea y esquivo obstáculos.



Caja



1 pieza

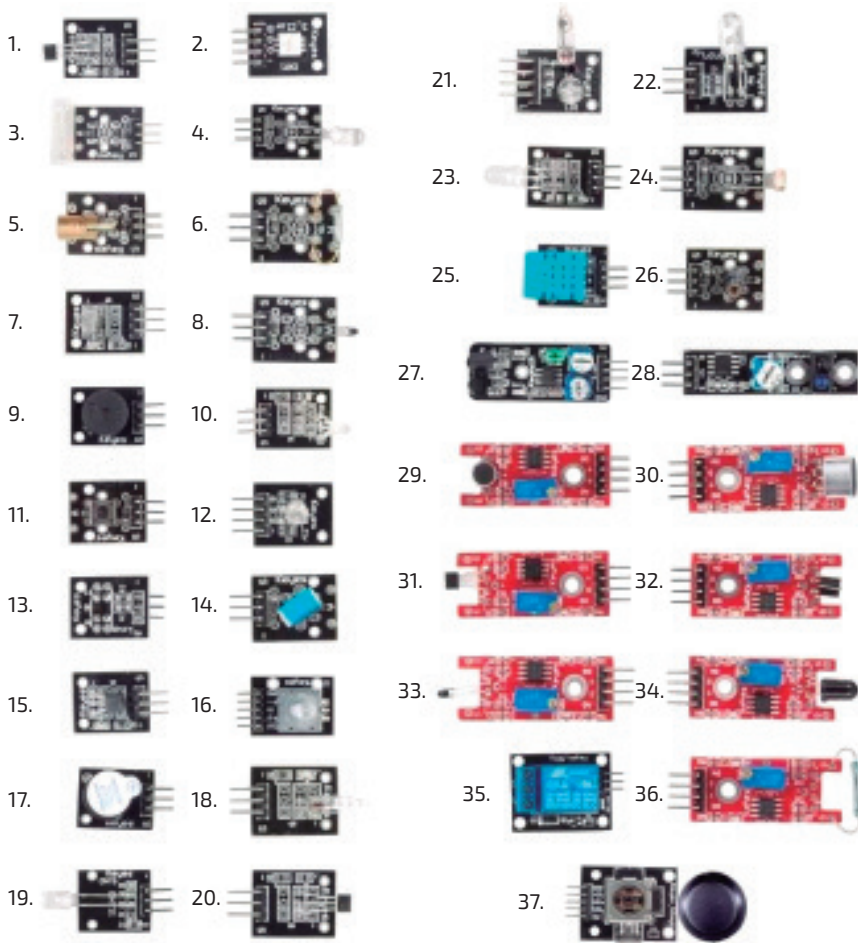
Los diagramas y códigos de programación, están disponibles para su descarga en la web: www.moshiko.mx



▶ En el canal de **Moshiko**, Dennis nos enseñará el armado y programación del prototipo.

KITS DE ROBÓTICA

Catálogo General MEXBUSA



1. Módulo sensor magnético
2. 3 colores (RGB) LED SMD
3. Módulo sensor de impacto
4. Módulo sensor infrarrojo
5. Módulo sensor láser
6. Módulo sensor de detección magnética
7. Módulo receptor infrarrojo
8. Módulo sensor de temperatura
9. Módulo Buzzer pasivo
10. Módulo LED Bicolor (RG)
11. Módulo con boton
12. 3 Colores (RGB) modulo LED
13. Módulo fotointerruptor
14. Módulo sensor de inclinación
15. Módulo sensor de temperatura
16. Módulo rotativo codificador
17. Módulo Buzzer activo
18. Módulo detector de inclinación de mercurio
19. Módulo LED con secuencias de color
20. Módulo sensor efecto hall
21. Módulo de inclinación con LED
22. Módulo de latidos del corazón
23. Módulo LED de 2 colores
24. Módulo fotoresistor
25. Módulo sensor de temperatura y humedad
26. Módulo sensor de vibración
27. Módulo sensor detección de obstáculos
28. Módulo seguidor de linea infrarrojo
29. Módulo sensor de sonido de micrófono
30. Módulo sensor de sonido C/S digital
31. Módulo sensor magnético lineal
32. Modulo Metal sensor táctil
33. Módulo sensor de temperatura con potenciómetro
34. Sensor de fuego
35. Módulo Relay
36. Módulo sensor magnético con potenciómetro
37. Módulo Joystick mando eje XY

KIT-37S

Kit de 37 sensores.
Cuenta con sensores compatibles con cualquier microcontrolador (Arduino, Pic, Texas Instrument) para que puedas realizar ampliaciones en tus proyectos. Podrás aprender y probar cómo funcionan cada uno de forma individual para expandir esos conocimientos.

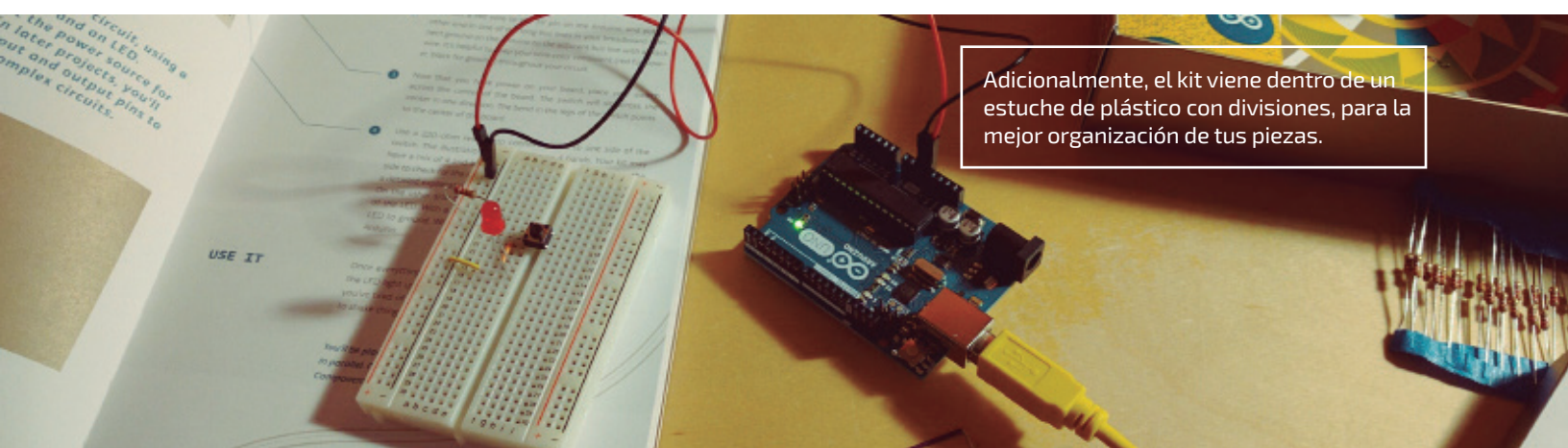


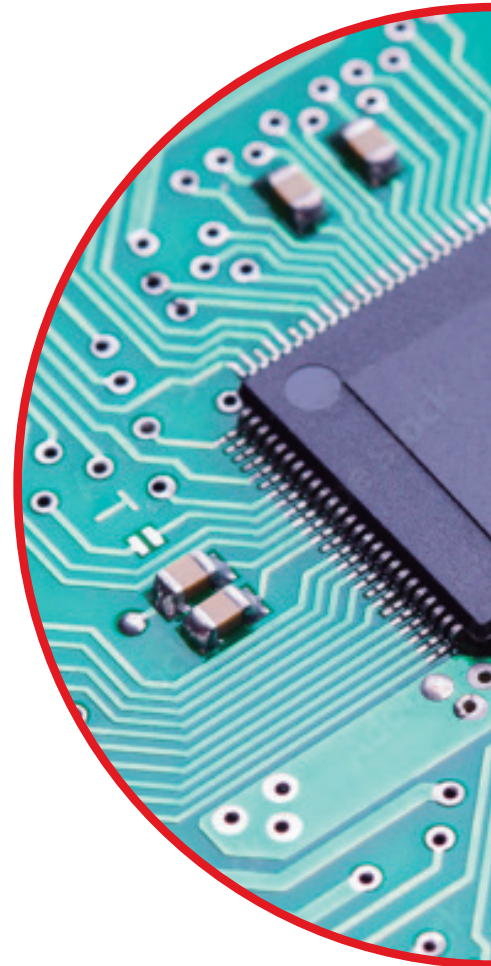
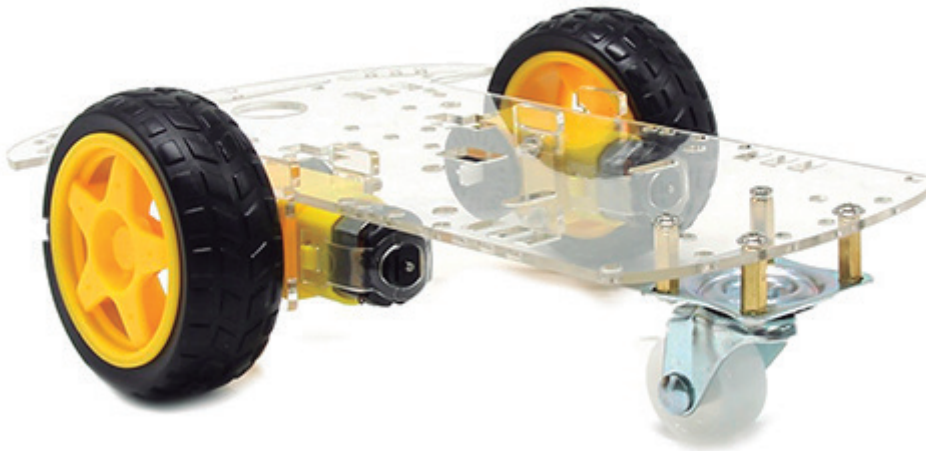
Estuche de plástico



1 pieza

Adicionalmente, el kit viene dentro de un estuche de plástico con divisiones, para la mejor organización de tus piezas.





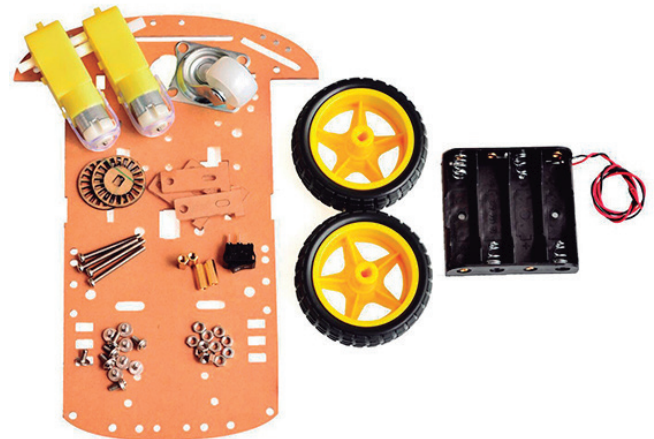
KIT-2RDA

Kit para armar chasis de carro de 2 ruedas.
Fabricado en acrílico transparente de 3 mm
Dimensiones: 22x15x8 cm Peso: 300 g

El kit incluye:

- 1 Chasis de acrílico
- 2 Motorreductores (1:48)
- 2 Ruedas de tracción
- 2 Codificadores de velocidad
- 2 Sujetadores de acrílico
- 1 Rueda loca
- 1 Portabaterías x 4 AA
- 1 Paquete con tornillería

*Los colores del acrílico pueden cambiar entre negro y transparente.
Consulte existencias.



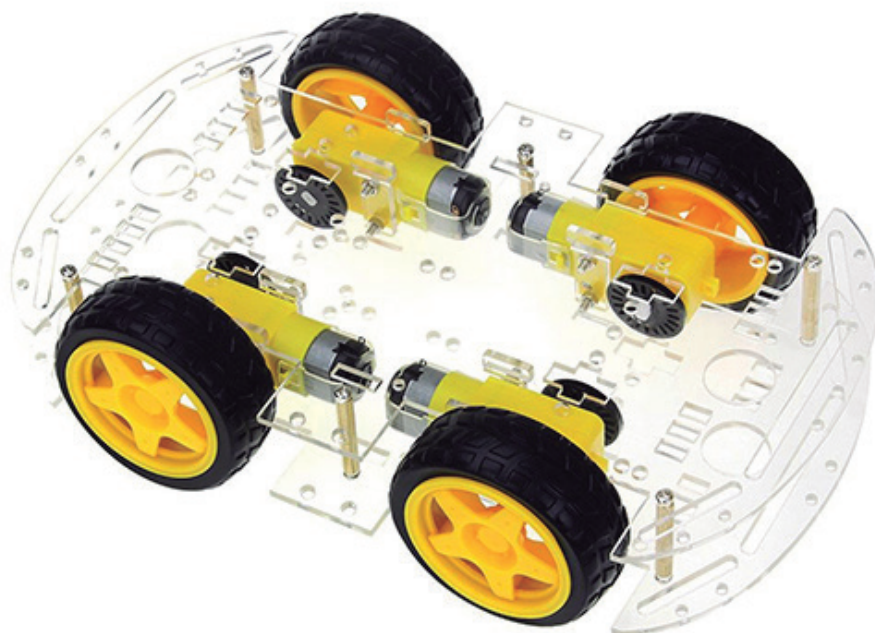
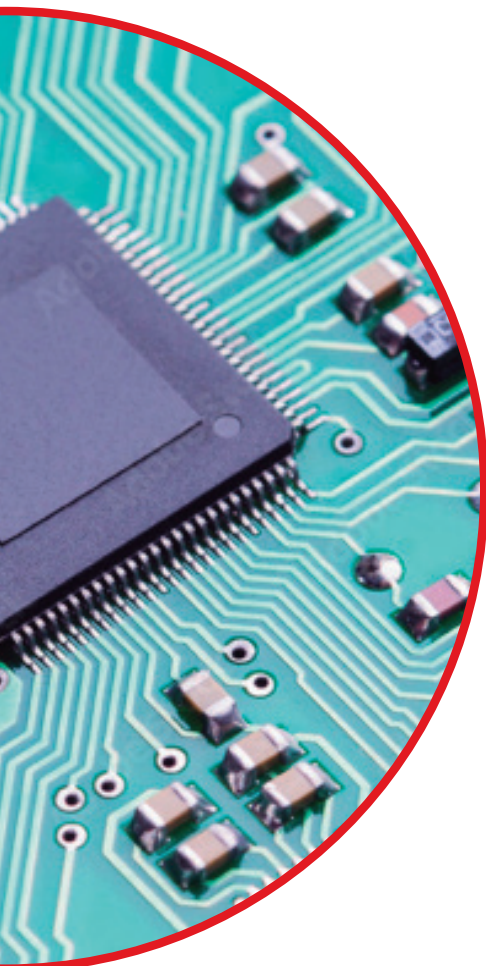
Estuche
de plástico



1 pieza



▶ En el canal de **Moshiko**,
Dennis nos enseñará el
armado y programación
del prototipo.



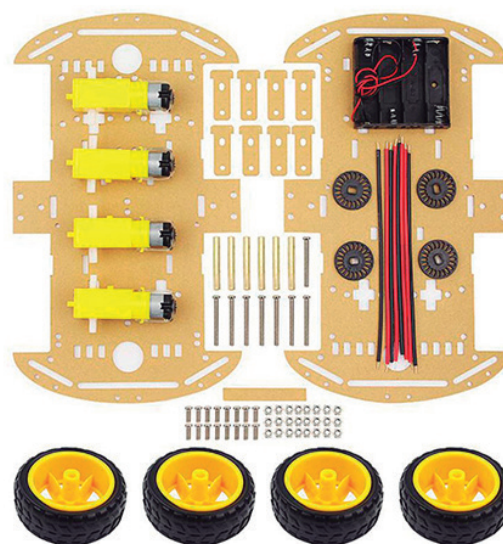
● KIT-4RDA

Kit para armar chasis de carro de 4 ruedas.
Fabricado en acrílico transparente de 3 mm
Dimensiones: 24x13.5x5 cm Peso: 300 g

El kit incluye:

- 2 Chasis de acrílico
- 4 Motorreductores (1:48)
- 4 Ruedas de tracción
- 4 Codificadores de velocidad
- 8 Sujetadores de acrílico
- 1 Rueda loca
- 1 Portabaterías x 4 AA
- 1 Paquete con tornillería

*Los colores del acrílico pueden cambiar entre negro y transparente.
Consulte existencias.



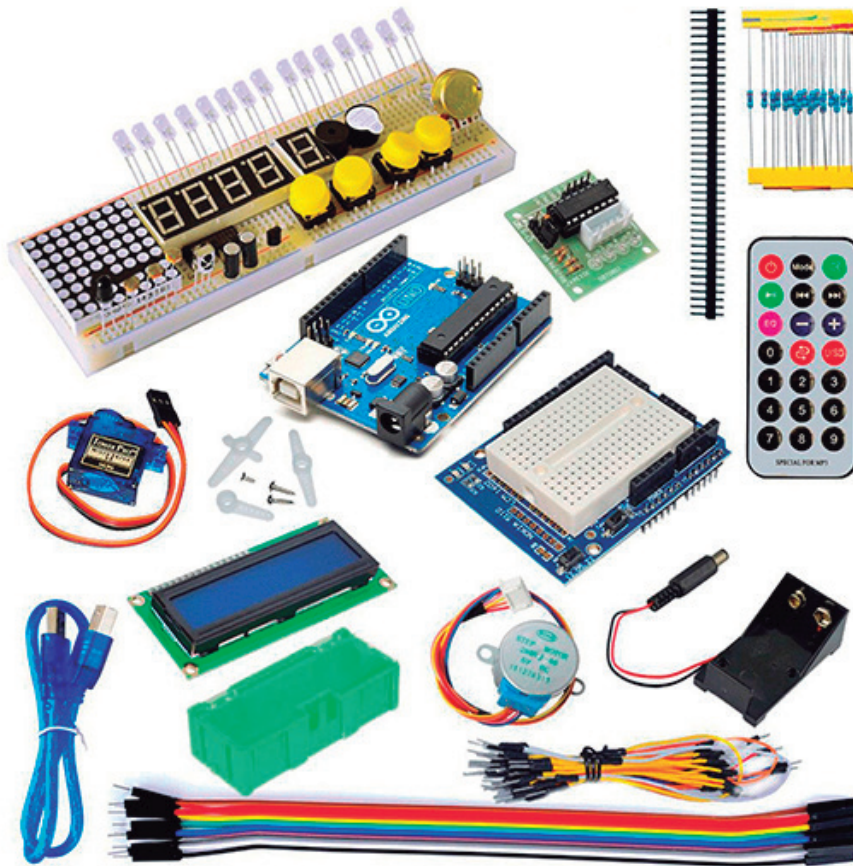
Estuche de plástico



1 pieza



▶ En el canal de **Moshiko**, Dennis nos enseñará el armado y programación del prototipo.



- 1 Arduino UNO R3
- Placa de Expansión
- 1 Protoboard 830 puntos
- 1 Miniprotoboard 170 pines
- 5 Leds rojos
- 5 Leds verdes
- 5 Leds amarillos
- 20 Resistencias 1K
- 20 Resistencias 10K
- 20 Resistencias 220 Ω
- 1 Circuito Integrado 74HC595N
- 1 Display de un dígito.
- 1 Display de 4 dígitos.
- 1 Matriz de 8x8.
- 1 Potenciómetro
- 1 Buzzer Activo
- 1 Buzzer Pasivo
- 3 Fotorresistores
- 4 Jumpers
- 4 Botones con 4 perillas
- 1 Sensor de Temperatura
- 1 Receptor Infrarrojo
- 1 Sensor de Flama
- 2 Sensores de equilibrio
- 1 Caja de componentes
- 1 Control Remoto Infrarrojo
- 1 Módulo LCD de 16x2
- 1 Motor a pasos
- 1 Driver ULN2003
- 30 Cables jumper M-M
- 10 Cables Dupont H-M
- 1 Servo motor de 180° 1.5 kg
- 1 Porta baterías de 9 V
- 1 Cable USB (45 cm)
- 1 Header de 40 pines

Adicionalmente, el kit viene dentro de un estuche de plástico con divisiones, para la mejor organización de tus piezas.

● KIT-ARD1

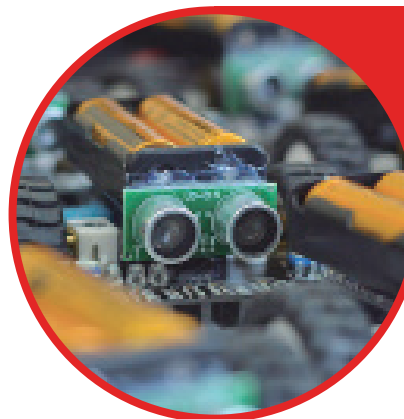
Kit para principiantes.

Este kit de Arduino básico, es ideal para principiantes ya que incluye un gran número de componentes con los cuales puedes desarrollar varios proyectos.

- Cronómetro
- Semáforo
- Datos electrónicos
- Reloj
- Encender leds c/fotorresistencia

Si complementas con otros componentes, puedes crear:

- Un carrito
- Detectores de vibración, de sonido, de movimiento y hasta de distancia.



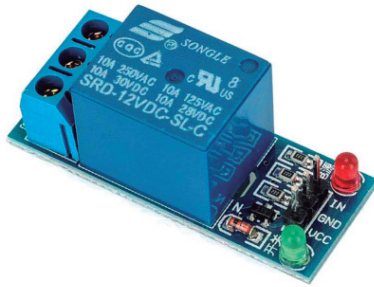
Estuche de plástico

MIN VENTA

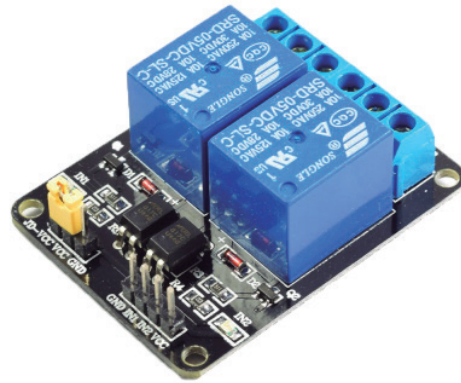
1 pieza



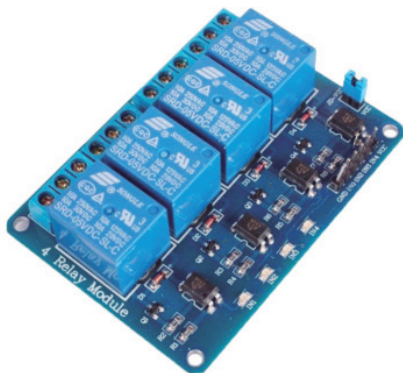
▶ No olvides suscribirte al canal de **Moshiko**, para aprender más sobre robótica básica.



MOD-1CH 1 canal

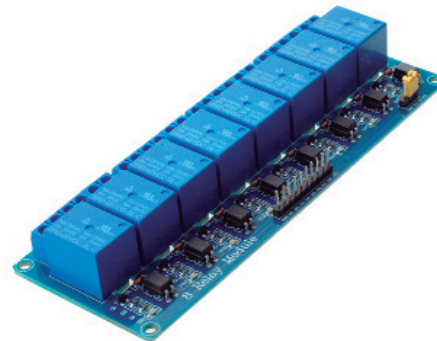


MOD-2CH 2 canales



MOD-4CH 4 canales

Módulos Relevadores de 5 V
 - Modulo relevador ideal para proyectos mecatrónicos.
 - Este relevador soporta hasta 250 Vca a 10 A.



MOD-8CH 8 canales

- Voltaje entrada: 5 V
 - Voltaje de control: 3.3 ~ 9 V
 - Voltaje de salida: 250 Vca o 30 Vcc
 - Corriente a la salida: 10 A
 - Añadir una fuente externa.



Bolsa antiestática



5 piezas MOD-8CH:
1 pieza



BZ-30V

Piezo buzzer de 20 mm 30 Vca
 El sensor piezo eléctrico es útil cuando se necesita detectar vibración o un golpe. Este sensor se puede utilizar al leer voltaje de salida.



Bolsa de plástico



20 piezas



MOD-009

Módulo de Buzzer Pasivo.
 - Voltaje de Alimentación: 3.3-5 V
 - Dimensión PCB: 3.3x1.3 cm



Bolsa antiestática



5 piezas



▶ En el canal de **Moshiko**, Dennis explica el funcionamiento de los módulos relevadores.


NUEVO
EL-V110V

Electroválvula Válvula Agua 1/2 Solenoide 110v Ac

Controlar el flujo de fluido utilizando esta válvula es fácil. Esta válvula tiene roscas de 1/2". Normalmente, la válvula está cerrada. Cuando se aplica 110 VAC a los dos terminales, la válvula se abre y el agua puede pasar a través. La válvula tiene una disposición de junta interior, por lo que no es un requisito una presión mínima de 0.02 MPa (3 PSI). Además, el líquido puede fluir sólo en una dirección.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Voltaje de actuación: 110 ~ 127 VDC
- Corriente: 1 A
- Temperatura de trabajo: 1 ~ 100 °C
- Tiempo de respuesta (abrir): = 0.15 sec
- Tiempo de respuesta (cerrar): = 0.3 sec
- Presión de trabajo: 0.02 ~ 0.8 Mpa

CARACTERÍSTICAS:

- 1/2" Nominal NPS
- Vida útil: 50000 ciclos
- Peso: 105 g



Bolsa



1 pieza


BOM3-6V

Mini Bomba Sumergible 3-6v

Diseñada para usarse en proyectos como fuentes, sistemas de riego automático, hidroponía, expendedoras de bebidas como café especial para proyectos, acuarios y más. Podrás implementar a tus proyectos esta mini bomba ya que es compatible con las placas de desarrollo Arduino para tomar la decisión de cuando se active la bomba y en que momento desactivarla.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Funciona con panel solar y fuente de 3 ~ 6 V
- Material: plástico de la ingeniería
- Elevación: 40 ~ 110 cm
- Flujo: 80 ~ 120 L / H
- Potencia: 0.4 ~ 1.5 W

CARACTERÍSTICAS:

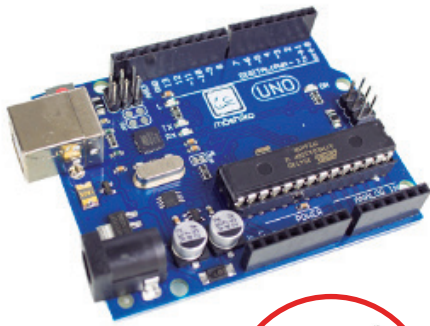
- Diámetro: 24 mm
- Longitud: 42.6 mm
- Peso: 30 g



Bolsa



1 pieza



Incluye:
Cable USB



ARD-UNO

Tarjeta con sistema Arduino UNO.

La tarjeta Arduino UNO es la mejor tarjeta para comenzar con la electrónica y programación.

- Microcontrolador ATmega328P
- Voltaje de funcionamiento: 6-20 Vcc
- 6 Puertos análogos de entrada
- Frecuencia de operación: 20MHz
- 20 puertos de entrada salida digital (Incluyendo PWM)
- Capacidad de memoria Flash: 32kb
- SRAM: 2KB
- EEPROM: 1KB



Bolsa antiestática



1 pieza



Incluye:
Cable USB



ARD-MEGA

Tarjeta con sistema Arduino Mega.

Está diseñada para realizar proyectos más complejos que los que se pueden realizar con una tarjeta Arduino UNO. Esta es la tarjeta recomendada para impresoras 3D y proyectos de robótica.

- Microcontrolador ATmega2560
- Voltaje de funcionamiento: 6-20 Vcc
- 16 Puertos análogos de entrada
- Frecuencia de operación: 16MHz
- 54 puertos de entrada salida digital
- Capacidad de memoria Flash: 32kb
- SRAM: 8KB EEPROM: 4KB

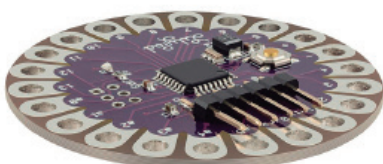
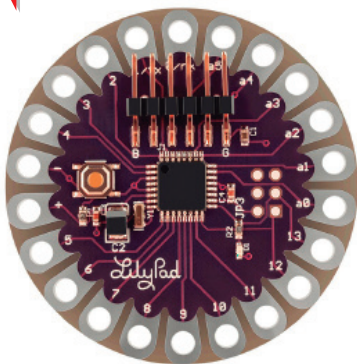


Bolsa antiestática



1 pieza

NUEVO



ARD-LILY

ARDUINO LILYPAD ATMEGA328

La tarjeta de desarrollo Arduino LilyPad está construida con un microcontrolador ATmega 328, que a su vez posee un gestor de arranque Arduino (bootloader). Cuenta con un número mínimo de componentes para mantener un tamaño reducido y permitir al usuario un trabajo prolijo y lo más diminuto posible. LilyPad está diseñada para ser integrada fácilmente en proyectos de vestuario, e-textiles y "Wearables".

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

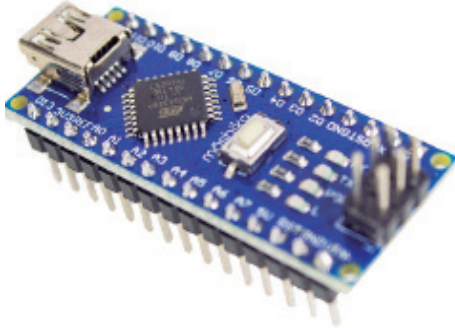
- 50 mm de diámetro externo
- Microcontrolador ATmega328
- Tensión de funcionamiento: 2.7 a 5.5V
- Voltaje de entrada: 2.7 a 5.5V
- Pines Digitales I/O: 14 (de las cuales 6 proporcionan salida PWM)
- Pines Analógicos: 6
- Corriente DC por E/S Pin: 40 mA
- Memoria flash: 16 KB
- SRAM: 1 KB EEPROM 512 bytes
- Velocidad de reloj: 8 MHz



Bolsa antiestática



1 pieza


ARD-NANO

Tarjeta con sistema Arduino Nano.

Es una tarjeta pequeña, completa y fácil de utilizar basado en el ATmega328P.

- Microcontrolador ATmega328P
- Alimentación: 5V
- 8 Puertos análogos de entrada
- Frecuencia de operación: 16MHz
- 14 puertos de entrada salida digital (Incluyendo 6 PWM)
- Capacidad de memoria Flash: 32kb
- SRAM: 2KB
- EEPROM: 1KB



Bolsa antiestática



1 pieza


ARD-CH340

Tarjeta con sistema Arduino y serial CH340

La tarjeta Arduino UNO es la mejor tarjeta para comenzar con la electrónica y programación.

- Microcontrolador ATmega328P
- Alimentación: 5V
- 6 Puertos análogos de entrada
- Frecuencia de operación: 16MHz
- 14 puertos de entrada salida digital (Incluyendo 6 PWM)
- Capacidad de memoria Flash: 32kb
- SRAM: 2KB
- EEPROM: 1KB



Incluye:
Cable USB y Tira de Headers Macho



Bolsa antiestática



1 pieza

MOD-NMCU

Tarjeta NodeMCU (Módulo Wifi integrado)

Es una tarjeta de desarrollo similar a Arduino, orientada al Internet de las cosas.

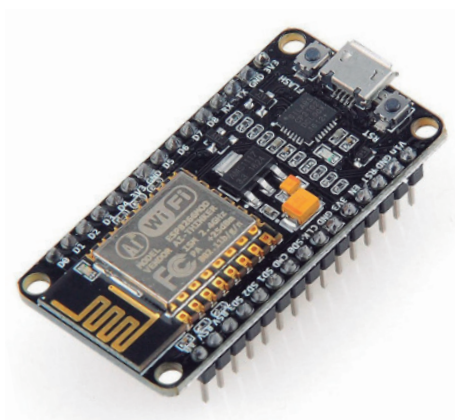
- Procesador principal: ESP8266
- Stack TCP/IP integrado
- Es posible programarlo con Arduino
- Temperatura de trabajo: -40~+125.
- Entrada de alimentación: 4.5 V ~ 9 V (10VMAX), alimentado por USB
- Corriente: ≈70mA (200mA MAX)
- Por lo menos 13 GPIO disponibles
- 1 ADC disponible
- Conexión USB
- Voltaje de trabajo del chip principal: 3.3 V



Bolsa antiestática



1 pieza



NUEVO



NODEMCU-32

Módulo Esp32 Wifi + Bluetooth 4.2
Ble Nodemcu

Esta tarjeta de desarrollo incorpora el potente módulo ESP WROOM 32 que integra Wi Fi y Bluetooth BLE, ideal para desarrollar productos de IoT. La integración de Bluetooth, Bluetooth LE y Wi-Fi permite una amplia gama de aplicaciones, el uso de Wi Fi permite una comunicación de mediano alcance y conectarse a una red LAN y a través de un Router conexión a Internet, mientras que el Bluetooth nos permite conectarse directamente a otro dispositivo como un celular.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alimentación: 5 V
- Conector: micro USB
- Wi-Fi y Bluetooth BLE
- Compatible con: Arduino IDE, Lua y Micro Python
- USB-TTL included, plug&play
- FCC CERTIFIED WI-FI module

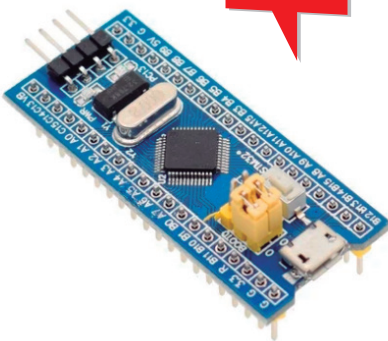


Bolsa



1 pieza

NUEVO



STM32F103C8T6

Placa tarjeta de desarrollo
Arm Stm32f103c8t6 Stm32

Esta tarjeta de desarrollo de bajo costo con el microcontrolador ARM – STM32F103C8T6, es adecuado para alumnos que quieran aprender sobre el microcontrolador STM32 con núcleo ARM Coretex-M3 de 32 bits.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

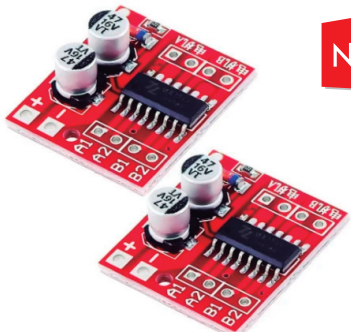
- Voltaje de funcionamiento: 3.3 V
- Voltaje Lógico IO: 3.3 V
- Serie: STM32 F1
- Procesador de núcleo: ARM® Cortex®-M3
- Flash: 64 KB
- SRAM: 20KB
- Compatible con: IDE de desarrollo de Arduino mediante la instalación de unas librerías adicionales
- Comunicación estándar y avanzada: hasta dos I2C y SPI, tres USART, un USB y un CAN.



Bolsa



1 pieza


NUEVO

NUEVO
DR-L298NSMD

 Puente H Mx1508 Mini L298n
 Doble Pwm Driver Motor

Este controlador de motor de doble puente H puede conducir dos motores de CC o un Su tamaño ultra pequeño lo hace adecuado para pequeños proyectos de bricolaje y proyectos de producción.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Voltaje de funcionamiento 2 ~ 10 V
- Voltaje de entrada de señal: 1.8 ~ 7 V
- Corriente DC por canal: 1.5 A
- Corriente pico máxima: 2.0 A
- Para controlar la velocidad por PWM se debe usar alguno de los pines de dirección como entrada PWM
- Protección contra sobre carga térmica
- Puede conducir dos motores de CC o un motor paso a paso bifásico de cuatro cables

CARACTERÍSTICAS:

- Dimensiones: 24 x 21 mm



Bolsa



2 piezas

ESC30A

 Controlador De Velocidad Esc 30a Electrónico
 Multi Axis Dron

El controlador de velocidad electrónico ESC 30 A Multi Axis es capaz de definir la velocidad de giro de un motor brushless mediante la generación de pulsos compatibles con este tipo de motores. Ideal para drones y aeromodelismo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Corriente continua: 30 A
- Corriente máxima: 40 A
- Salida Regulador BEC: 2 A ~ 5 V
- Tipo de batería: 2 ~ 3 Celdas
- Programable: Si



Bolsa



1 pieza


SM-SG90

Micro Servo SG90 1.5 kg

Puede rotar aproximadamente 180 grados (90° en cada dirección). Trabaja con diversidad de plataformas de desarrollo como Arduino, PICs, Raspberry Pi, etc.

- Voltaje de Operación: 3.0 - 7.2V
- Velocidad: 0.1seg / 60 grados
- Torque reposo: 1.3 kg x cm (4.8 V), 1.6 Kg (6.0 V)
- Engranajes: Nylon
- Dimensiones: 22*11.5*27 mm


 Bolsa
 de plástico


1 pieza



SM-MG90

Micro Servo MG90S 2.5Kg con engranaje de metal.

Posee engranajes de metal que le permiten entregar mayor torque y resistir mejor las cargas. Puede rotar aproximadamente 180 grados (90° en cada dirección). Trabaja con diversidad de plataformas de desarrollo como Arduino, PICs, Raspberry Pi, etc

- Voltaje de Operación: 3.0 - 7.2 V
- Torque reposo: 2.2 kg x cm (4.8 V), 2.5 kg (6.0 V)
- Velocidad: 0.1seg / 60 grados
- Engranajes: Metal
- Dimensiones: 22*11.5*27 mm

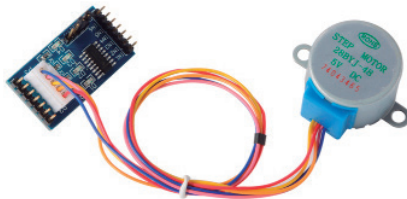


Bolsa de plástico



MIN VENTA

1 pieza



SM-4ST

Motor Stepper 4 fases 5V (Controlador incluido con ULN2003)

Este motor puede ser usado para mover palancas, como motor en carritos a control remoto/bluetooth y más. Para manejar el PaP 20BYJ-48 con nuestro Arduino/Pic es necesario utilizar un driver entre el Arduino y el motor, el driver ULN2003.

- Diámetro: 28 mm/1.1 "
- Voltaje: 5 Vcc
- Ángulo de paso: 5.625*1/64
- Relación de reducción: 1/64
- Resistencia DC: 200±7% (25)

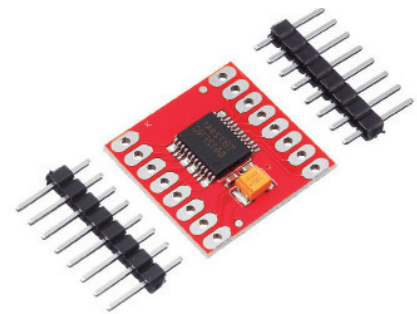


Bolsa antiestática



MIN VENTA

1 pieza



TB6612FNG

Driver Puente H Tb6612fng

Posee dos puentes H, puede controlar hasta dos motores de DC con una corriente constante de 1.2 A (3.2 A pico). Dos señales de entrada (IN1 y IN2) pueden ser usadas para controlar el motor en uno de cuatro modos posibles: CW (giro en sentido de las manecillas del reloj), CCW (en contra de las manecillas), short-brake y stop.

- Chip: TB6612FNG
- Canales: 2 (soporta 2 motores DC o 1 motor PAP)
- Voltaje de Potencia (VMOT): 5 V - 15 V
- Voltaje Operación (VCC): 2.7 V - 5.5 V
- Capacidad de corriente: 1.2 A (picos de hasta 3 A)

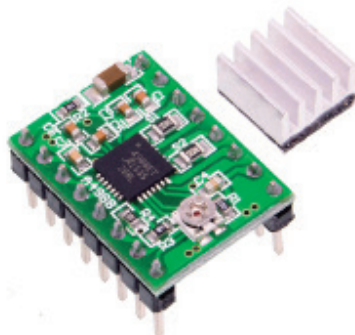


Bolsa antiestática



MIN VENTA

1 pieza


DR-A4988

Driver PaP tipo Pololu A4988.

Este driver tiene limitación de corriente ajustable, protección contra sobre corriente. Funciona de 8 V a 35 V y puede suministrar 1A. Para manejarlo sólo necesitas 2 pines.

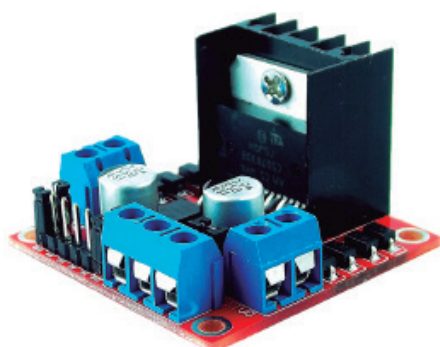
- Voltaje Lógico: 3.3 V - 5 Vcc
- Voltaje potencia: 8 V - 35 Vcc
- Corriente: 1A por bobina (máx. 2A)
- Salidas: Low RDS (ON)
- UVLO Interno
- Protección de corriente-crossover
- Circuito de Falla de Tierra
- Protección de cortocircuito
- 5 modos de trabajo: full, 1/2, 1/4, 1/8 y 1/16



Bolsa antiestática



4 piezas


DR-298N

Driver Puente H L298N

Posee dos puentes H que permiten controlar 2 motores DC o un motor paso a paso bipolar/unipolar. El módulo permite controlar el sentido de giro y velocidad mediante señales TTL que se pueden obtener de microcontroladores y tarjetas de desarrollo.

- Chip: L298N
- Canales: 2 (soporta 2 motores DC o 1 motor PAP)
- Voltaje lógico: 5 V
- Voltaje de Operación: 5 V-35 V
- Consumo de corriente (Digital): 0 a 36 mA
- Capacidad de corriente: 2 A (picos de hasta 3 A)
- Potencia máxima: 25 W



Bolsa antiestática



1 pieza


MOT-1YE

Motorreductor DC de 3 a 6 V 200rpm.

Este motor DC posee una caja reductora integrada que le permite entregar un buen torque en un pequeño tamaño y bajo voltaje. La carcasa del motor es de plástico resistente, no tóxico y de color amarillo.

- Voltaje de Operación: 3V - 6V
- Velocidad Angular nominal: 200 RPM
- Reducción: 48:1
- Consumo máximo de corriente: 150 mA
- Diámetro eje de llanta: 6 mm



Bolsa de plástico



5 piezas

RDA-001

Rueda giratoria de metal
 - Rueda "loca" metálica
 - 10 kg
 - Diámetro del balín 15 mm



Bolsa de plástico



4 piezas

RDA-002

Minirueda giratoria metálica y plástica.
 - Altura: 1.5 cm
 - Longitud: 2.2 cm
 - Distancia entre tornillos: 1.5 cm
 - Peso: 9,68 g
 - Diámetro del balín 12 mm



Bolsa de plástico



1 pieza

RDA-68BK

Rueda de plástico, negra.
 - Tamaño: 65x26 mm
 - Eje: 5x3 mm



Bolsa de plástico



4 piezas

RDA-66YE

Rueda de plástico, amarilla.
 - Tamaño: 65x26 mm
 - Eje: 5x3 mm



Bolsa de plástico



4 piezas

RDA-034

Par de llantas elásticas para motor N20
 - Tamaño: 34x6.5 mm
 - Eje: 3 mm
 - Peso: 3.6 gr

NUEVO



Bolsa de plástico



2 piezas

RDA-042

Par de llantas de tipo POLOLU.
 - Tamaño: 42x19 mm
 - Diámetro Eje: 3 mm



Bolsa de plástico



2 piezas


Micromotor DC N20 6V

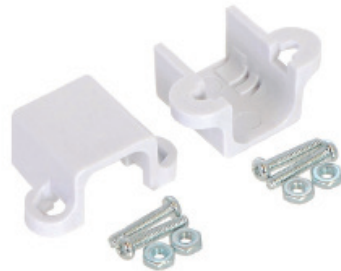
- MTR-5/1** (5:1) - 6100 rpm
- MTR-10/1** (10:1) - 3100 rpm
- MTRN20** (100:1) - 310 rpm
- MTR-75/1** (75:1) - 410 rpm
- MTR-115/1** (115:1) - 140 rpm
- MTR-150/1** (150:1) - 210 rpm



Bolsa de plástico



1 pieza


BCK-N20

Bracket para motor N20.

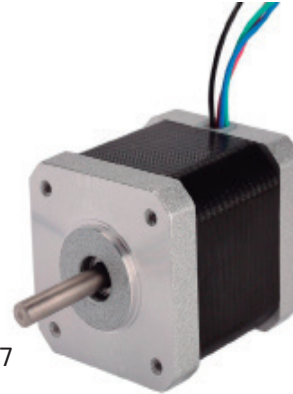
Te permite montar un motor N20 fácilmente a una plataforma.



Bolsa de plástico



2 piezas


NEMA17

Motor a pasos NEMA 17

Este motor es bipolar, tiene un ángulo de paso de 1.8° (200 pasos por vuelta) y cada bobinado es de 1.2 A a 4 V, capaz de cargar con 3.2 kg/cm (44 oz-in).

Es un motor robusto ampliamente utilizando en impresoras 3D caseras como las Prusa.

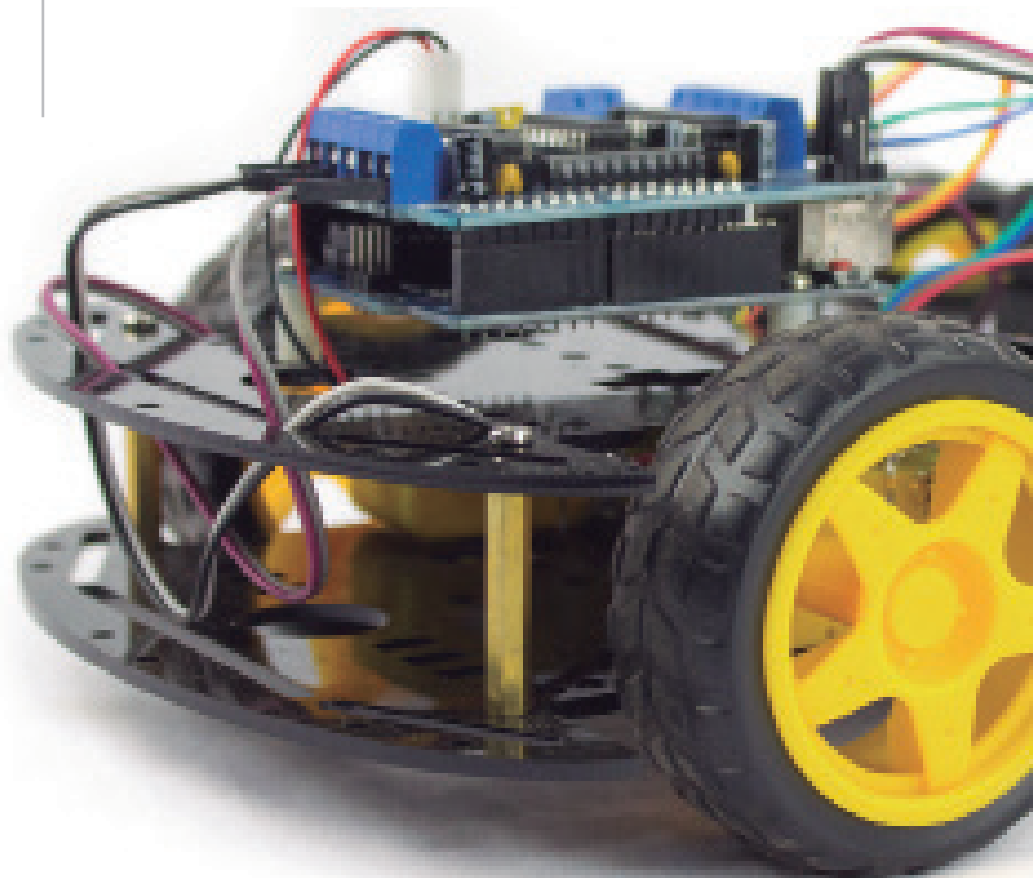
- Tamaño: 42.3×48 mm, sin incluir el eje (NEMA 17)
- Peso: 350 gr (13 oz)
- Diámetro del eje: 5 mm "D"
- Longitud del eje: 25 mm
- Pasos por vuelta: 200 (1,8°/paso)
- Corriente: 1.2 A por bobinado
- Tensión: 4 V
- Resistencia: 3.3 Ω por bobina



Bolsa de plástico



1 pieza



NUEVO



BTHC06

Módulo Bluetooth Hc-06 para Arduino
Pic Raspberry

El modulo Bluetooth HC-06 utiliza el protocolo UART RS 232 serial. Es ideal para aplicaciones inalámbricas, fácil de implementar con PC, microcontrolador o módulos Arduinos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

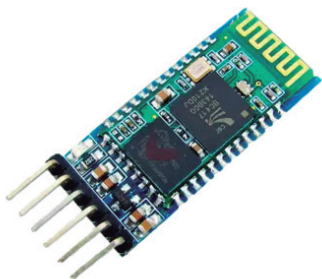
-
- Voltaje de alimentación: 3.3 ~ 6 V
- Voltaje de operación: 3.3 V
- Compatible con el protocolo Bluetooth V2.0
- Pines del modulo: VCC, GND, RX, TX



Bolsa



1 pieza



MOD-BT6P

Módulo bluetooth HC-05

Este módulo te permite agregar conectividad inalámbrica a través de una interfaz serial TTL entre Microcontroladores (PIC, Arduino) y otros dispositivos como PC, laptops o tu Smartphone.

- Construido en antena.
- Alcance hasta 10 m
- Versión Bluetooth: V2.0+EDR
- Funciona como esclavo o maestro.

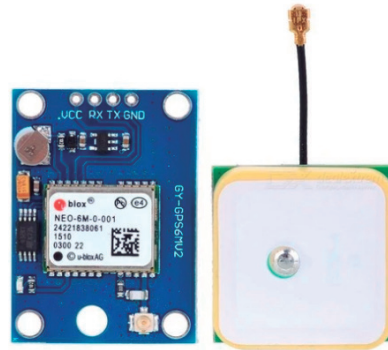


Bolsa de plástico



2 piezas

NUEVO



GPSNEO6M

Módulo Gps Neo-6m Ublox con Antena

El módulo GPS GY-NEO6MV2 puede ser utilizado en la construcción de cuadricópteros o drones, así como botes de radio control o en sistemas de seguridad en automóviles o en toda aplicación que requiera de geolocalización.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Voltaje de Alimentación: 3.3 ~ 5 V
- Consumo de corriente: 45 mA
- Comunicación: UART
- Velocidad de comunicación: 9600 bps
- Es compatible con Arduino, PIC, AVR, Raspberry y otros microcontroladores

CARACTERÍSTICAS:

- Tamaño de la antena: 25 x 25 mm
- Tamaño del módulo: 25 x 35 mm
- Peso: 16 g



Bolsa



1 pieza



RFID-TAG

Llavero RFID NFC Tag 13.56Mhz

Este tag en forma de llavero, contiene una antena que de forma pasiva lo alimenta cuando se acerca un lector/grabador NFC.

- Protocolo: ISO14443A
- Identificador único de 4 Bytes
- Alcance de lectura/escritura: 0~5 cm
- Vida útil: 10 años
- Ciclos de escritura: 100.000
- Material: ABS/PVC



Bolsa
antiestática



MIN
VENTA

3 piezas



RFID-CARD

Tarjeta S50 RFID NFC 125Khz

Este tag en forma de tarjeta contiene una antena pasiva que se alimenta al acercarse a un lector/grabador RFID NFC.

- Protocolo: ISO/IEC 14443 Type A
- Identificador único de 4 Bytes
- Alcance de lectura/escritura: 0~5 cm
- Tiempo de lectura: 100 ms
- Vida útil: 10 años
- Ciclos de escritura: 100 000
- Material: ABS/PVC

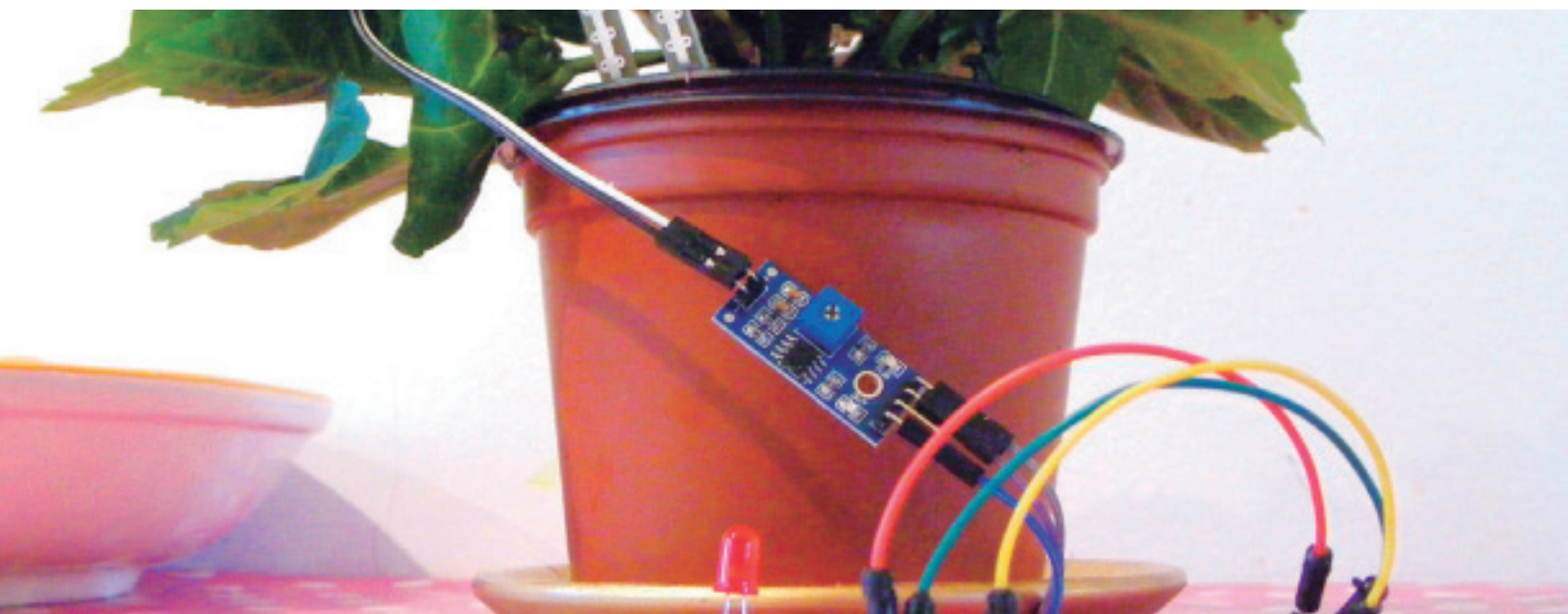


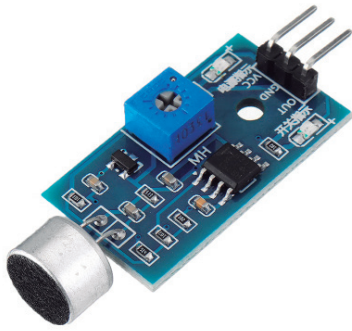
Bolsa
antiestática



MIN
VENTA

5 piezas





Sensor de sonido.



En el canal de **Moshiko**, Dennis hace una review de estos sensores.

MOD-001

Sensor de sonido.

Con este sensor podrás medir la intensidad de sonido, posee una salida digital y otra analógica.

Es muy útil para crear proyectos interactivos, además es compatible con cualquier placa de desarrollo Arduino, Raspberry Pi, Texas Instrument, PIC, etc.

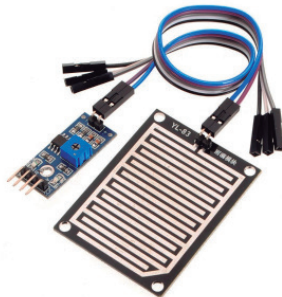
- Voltaje de Operación: 5 Vcc
- Micrófono cilíndrico de alta sensibilidad
- Agujero de fijación de 3 mm
- Led de alimentación
- Led de sensor



Bolsa antiestática



5 piezas



MOD-002

Sensor de lluvia.

Este sensor te permite saber si está lloviendo o nevando. Posee 2 electrodos separados por una distancia muy pequeña, cuando llueve las gotas de agua cierran el circuito entre los 2 electrodos y permiten el paso de una pequeña corriente.

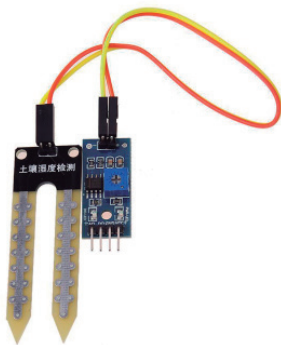
- Voltaje de Alimentación: 3.3 V - 5 V
- Voltaje de la señal de salida: 0~5 V (Analógico)
- Salida digital de comparador: TTL
- Corriente: 15 mA
- Superficie de electrodo: Estaño y níquel.



Bolsa antiestática



5 piezas



Sensor de lluvia y sensor de humedad.



En el canal de **Moshiko**, Dennis hace una review de estos sensores.

MOD-003

Sensor de humedad del suelo.

Utiliza 2 electrodos que pasan corriente a través del suelo, la resistencia entre los electrodos dependerá de la humedad del suelo, por lo que para un suelo muy húmedo tendremos una resistencia muy baja (corto circuito) y para un suelo muy seco la resistencia será muy alta (circuito abierto).

- Voltaje de Alimentación: 3.3 V - 5 V
- Voltaje de la señal de salida: 0~5 V (Analógico)
- Salida digital de comparador
- Corriente: 35 mA
- Superficie de electrodo: Estaño



Bolsa antiestática



5 piezas



En el canal de **Moshiko**, Dennis hace una review del sensor ultrasónico.


MOD-004

Sensor ultrasónico de distancia.

Utiliza ultrasonido para determinar la distancia de un objeto en un rango de 2 a 450 cm. Destaca por su pequeño tamaño, bajo consumo energético, buena precisión.

- Voltaje de Operación: 5 Vcc
- Rango de medición: 2 cm a 450 cm / Precisión: +- 3mm
- Ángulo de apertura: 15°
- Frecuencia de ultrasonido: 40KHz
- Tiempo entre una medida y el inicio de otra 20 ms (recomendable 50 ms)



En el canal de **Moshiko**, Dennis hace una review del sensor ultrasónico.


MOD-005

Sensor de movimiento.

Sensor infrarrojo pasivo PIR de bajo costo, mide cambios en los niveles de radiación infrarroja emitida por objetos a su alrededor a una distancia máxima de 6m.

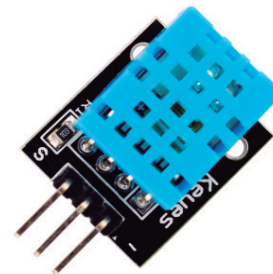
- Voltaje: 5~20 V
- Consumo: 65 mA
- Salida TTL: 3.3 V
- Ajuste de retardo: .3 ~ 5 min
- Rango de censado: 120° a 7 m
- Temperatura de operación: -15~70 °C


QRE1113

Módulo Qre1113 Sensor Seguidor De Linea.

Sensor tipo réflex en board diseñado para aplicaciones de detección de contraste y seguimiento de línea. Salida analógica para poder diferenciar los diferentes contrastes de colores.

- Medidas: 0.3" x 0.5" x 0.1" Voltaje: 5.0 V
- Corriente : 25 mA
- Salida: Voltaje Análogo
- Óptima distancia de sensado: 0.125" (3 mm)
- Distancia máxima de sensado: 0.375" (6 mm)
- Peso: 0.008 oz (0.23 g)



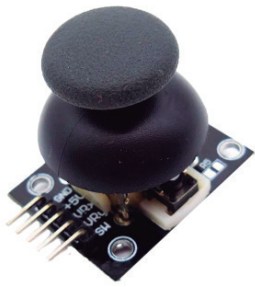
En el canal de **Moshiko**, Dennis hace una review del sensor de temperatura.


MOD-008

Sensor de temperatura.

Sensor de temperatura y humedad el cual dispone de una salida digital calibrada. Su tecnología garantiza la alta fiabilidad y una excelente estabilidad a largo plazo.

- Compatible con sistemas electrónicos operando entre 3-5v
- Corriente máxima de 2.5 mA cuando se realiza la conversión.
- Humedad relativa: 0-80% (±5%)
- Temperatura: 0-50 °C (±2°C)
- Tiempo de respuesta: 10 s
- 4 pines de conexión.
- No requiere componentes activos externos.



Bolsa antiestática



5 piezas

MOD-JOY

Módulo Joystick de 5V.

Con este modulo joystick se puede utilizar el cambio de valor resistivo para tomar lectura con dos entradas analógicas en el Arduino. Es utilizado principalmente en proyectos de robótica y modelismo de tamaño mediano.

- Material: FR-4/PVC
- Alimentación: 5 Vcc
- Ejes: 2 (XY)
- Tipo de Switch: Botón push (Z)
- Potenciómetros: 10 K
- Color: Negro



Bolsa de plástico



1 pieza

MOD-5000

Módulo sensor siguelíneas IR TCRT5000.

Utiliza el sensor IR TCRT5000 que proporciona una salida digital con nivel de detección, regulado por potenciómetro y una salida analógica directa. Y te permitirá detectar el nivel de intensidad de la luz reflejada por una superficie.

- Tensión de Operación: 5 Vcc
- Corriente de Operación: 60 mA
- Distancia de Detección: 10 mm (En condiciones ideales)
- Método de Detección: Reflexión Luminosa
- Longitud de Onda de Funcionamiento (LED IR Emisor): 950 nm.
- Temperatura de Funcionamiento: -25 a 85°C



Bolsa de plástico



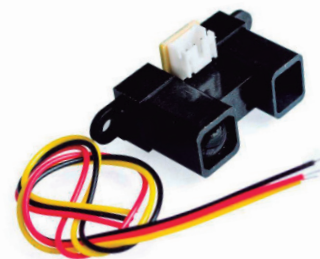
1 pieza

GP2Y0A41SK0F

Sensor infrarrojo de proximidad y distancia 10- 80cm.

Permite obtener la distancia entre el sensor y algún objeto dentro del rango de 4 a 30 cm. Integra tres dispositivos: Un detector sensitivo de posición (PSD), un diodo emisor de infrarrojos (IRED) y un circuito procesador de señales.

- Distancia de medición: 4 cm a 30 cm
- Salida: Analógica
- Tamaño: 29.5x13x21.6 mm
- Consumo de corriente: 33 mA
- Voltaje de operación: 4.5 a 5.5 V
- Conexión: Conector JST PH de 3 pines



Bolsa antiestática



1 pieza

MOD-IR150

Sensor infrarrojo de proximidad y distancia.

Permite obtener la distancia entre el sensor y algún objeto dentro del rango de 20 a 150 cm. Integra tres dispositivos: Un detector sensitivo de posición (PSD), un diodo emisor de infrarrojos (IRED) y un circuito procesador de señales.

- Distancia de medición: 20 cm a 150 cm
- Salida: Analógica
- Tamaño: 29.5x13x21.6 mm
- Consumo de corriente: 33 mA
- Voltaje de operación: 4.5 a 5.5 V
- Conexión: Conector JST PH de 3 pines



MOD-CNY70
Sensor infrarrojo CNY70.

Este es uno de los sensores más comunes que se ocupan en la minirobótica, por su versatilidad y confiabilidad. Compatible con cualquier microcontrolador incluyendo Arduino.

- Voltaje de operación: 1.6 Vcc
- Consumo de corriente: 50 mA
- Voltaje colector: 32 Vcc
- Voltaje emisor: 5 Vcc



MOD-YFS01
Sensor de flujo de agua 1/2" YF-S201.

Sirve para medir caudal de agua en tuberías de 1/2" de diámetro. También puede ser empleado con otros líquidos de baja viscosidad.

- Voltaje de operación: 5 V - 18 Vcc
- Consumo de corriente: 15 mA (5 V)
- Rango de Flujo: 1-30 L/min
- Volumen promedio por pulso: 2.25 mL
- Rosca externa: 1/2" NPS
- Presión de trabajo máx.: 1.75 MPa (17 bar)



MOD-LHD
Lector de huella digital

Utilizado en aplicaciones como: control de acceso, cerraduras electrónicas, control de asistencia, autenticación en finanzas, maquinaria industrial, equipos POS.

- Cantidad de huellas almacenadas: 300
- Voltaje de operación: 3.3 Vcc
- Consumo corriente: <120 mA
- Dimensiones de ventana: 14*18 mm
- Taza de falso positivo (FAR): <0.001% (Nivel de Seguridad:3)
- Taza de rechazo erróneo (FRR): <1.0% (Nivel de seguridad:3)---Interface: UART TTL
- Dimensiones: 47x20x26 mm



MOD-SDPF
Sensor de pulso fotoeléctrico.

El dispositivo funciona del siguiente modo: un led de color verde emite luz que al entrar en contacto con nuestro dedo índice o el lóbulo del oído refleja cierta cantidad de luz, el flujo de sangre hace que la cantidad de luz reflejada cambie de acuerdo al pulso cardíaco.

- Voltaje de Operación: 3.0 V - 5.5 Vcc
- Consumo corriente: 20 mA máx.
- Sensor: APDS-9008
- Opamp: MCP6001



LED-IR5MM

Led emisor infrarrojo de 5mm

Es una herramienta excelente para aplicaciones donde se requiere la luz, pero donde la luz visible podría ser una distracción o de otra forma no deseada. El uso de diodos infrarrojos emisores de luz, o leds, hace posibles a los sistemas de control remoto en varios proyectos.

- Diámetro: 5mm
- Lente claro
- Longitud de onda: 940 nm
- Vf: 1.6 V
- Corriente directa continua: 60 mA
- Ángulo de transmisión: 15°-30°

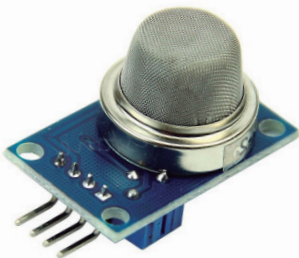


LED-FR5MM

Foto transistor con filtro de luz.

Puede usarse de dos formas:
 - Como transistor normal con la corriente de base Ib (modo común).
 - Como fototransistor, cuando la luz que incide en este elemento hace las veces de corriente de base. Lp (modo de iluminación).

- Diámetro: 5 mm
- Voltaje de colector a emisor: 30 V
- Voltaje de emisor a colector: 5 V
- Corriente colector: 20 mA
- Contiene filtro de luz de día

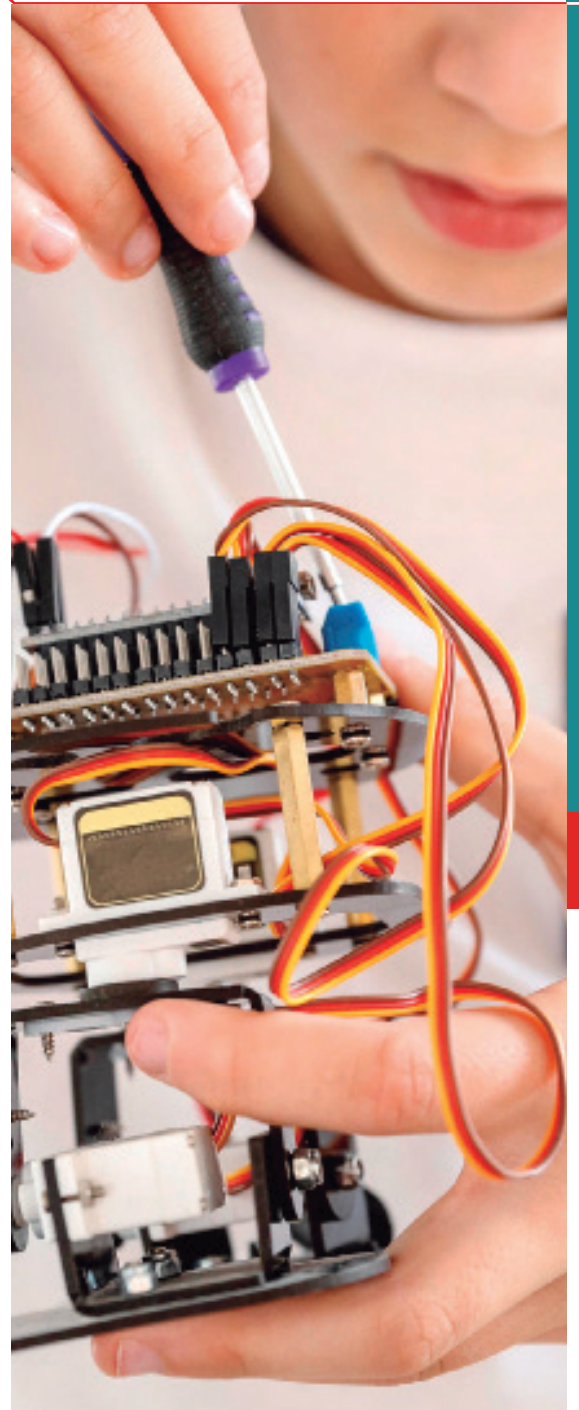


MOD-MQ2

Sensor de gas MQ2

Ideal para medir concentraciones de gas natural en el aire. Puede detectar desde 300 hasta 10000 ppm. Es sensible a LPG, i-butano, propano, metano, alcohol, hidrógeno y humo.

- Voltaje de Operación: 5 Vcc-150 mA
- Rango de detección: 300 a 10000 ppm
- Gas característico: 1000 ppm, Isobutano
- Resistencia de sensado: 1KΩ 50ppm - -
- Tolueno a 20KΩ in
- Tiempo de Respuesta: ≤10s
- Tiempo de recuperación: ≤30s
- Temperatura de trabajo: -20 °C ~ +55 °C
- Humedad: ≤ 95% RH
- Contenido de oxígeno ambiental: 21%



Sensor MQ2



▶ En el canal de **Moshiko**, Dennis crea un alcoholímetro digital, usando este sensor.


NUEVO
BMP180

Módulo Sensor de Presión Barométrica Bmp180 Gy68

Esta es una tarjeta con el sensor de presión barométrica BMP180 (reemplazo de BMP085) de alta precisión y de bajo consumo de energía. El BMP180 ofrece un rango de medición de 300 a 1100 hPa (Hecto Pascal), con una precisión absoluta de hasta 0.03 hPa.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alimentación: 1.8 ~ 3.6 V
- Rango de medición: 300 – 1100 hPa
- Digital interfaz de dos cables (I2C)
- Amplio rango de medición de presión barométrica
- Ultra – bajo consumo de energía
- Bajo ruido
- Completamente calibrado
- Medición de temperatura incluida



Bolsa



2 piezas


NUEVO
MINI-HCSR505

Mini Sensor de Presencia Pir Hc-sr505 Movimiento Infrarrojo

El módulo de detección de cuerpo pequeño HC-SR505 se basa en tecnología de infrarrojos, productos de control automático, alta sensibilidad, alta confiabilidad, modo de operación ultra pequeño y consumo ultra bajo.

CARACTERÍSTICAS:

- Voltaje de entrada: 4.5 ~ 20 VDC.
- Corriente de reposo: <60 uA.
- Salida de nivel: Alto 3.3 V / Bajo 0 V.
- Tiempo de retardo: aproximadamente 8 segundos (\pm 30% de desviación).
- Detección estándar a aproximadamente 3 metros de distancia.
- Ángulo del sensor: <100 °.
- Dimensiones: 10 x 34 mm



Bolsa



2 piezas



ARD-BOXUNO

Case Arduino UNO

- Brinda protección al Arduino UNO.
 Su diseño permite el acceso a todos los puertos:
 Jack DC, USB y pines GPIO.
- Fácil ensamblaje
 - Dimensiones: 96*26*71 mm
 - Material: ABS



Bolsa de plástico



MIN VENTA
1 pieza

KIT-JPC

Kit de cables para protoboard, puntas listas.

140 piezas de alambre recubierto con puntas listas para realizar conexiones limpias y discretas rápidamente.

- Longitudes disponibles:
 2,5,7,10,12,15,17,20,22,25,
 50,75,100,125 mm



Estuche de plástico



MIN VENTA
1 pieza




Bolsa de plástico



MIN VENTA
10 tiras de 40 jumpers cada una

Jumpers de 40 pines

CDP-10MH Conector Macho / Hembra

CDP-10MM Conector Macho / Macho



10 cm

CDP-20HH Conector Hembra / Hembra

CDP-20MH Conector Macho / Hembra

CDP-20MM Conector Macho / Macho



20 cm

CDP-30MM Conector Macho / Macho



30 cm

CDP-40HH Conector Hembra / Hembra

CDP-40MH Conector Macho / Hembra

CDP-40MM Conector Macho / Macho



40 cm

- El paquete incluye 40 cables pegados para cortar a comodidad.



PP-9V

Porta pilas de 9 V sin cubierta.

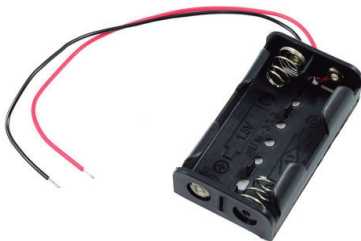
- Perfecto para proyectos que requieran baterías.



PP-9VT

Porta pilas 9 V con cubierta.

- Perfecto para proyectos que requieran baterías.



PP-AAX2

Porta pilas AAX2 sin cubierta.

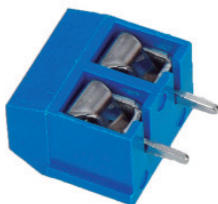
- Perfecto para proyectos que requieran baterías.



PP-AAX4

Porta pilas AAX4 sin cubierta.

- Perfecto para proyectos que requieran baterías.



TMT-2P

Terminal block doble con opresores para sujetar cable por medio de tornillos.

- Cuenta con guías para empotrarse con terminales similares a ellas, útil para hacer conexiones eléctricas y/o electrónicas en protoboard o chasis.



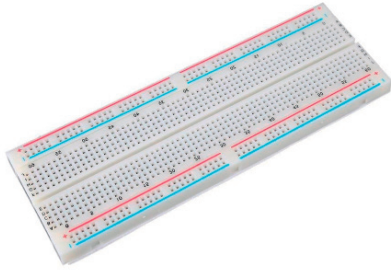
TMT-3P

Terminal block triple con opresores para sujetar cable por medio de tornillos.

- Cuenta con guías para empotrarse con terminales similares a ellas, útil para hacer conexiones eléctricas y/o electrónicas en protoboard o chasis.

PLACAS FENÓLICAS Y PROTOBOARDS

Catálogo General MEXBUSA

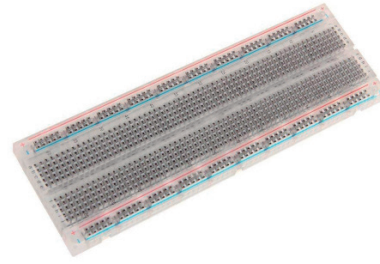


MIN VENTA
1 pieza

PB-102

Protoboard de 830 pines.

- 630 pines de contacto. 2 distribuidores con 200 contactos.
- Dimensiones: 16x5.4x0.85 cm

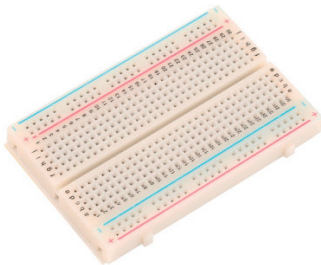


MIN VENTA
1 pieza

PB-830T

Protoboard transparente de 830 pines.

- 630 pines de contacto. 2 distribuidores con 200 contactos.
- Dimensiones: 16x5.4x0.85 cm



MIN VENTA
3 piezas

PB-400

Protoboard de 400 pines.

- Dimensiones: 8.2x5.5x0.85 cm
- Color: Blanco

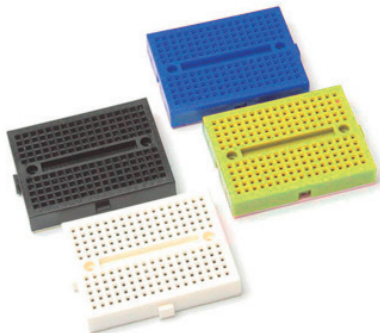


MIN VENTA
3 piezas

PB-400T

Protoboard transparente de 400 pines.

- Dimensiones: 8.2x5.5x0.85 cm

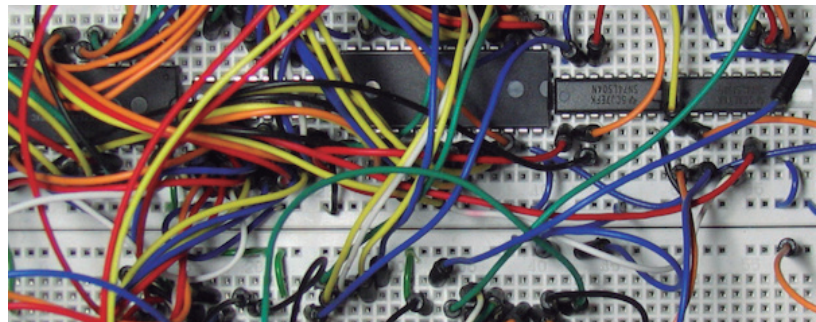


MIN VENTA
10 piezas

PB-170BK ● PB-170WH ○ PB-170BL ● PB-170YE ●

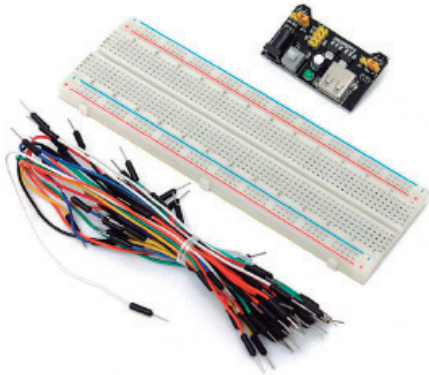
Protoboard de 170 pines.

- Dimensiones: 4.6x3.47x0.9 cm



▶ En el canal de **Moshiko**, Dennis explica el funcionamiento de las protoboards.

▶ No olvides suscribirte al canal de **Moshiko** para aprender más sobre robótica básica.



Bolsa de plástico



1 pieza

KIT-PB830

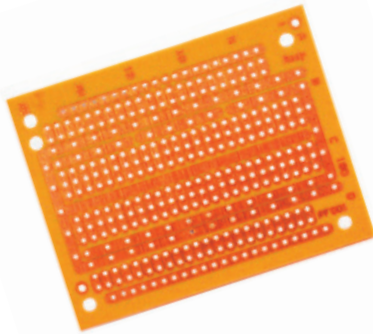
Kit Protoboard 830 pts + Fuente de alimentación + juego de jumpers mm.

Protoboard-PB-102

- Compatible con fuente de alimentación para breadboard
- No necesita soldaduras
- Reutilizable para prototipos o circuitos electrónicos

Fuente de alimentación:

- Con 2 salidas con voltaje de alimentación de 5 V y 3.3 V que pueden alimentar directamente los rieles.
- Alimentación: Transformador 7-12 V/ USB 5 V
- Voltaje de salida: 3.3 V/ 5 V
- Intensidad máxima de salida: <700 mA
- Ajuste de paso: 2.54 mm
- LED de encendido.



Bolsa de plástico

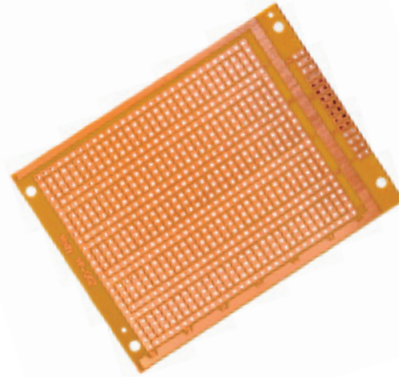


10 piezas

PF-001

Placa fenólica de baquelita perforada.

- Dimensiones: 5.3x6.9 cm



Bolsa de plástico

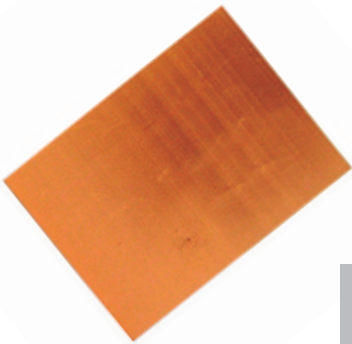


10 piezas

PF-002

Placa fenólica de baquelita perforada.

- Dimensiones: 7.2x9.5 cm



Bolsa de plástico

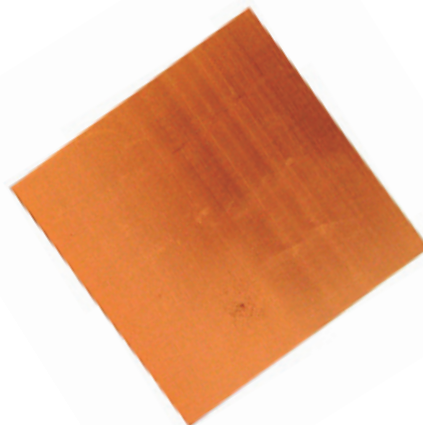


10 piezas

PF-106

Placa fenólica lisa.

- Dimensiones: 10x6 cm



Bolsa de plástico

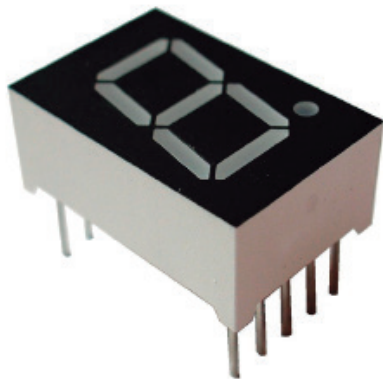


10 piezas

PF-110

Placa fenólica lisa.

- Dimensiones: 10x10 cm



DIS-1DRD

Display 7 Segmentos-1 Dígito
Es un cátodo común.

Posee 7 segmentos de color rojo en su pantalla cuando es encendido, además cuenta con punto decimal. Los leds tienen un voltaje directo de 2,1V de corriente continua y una corriente directa máxima de 20 mA.

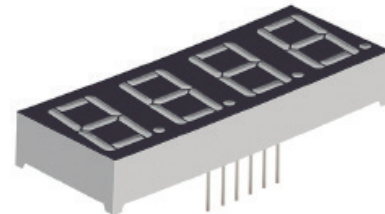
- Voltaje: 2.1V
- Consumo: 20 mA



Bolsa de plástico



MIN VENTA
10 piezas



DIS-4DRD

Display 7 Segmentos-4 Dígitos
Es un cátodo común.

Posee 7 segmentos de color rojo en su pantalla cuando es encendido, además cuenta con punto decimal. Los leds tienen un voltaje directo de 2,1V de corriente continua y una corriente directa máxima de 20 mA.

- Voltaje: 2.1V
- Consumo: 20 mA



Bolsa de plástico



MIN VENTA
5 piezas



CLP-12706

Placa Peltier TEC1-12706.

Para enfriar o calentar un objeto, ideal para experimentos o controles de temperatura.

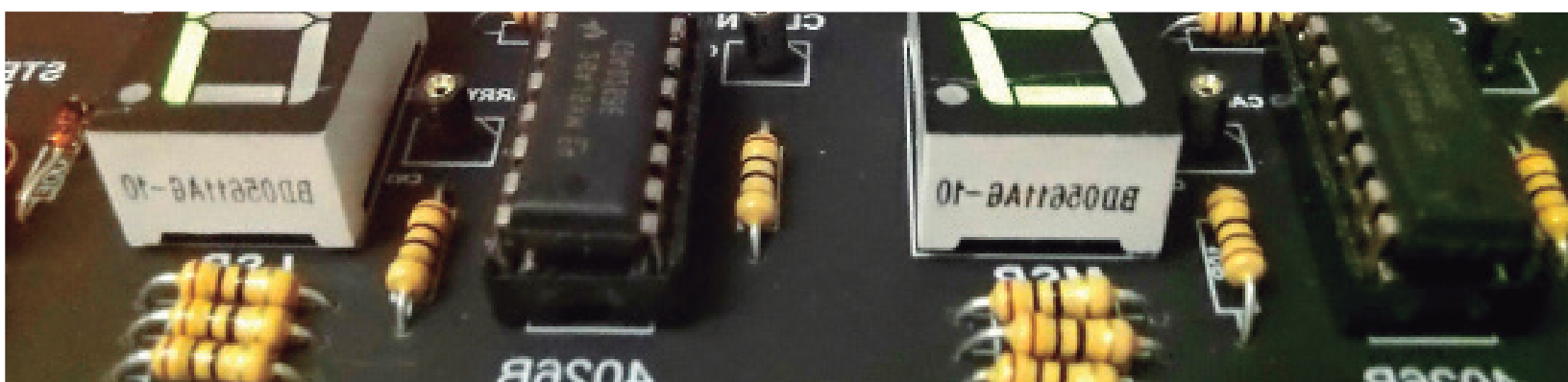
- Material cerámico
- Cable de 30 cm
- Temperatura lado caliente: 50-57 °C
- Delta de temperatura: 66-75 °C
- Corriente máxima: 6.4A
- Voltaje nominal: 12 V
- Voltaje máximo: 16.4 V
- Potencia nominal: 72 W
- Resistencia de la celda 1.98-2.30 Ω



Cubierta de unisel



MIN VENTA
2 piezas





Bolsa de plástico



10 piezas

MOD-MIC

Micrófono tipo "Electret"

- Tamaño: 9.7 mm
- Respuesta de frecuencia: 50 Hz-15 kHz



Bolsa de plástico



10 piezas

MOD-BZR

Buzzer 30mA con driver interno.

- Tipo de tono: Constante
- Alimentación: 6 Vcc
- Consumo de corriente: 30 mA
- Frecuencia oscilatoria: 2.3 kHz
- Nivel de sonido: 85 dB/10 cm



Bolsa de plástico



10 piezas

TR-HM40P

Conector tipo Header macho sencillo de 40 pines.

- Número total de pines: 40
- Número de líneas: 1
- Separación entre pines: 2.54 mm (0.1")



Bolsa de plástico

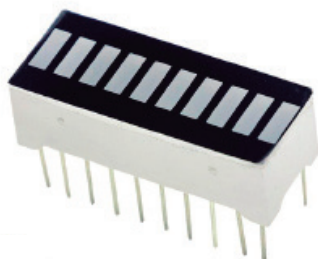


10 piezas

TR-HF40P

Conector tipo Header hembra sencillo de 40 pines.

- Número total de pines: 40
- Número de líneas: 1



DIS-10BL
DIS-10GR
DIS-10RD

Barra de 10 leds

- Luz azul
- Luz verde
- Luz roja



Bolsa de plástico



2 piezas

- Voltaje de operación: 2.0~2.5 Vcc
- Consumo de corriente: 150 mA
- Tamaño: 25.4x 10.1x6.8 mm



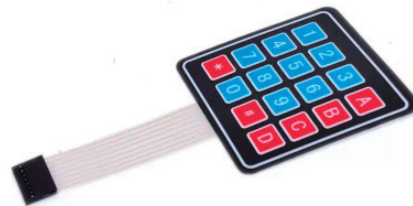
ARD-RFID

Lector RFID RC522

Kit módulo lector de tarjetas RFID, tarjeta RC522 estándar, llavero RC522. Adecuado para aplicaciones de identificación de usuarios.

Necesita 3.3 V de alimentación y puede comunicarse con cualquier microcontrolador y tarjeta de desarrollo por medio de un SPI.

- Corriente de trabajo: 13~26 mA /DC
- Corriente de espera: 10~13 mA /DC
- Corriente de reposo: <80 uA /DC
- Corriente máxima: <30 mA /DC
- Distancia de lectura: 0~60 mm



MEM-4X4

Teclado matricial 4x4 tipo membrana.

Es perfecto para cualquier tipo de proyectos donde sea necesario digitar una serie de datos alfanuméricos. Es flexible y se puede montar donde sea. Funciona con cualquier placa de desarrollo ya sea Arduino, Raspberry Pi, Texas Instrument.

- 16 botones con organización matricial
- 4 filas x 4 columnas)
- Mayor resistencia al agua y al polvo
- Auto adhesivo en la parte de atrás
- Tiempo de rebote (Bounce time): ≤5 ms
- Máximo voltaje operativo: 24 Vcc
- Máxima corriente operativa: 30 mA



DIS-1602BL

Display LCD de 16x2

LCD de 16 columnas 2 filas, perfecta para mostrar datos en su interfaz, como hora, mensajes, temperatura, voltaje, etc.

Funciona con cualquier microcontrolador, incluyendo PIC, Arduino, Raspberry Pi, etc.

- Voltaje de trabajo: 3.3 V a 5 V
- Voltaje de trabajo de Iluminación de pantalla: 3V
- Controlador: Hitachi HD44780



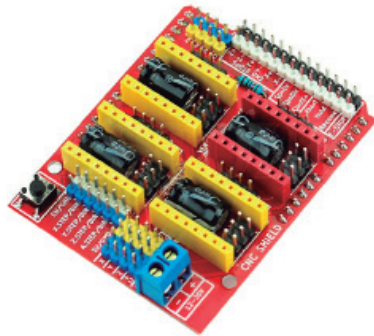
DIS-1602P

Display LCD de 16x2 i2c

LCD de 16 columnas 2 filas, perfecta para mostrar datos en su interfaz, como hora, mensajes, temperatura, voltaje, etc.

Funciona con cualquier microcontrolador, incluyendo PIC, Arduino, Raspberry Pi, etc.

- Voltaje de trabajo: 3.3 V a 5 V
- Voltaje de trabajo de Iluminación de pantalla: 3 V
- Protocolo I2C
- Controlador: Hitachi HD44780



Bolsa Antiestática


MIN VENTA

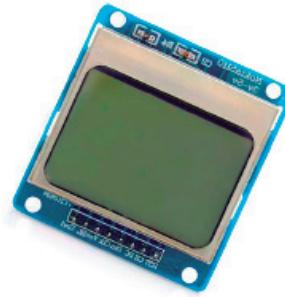
1 pieza

ARD-CNC

Shield CNC – GRBL de motores paso a paso para Arduino UNO.

Te permite construir tu CNC de la manera más rápida y sencilla, solo necesitas agregar un Arduino Uno y unos cuantos Drivers A4988 o DRV8825. Posee un diseño modular y Open Source.

- Voltaje de Potencia: 12- 36 Vcc
- Compatible con GRBL 0.9j
- Soporta 4 Ejes (X, Y, Z y duplicar uno de los anteriores o crear un eje a medida con los pines D12 y D13)
- 2 Fin de carrera por cada eje (6 en Total)
- Habilitador y dirección de Spindle
- Habilitador de refrigerante (coolant)
- Diseñador para drivers Pololu A4988 o DRV8825.



Bolsa Antiestática


MIN VENTA

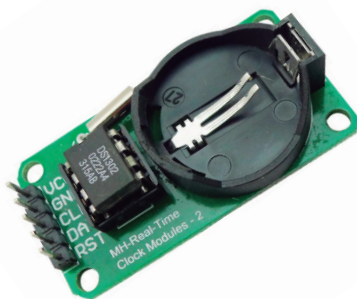
5 piezas

DIS-5110

Display LCD NOKIA 5110.

Un display sencillo y básico pero practico. Inicialmente desarrollado para teléfonos Nokia dispone de una matriz gráfica de 48 filas por 84 columnas.

- Controlador: PCD8544
- Protocolo de control: SPI
- Resolución: 84x48
- Iluminación: Azul
- Pixeles: Negro
- Tamaño: 1.6"
- Voltaje: 5 V



Bolsa de plástico


MIN VENTA

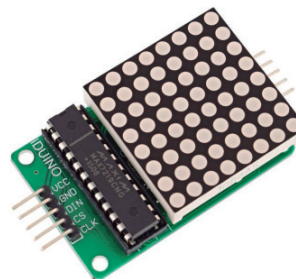
1 pieza

MOD-1302

Módulo RTC (Reloj de Tiempo Real) DS1307

Son la solución ideal cuando necesitamos integrar mediciones de tiempo a nuestros proyectos. Los RTC son de muy bajo consumo por lo que pueden ser alimentados por baterías y de esa forma no perder la sincronización.

- Voltaje de Operación: 3.3 V - 5 V
- Integrados principales: AT24C32 y DS1307.
- Dirección I2C del DS1307: Read (11010001) Write (11010000)
- Memoria EEPROM AT24C32 (4K * 8bit = 32Kbit = 4KByte)
- Comunicación I2C, solo utiliza 2 cables.
- La batería puede mantener al RTC funcionando por 10 años.



Bolsa Antiestática


MIN VENTA

1 pieza

MOD-7219

Módulo Matriz LED 8x8 MAX7219 (Color: Rojo)

Este módulo integra una matriz de leds de 8x8 y un chip MAX7219, lo que permite trabajar rápidamente con matrices led y utilizando solo 4 cables para la comunicación. Estos módulos se pueden conectar en cascada utilizando un solo bus SPI y mostrar textos o gráficos más grandes.

- Voltaje de Operación: 5 Vcc
- Interfaz: SPI 4 cables
- Cátodo común
- Incluye decodificador BCD (MAX7219)



En el canal de **Moshiko**, Dennis crea un reloj digital usando la matriz de LED y el Módulo RTC.

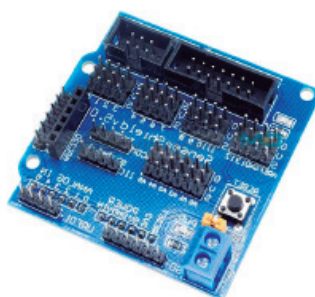


ARD-SHJOY

Módulo Shield Joystick

Permite disponer de una placa de controles rápidamente y sin complicaciones. El joystick es analógico y está conectado directamente a las entradas del Arduino, además se puede pulsar para añadir otra función. La placa también dispone de 4 pulsadores con embellecedor conectados a los pines digitales.

- Joystick analógico de 2 ejes con pulsador
- 4 pulsadores momentáneos (normalmente abiertos)
- Compatible con Arduino UNO, Leonardo, MEGA, etc.

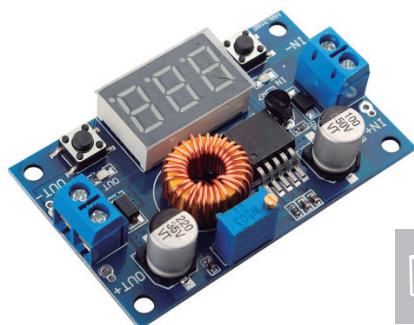


ARD-SHV5

Arduino Sensor Shield V5

Podemos conectar rápidamente sensores, servos, pulsadores, potenciómetros, módulos I2C, etc. De esta forma ahorramos tiempo en verificar conexiones y depurar errores, tiempo que se aprovecha en mejorar el proyecto.

- Voltaje de Operación: 5 V
- Compatible con Arduino UNO, MEGA, LEONARDO, DUE
- 14 Puertos I/O
- 6 Puertos de Entrada Analógica
- Puertos UART/ I2C/ módulo inalámbrico APC220/ módulo Bluetooth HC06 o HC05/ SD Card/ URF01+/ LCD paralelo/ LCD Serial
- Led Power y led L (Pin 13)
- Pulsador Reset
- Bornera para servos.

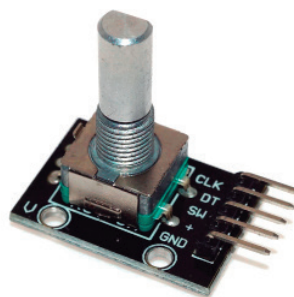


MOD-DC3A

Convertidor de voltaje DC-DC Step Down 3A

Tiene como función entregar un voltaje de salida constante inferior al voltaje de entrada frente a variaciones del voltaje de entrada o de carga. Soporta corrientes de salida de hasta 3 A, voltaje de entrada entre 4.5 V a 40 V y voltaje de salida entre 1.23 V a 37 V. El voltaje de salida se selecciona mediante un potenciómetro multivuelta.

- Convertidor DC-DC Buck: LM2596
- Voltaje de entrada: 4.5 V a 40 Vcc
- Voltaje de salida: 1.23 V a 37 Vcc
- Voltaje Salida ajustable (V. Entrada debe tener al menos 1.5 V más que la salida).
- Corriente de Salida: máx. 3 A, 2.5 A recomendado (usar disipador para corrientes mayores a 2 A).
- Potencia de salida: 25 W

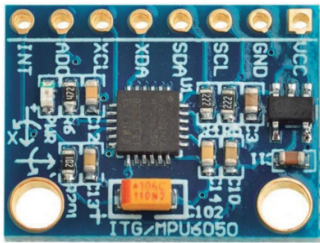


MOD-010

Módulo encoder rotativo

Indica mediante posiciones codificadas su posición. El utilizado en este proyecto es un encoder rotativo con 12 posiciones (cada 30°) e infinito, es decir, que podemos dar vueltas hacia ambos lados sin límite

- Voltaje: 5 V

NUEVO

MPU6050

 Acelerometro y Giroscopio
 Mpu-6050 Gy-521

El GY-521 es uno de los acelerómetros típicos usados en el mundo Arduino para detectar movimiento, orientación y posición espacial con respecto al plano.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

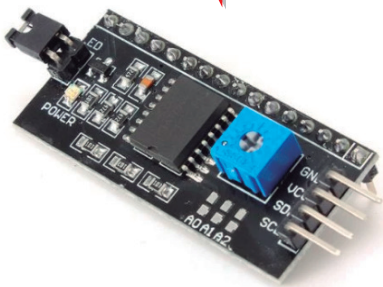
- Fuente de alimentación: 3 ~ 5 V
- GY-521 MPU-6050 Módulo 3 ejes giroscopio + acelerómetro
- Chips incorporado 16bit ad converter, salida de datos de 16 bits
- Giroscopios rango: + / - 250 500 1000 2000 grados / segundo
- Rango de aceleración: • + / - 2 g. • + / - 4 g. • + / - 8 g. • + / - 16g



Bolsa



2 piezas

NUEVO

MOD-I2CLCD

Interfaz de Conversión I2c para Lcd Arduino, Pic

Es la manera mas sencilla de controlar un display LCD desde Arduino. Después de utilizar tantas entradas y salidas de tu tarjeta Arduino probablemente ya no tenga espacio para añadir un display. Con este modulo serial puedes controlar tu display con tan solo 2 cables.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Voltaje de entrada: 5 ~ 9 V
- Voltaje de salida: 3.3 ~ 5 V
- Microcontrolador: ATMEL ATMEGA328
- Pines digitales entradas/salidas: 14
- Pines analógicos entradas/salidas: 6
- Interfaz (protocolo): I2C / TWI / SPI
- Potenciómetro: Ajustar contraste y luz de fondo
- Líneas de salida: 4
- Dirección del dispositivo: 0 x 20 / 0 x 27

CARACTERÍSTICAS

- Dimensiones: 49 x 14 x 7 mm
- Peso: 5 g



Bolsa



2 piezas



VAD100V

Voltmetro y Amperímetro Digital 0-100v 10a

El Voltímetro Amperímetro Digital 100 VDC / 10 A es un instrumento digital que nos ayuda a la medición de voltaje y corriente de algún circuito o elemento pasivo. Este dispositivo puede desempeñar algunas funciones de un multímetro. Es excelente para los proyectos que requieran una pantalla indicadora con mediciones precisas, baja inversión y tamaño reducido.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Voltaje de Alimentación: 4.5 ~ 30 VDC
- Panel de colores: Rojo para Voltaje y Azul para Amperaje
- Medición de Voltaje: 0 ~ 100 VDC
- Medición de Corriente: 0 ~ 10 A
- Consumo de Corriente: < 20 mA
- Resolución (V): 0.1 V
- Resolución (A): 0.01 A
- Cuenta con: una pantalla display digital de dos niveles, a través de los cuales se mostrará el valor medido tanto de voltaje (parte superior en color rojo) en volts, como la corriente (parte inferior en color azul) en Amperios
- Consta de 5 pines, dos de alimentación del dispositivo, uno más que es la tierra del circuito a medir, y los sobrantes representan la corriente a medir y el voltaje a medir

CARACTERÍSTICAS:

- Dimensiones: 48 x 29 x 22 mm

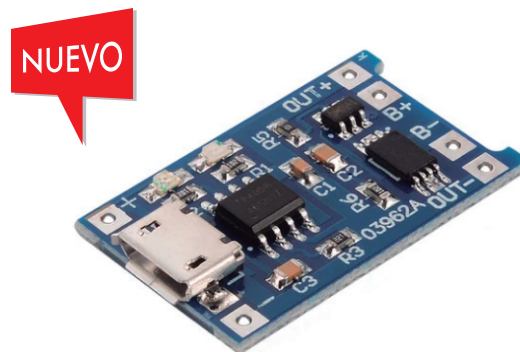


Bolsa



MIN
VENTA

2 piezas



TP4056

Módulo Cargador de Batería Litio Lipo Tp4056 con protección

Este minúsculo módulo es perfecto para la carga de baterías LiPo o Li-ion de una sola celda de 3.7 V 1 Ah o superior como las 16550 o las 18650 que no tienen su propio circuito de protección.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Voltaje de Entrada: 5 V
- Voltaje de carga full: 4.2 V
- Ofrecerá una corriente de carga de 1 A y luego se cortará cuando haya terminado
- Cuando el voltaje de la batería cae por debajo de 2.4 V, el chip de protección desconectará la carga para proteger la celda de funcionar a una tensión demasiado baja y también protege contra la conexión de sobretensión y polaridad inversa (normalmente se destruirá en lugar de batería)
- Temperatura de trabajo: - 10 ~ 85 °C
- Módulo de carga lineal
- Corriente de 1 A ajustable
- Precisión de carga: 1.5 %
- Led indicador: Rojo (Cargando), Verde (Cargado completamente)
- Micro USB
- Polaridad inversa: NO

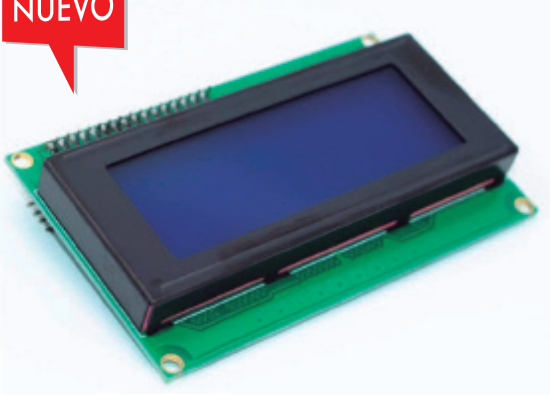


Bolsa



MIN
VENTA

2 piezas

NUEVO

DIS-2004

Display Alfanumérico LCD 20X4

Pantalla alfanumérica ideal para interactuar con un microcontrolador. La pantalla está compuesta por 4 filas y 20 columnas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

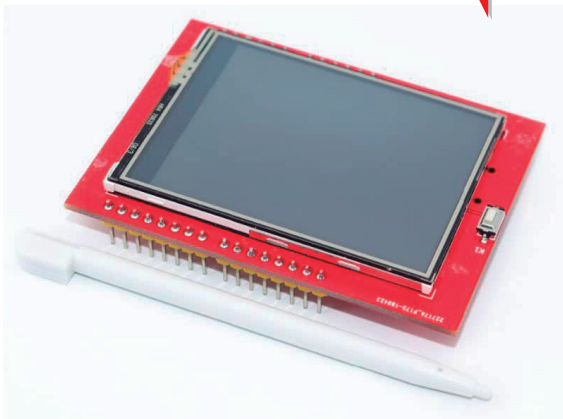
- Voltaje de entrada: 5 V
- Corriente de entrada: 125 mA
- Potencia: 625 mW
- Dispositivo base de la LCD: HD44780
- Dimensiones: 9.8 * 6 cm



Bolsa



1 pieza

NUEVO

DIS-TFT

Pantalla TFT touch a color 2.4

Esta Pantalla Touch 2.4 Arduino te permite incluir una interfaz profesional a tus proyectos con Arduino con su pantalla LCD TFT color táctil y su lector microSD integrado el panel tiene integrado un controlador gráfico ILI9341 de 16bit de color ((65536 colores).

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Color de pantalla RGB 65K color
- Tamaño de la pantalla 2.4 (pulgadas)
- Tipo TFT
- Driver IC ILI9341
- Resolución 320 * 240 (Pixel)
- Interfaz de módulo Interfaz paralela de 8 bits
- Área Activa 48.96 * 36.72 (mm)
- Temperatura de funcionamiento -20 ~ 70
- Temperatura de almacenamiento -40 ~ 70
- Voltaje de funcionamiento 5V / 3.3V
- Consumo de energía cerca de 90mw



Bolsa



1 pieza

