# PROBOTS

## Robótica educativa

PROBOTS
Robótica educativa

STEAM

CONTENIDO PEDAGOGICO Acceso en línea a plataforma de actividades específicas

Kinder BOT

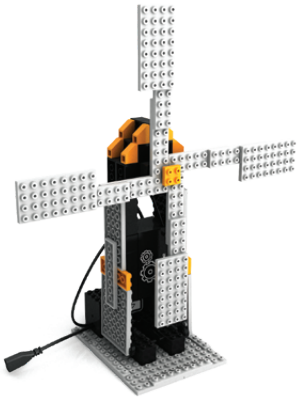
3+ años + ACTIVIDADES PEDAGOGICAS

Kit para chicos de tres años en adelante.
100 piezas Preescolar de mayor tamaño para facilitar el manejo, compatibles con toda la línea de productos.
Piezas especiales impresas con letras y números.
Control remoto infrarrojo.
Cartas para actividades con las que los chicos aprenden conceptos espaciales.
Versión Bluetooth con Aplicación Android para poder controlar desde tablet o teléfono celular.

R500 INICIAL

5+ años + ACTIVIDADES PEDAGOGICAS

Kit para chicos de cinco años en adelante.
500 piezas estructurales (ladrillitos de distintas formas y medidas + ruedas de diversos tamaños, distintos tipos de engranajes, variedad de ejes comunes y especiales para distintas aplicaciones, poleas, orugas, bujes, etc.).
Control remoto infrarrojo con funciones programables.
Dos motores del tipo "inteligente", que incluye la electrónica necesaria para ser comandado a distancia a través del control remoto provisto.
Batería recargable.



R501

7+ años BrickLab ARDUINO ACTIVIDADES PEDAGOGICAS

Kit para chicos de siete años en adelante.
500 piezas estructurales (ladrillitos de distintas formas y medidas + ruedas de diversos tamaños, distintos tipos de engranajes, variedad de ejes comunes y especiales para distintas aplicaciones, poleas, orugas, bujes, etc.).
Batería recargable.
Control remoto.
Dos motores.
Ladrillo inteligente R4 basado en Arduino, con software BrickLab para programación mediante bloques (muy intuitivo, al estilo Scratch, para los chicos que comienzan).
Este ladrillo cuenta con 2 conectores para motores. Además incorpora dentro de su mismo circuito:
Sensor de luz.
Pulsador.
Receptor infrarrojo.
Microparlante.
Led programable de potencia.
Leds indicadores programables.

LADRILLO INTELIGENTE R4

PROBOTS
Robótica educativa

## R502

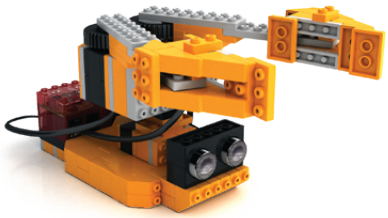
9+ años | ArduBlock | ARDUINO | ACTIVIDADES PEDAGOGICAS

Kit para chicos de nueve años en adelante.
500 piezas estructurales (ladrillitos de distintas formas y medidas + ruedas de diversos tamaños, distintos tipos de engranajes, variedad de ejes comunes y especiales para distintas aplicaciones, poleas, orugas, bujes, etc.).
Batería recargable.
Control remoto.
Dos motores.

LADRILLO INTELIGENTE R8

Ladrillo inteligente R8 basado en Arduino, con software Ardublock para programación mediante bloques (Mismo concepto que BrickLab pero más avanzado y con muchísimas más funciones y posibilidades).
Cuenta con receptor infrarrojo; 8 puertos de entrada / salida para sensores, motores y actuadores; leds indicadores programables. Este ladrillo maneja sensores y actuadores de manera externa, a través de sus puertos.
Sensor de luz.
Pulsador.
Micrófono.
Led bicolor.
Sensor infrarrojo.

**BrickLab y Ardublock**
Software de programación por bloques tipo Scratch basado en Arduino.
Comandas tu proyecto con sólo arrastrar y soltar.



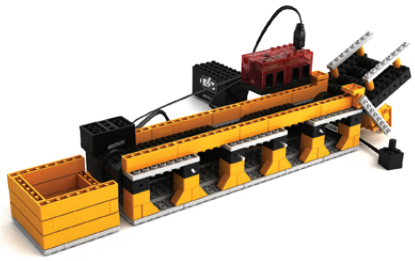
## R503

11 + años | ArduBlock | ARDUINO | ACTIVIDADES PEDAGOGICAS

Kit para chicos de once años en adelante.
500 piezas estructurales (ladrillitos de distintas formas y medidas + ruedas de diversos tamaños, distintos tipos de engranajes, variedad de ejes comunes y especiales para distintas aplicaciones, poleas, orugas, bujes, etc.).
Batería recargable.
Control remoto.
Dos motores.

LADRILLO INTELIGENTE R8

Ladrillo inteligente R8 basado en Arduino, con software Ardublock para programación mediante bloques (Mismo concepto que BrickLab pero más avanzado y con muchísimas más funciones y posibilidades).
Cuenta con receptor infrarrojo; 8 puertos de entrada / salida para sensores, motores y actuadores; leds indicadores programables. Este ladrillo maneja sensores y actuadores de manera externa, a través de sus puertos.
Sensor de luz.
Pulsador.
Micrófono.
Led bicolor.
Sensor infrarrojo.
Bluetooth.
Sensor de distancia por ultrasonido.
Servomotor 1.2



## R504 INDUSTRIA

13 + años | ArduBlock | ARDUINO ACTIVIDADES PEDAGOGICAS

Kit para chicos de trece años en adelante.
500 piezas estructurales (ladrillitos de distintas formas y medidas + ruedas de diversos tamaños, distintos tipos de engranajes, variedad de ejes comunes y especiales para distintas aplicaciones, poleas, orugas, bujes, etc.).
Batería recargable.
Control remoto.
Dos motores.
Ladrillo inteligente R8 basado en Arduino, con software Ardublock para programación mediante bloques (Mismo concepto que BrickLab pero más avanzado y con muchísimas más funciones y posibilidades).
Cuenta con receptor infrarrojo; 8 puertos de entrada / salida para sensores, motores y actuadores; leds indicadores programables. Este ladrillo maneja sensores y actuadores de manera externa, a través de sus puertos.
Sensor de luz.
Pulsador.
Micrófono.
Led bicolor.
Sensor infrarrojo.
Bluetooth.
Sensor de distancia por ultrasonido.
Servomotor 1.2
Relay.
Sensor capacitivo.
Potenciómetro.
Fin de carrera.

## LADRILLO INTELIGENTE R8

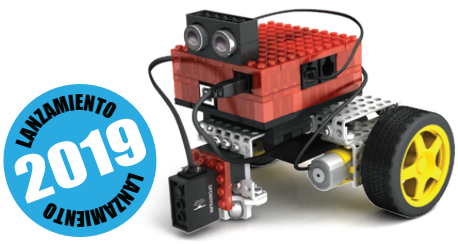
**BrickLab y Ardublock**
Software de programación por bloques tipo Scratch basado en Arduino.
Comandas tu proyecto con sólo arrastrar y soltar.

## R504 AGRO

13 + años | ArduBlock | ARDUINO ACTIVIDADES PEDAGOGICAS

Kit para chicos de trece años en adelante.
500 piezas estructurales (ladrillitos de distintas formas y medidas + ruedas de diversos tamaños, distintos tipos de engranajes, variedad de ejes comunes y especiales para distintas aplicaciones, poleas, orugas, bujes, etc.).
Batería recargable.
Control remoto.
Dos motores.
Ladrillo inteligente R8 basado en Arduino, con software Ardublock para programación mediante bloques (Mismo concepto que BrickLab pero más avanzado y con muchísimas más funciones y posibilidades).
Cuenta con receptor infrarrojo; 8 puertos de entrada / salida para sensores, motores y actuadores; leds indicadores programables. Este ladrillo maneja sensores y actuadores de manera externa, a través de sus puertos.
Sensor de luz.
Pulsador.
Micrófono.
Led bicolor.
Sensor infrarrojo.
Bluetooth.
Sensor de distancia por ultrasonido.
Servomotor 1.2
Sensor de lluvia.
Sensor de humedad de suelo.
Sensor de temperatura y humedad ambiente.
Servomotor 2.5

## LADRILLO INTELIGENTE R8




# METAL BOT

13 + años

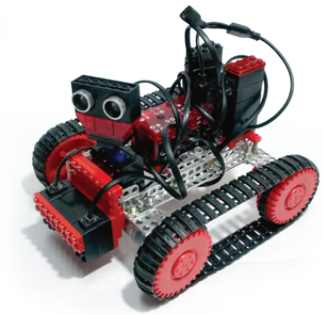
ArduBlock

ARDUINO

El Kit de robótica educativa está formado por un conjunto de piezas de Mis Ladrillos compatibles con toda la línea de productos de la empresa, a los cuales se suma un set de piezas estructurales de aluminio, sensores y motores externos, además de piezas especiales para transmisión de movimientos.

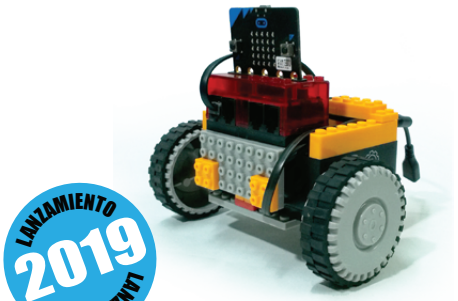
Los sensores y los motores (incluidos en el kit) se conectan externamente al ladrillo interfaz mediante cables con ficha RJ11. Esta ficha es un estándar telefónico común en el mercado, lo que permite adquirir fácilmente estos cables en distintas longitudes o reemplazar los extraviados.

La batería recargable de 5V cuenta con el mismo conector usb que se utiliza en la recarga de celulares. Esta batería tiene la característica de mantener la misma entrega de corriente en todo su ciclo, a pesar de estar recargándose. Eso mejora la vida útil de los componentes (principalmente de los motores) y asegura un funcionamiento parejo del robot en todas las circunstancias.



Ofrecemos piezas compatibles con otras alternativas del mercado, facilitando así la implementación de las actividades con independencia de los recursos existentes. Esto abre un amplio abanico de posibilidades a las entidades educativas que ya se encuentran implementando otros materiales didácticos y que, por distintas razones, se vean en la necesidad de incorporar un mayor número de kits educativos.

Este opcional incluye piezas adaptadoras para poder utilizar los kits Probots - Mis Ladrillos con material de Lego, Makeblock, y/o K´ nex.




# R503 micro:bit

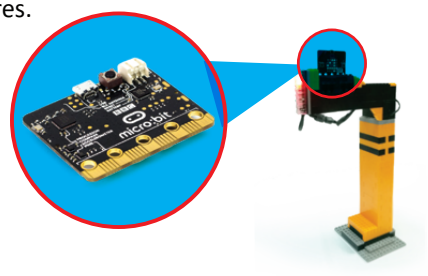
9+ años

micro:bit

El Kit de robótica educativa está formado por un conjunto de piezas de Mis Ladrillos compatibles con toda la línea de productos de la empresa, a los cuales se suma el **ladrillo interfaz**, sensores y motores externos, además de piezas especiales para transmisión de movimientos.

Los sensores y los motores (incluidos en el kit) se conectan externamente al ladrillo interfaz mediante cables con ficha RJ11. Esta ficha es un estándar telefónico común en el mercado, lo que permite adquirir fácilmente estos cables en distintas longitudes o reemplazar los extraviados.

La batería recargable de 5V cuenta con el mismo conector usb que se utiliza en la recarga de celulares.



mis ladrillos

# PROBOTS

## Robótica educativa

EDUBÓTIKA
REPRESENTANTE OFICIAL CÓRDOBA

**PREPARANDO A LOS PROFESIONALES DEL MAÑANA!**

## QUIENES SOMOS

**Somos una empresa cordobesa comprometida con el cambio del paradigma educativo y la excelencia educativa. Queremos ser referentes de la innovación tecnológica en el ámbito de la educación para la región.**

## SOLUCIONES

**Nuestra propuesta contempla todos los aspectos necesarios para una implementación integral, sostenido en tres pilares:**

**- Los kits**
**- La capacitación**
**- La propuesta pedagógica**

**Somos representantes de MIS LADRILLOS - PROBOTS en Córdoba, los kits de robótica educativa más accesibles del mercado, y de INDUSTRIA NACIONAL, por lo que tienen mayor servicio de post venta.**

## PROPUESTA DE ACTIVIDADES

**ASESORAMIENTO**
**PROYECTO TECNOLÓGICO**
**ROBÓTICA EDUCATIVA EN LAS AULAS**

**FORMACIÓN**
**PROFESORES**
**INICIAL / PRIMARIO / SECUNDARIO**

**EN HORARIO LECTIVO**
**Curricular o talleres en las aulas**
Con alumnos a partir de los 6 años

Método y material de clase para dar programación y robótica educativa fácilmente para los profesores y asequible para los colegios.

STEAM SCHOOL IN-A-BOX

**EXTRAESCOLARES**
**HORARIO NO LECTIVO**
**Actividades extraescolares en las aulas**
Con alumnos a partir de los 6 años

## CONTÁCTENOS!



Ing. Eduardo Ferreyra - 3515901122