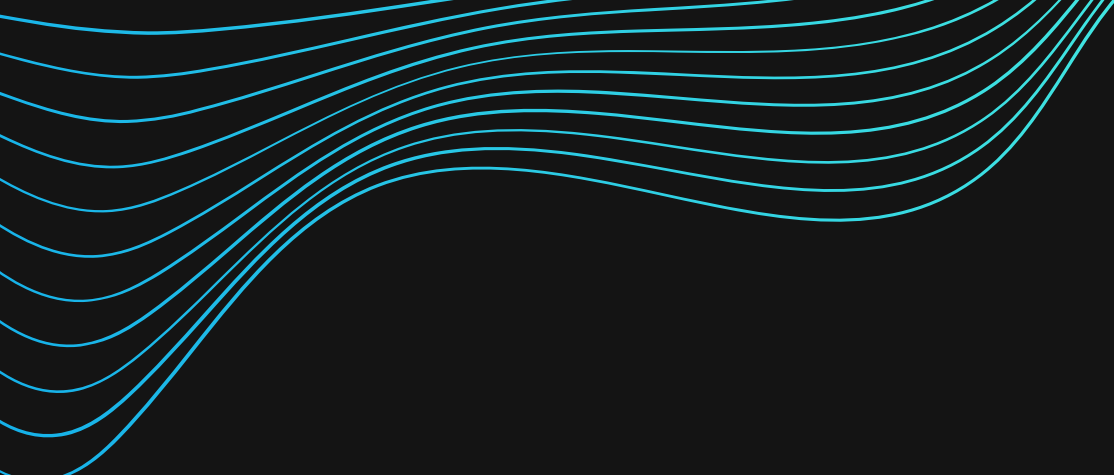


Catálogo Robótica



**CIENCIA &
ROBÓTICA**
INNOVANDO EL FUTURO

ESPE-Innovativa
EMPRESA PÚBLICA



QOBO

Q-SCOUT

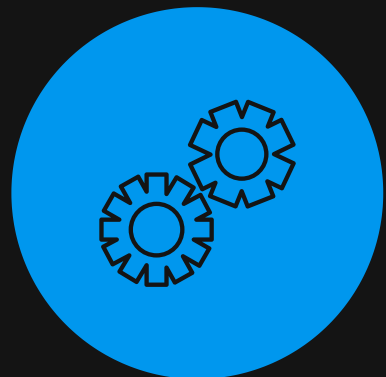
QOOPERS

QOBO

QOBO es un robot educativo programable para niños cuya edad esta entre los 3 a 8 años, la forma de programación de este robot es bastante didáctico, ya que posee tres modos en los que se puede programar de manera entretenida, fácil e intuitiva, permitiendo que desarrolle su pensamiento lógico y sus habilidades manuales. QOBO puede funcionar hasta 3 horas cuando está completamente cargado, el tiempo de carga es de aproximadamente 2 horas, cuando la batería esta baja, QOBO emitirá una alerta.



Características técnicas



Dimensiones: 94.6x61.5x75 (mm)

Batería 1100 mAh

Temperatura operativa: -10 a 40 °C

Tipo de puerto: micro USB

Voltaje de entrada: 3-4.1V

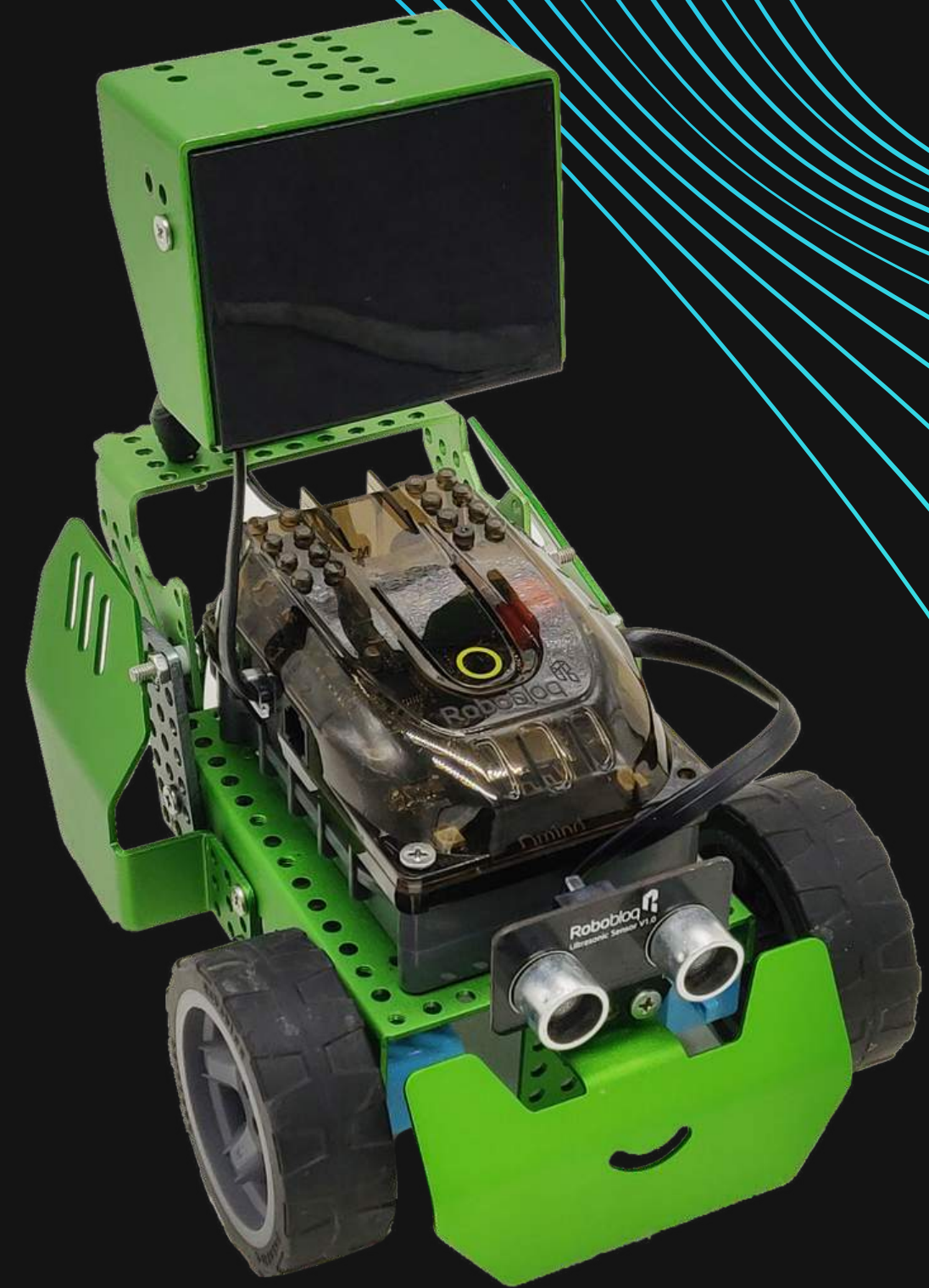
Corriente: 300mA

Peso: 160g

Q-SCOUT

Q-scout es un robot armable basado en sistema Arduino, el cual está diseñado para la enseñanza de robótica a niños y jóvenes a partir de los 8 años en adelante.

Q-scout permite su programación por medio de Scratch, lenguaje C y Python permitiendo la enseñanza de diversos lenguajes de programación.



Características técnicas



Microcontrolador Qmind (Arduino Uno)

Conectividad: Bluetooth 4.0 y USB

Carcaza de protección plástica

Interruptor On/Off

Entradas: Puertos RJ25, botón programable

Salidas: RJ25, LED RGB, Buzzer, puertos de motor

Estructura metálica (chasis, brackets, aletas, paragolpes) de aluminio anodizado

Software: Scratch 3.0, Arduino/C, Phyton, Robobloq App

Certificaciones: CE, FCC y RoHS compliants.

Indicadores: encendido, bluetooth, carga, carga completa

Voltaje de entrada: 6.5 - 9V

Motores DC con reductor de 195 RPM

Ruedas plásticas con cubiertas de goma

Sensor Ultrasonico con 6 leds RGB

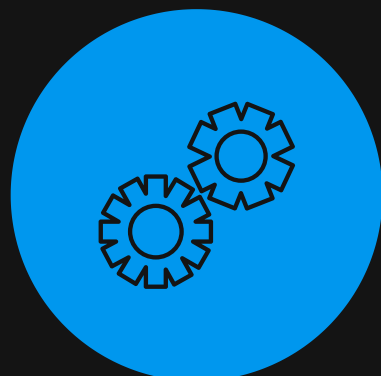
Sensor Infrarrojo para seguimiento de línea

Litio 7.2V 2200mAh (adicional)

Tornillos y tuercas niqueladas

Dimensiones: 152x115x200 (mm)

Peso armado: 700 g



QOOPERS

El robot QOOPERS es un robot completo y armable, el cual posee una pantalla led y diversas formas de armado, al igual que el robot Q-Scout es utilizado en el rango de edad de 8 años en adelante.

QOOPERS al igual que Q-Scout tiene un sistema de control basado en una placa arduino lo que permite la programación del robot por medio de diversos lenguajes (Scratch, C y Phytón)



Características técnicas



Microcontrolador Qmind plus (Mega 2560)

Conectividad: Bluetooth 4.0 y USB

Carcasa de protección plástica

Interruptor On/Off

Entradas: Puertos RJ25, botón programable

Salidas: RJ25, LED RGB, Buzzer, puertos de motor

Indicadores: encendido, bluetooth, carga, carga completa

Voltaje de entrada: 6.5 - 12V

Software: Scratch 3.0, Arduino/C, Phyton, Robobloq App

Certificaciones: CE, FCC y RoHS compliants.

Motores paso a paso, con codificador óptico 520 y reductor de 400 RPM

Estructura metálica (paragolpes, guardabarros, brackets, alerón, vigas, placas) de aluminio anodizado

4 Ruedas plásticas con 2 cubiertas de goma y 2 orugas

Sensor Ultrasónico

Litio 7.2V 2200mAh (adicional)

Panel LED programable (14x10 mm)

Tornillos y tuercas niqueladas

Dimensiones: 248x166x220 (mm)

Peso armado: 1200 g

