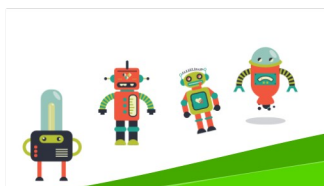


Greencore Solutions SRL

Taller de Robótica para Niños y Niñas

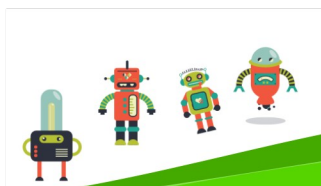
Presentado por:



Taller de Robótica con Arduino para Niños

Descripción

Hemos desarrollado este taller con el objetivo de aprovechar al máximo todas las habilidades que poseen los niños, desarrollando conocimientos en electrónica aplicada a la robótica con tarjetas y dispositivos Arduino, incentivando la creatividad y capacidad por medio de un proyecto de innovación con enfoque a la tecnología, el cual se programa para que pueda seguir indicaciones y cumplir ciertas funciones con cada uno de los sensores que se utilizan.



Metodología

El curso de robótica consiste en dos sesiones de aproximadamente 3 horas. El objetivo del curso es introducir al estudiante al mundo de la electrónica - robótica, por lo que se iniciará desde lo más básico. Durante las sesiones se trabajará con la modalidad magistral por parte del profesor y en conjunto con la práctica los niños podrán conocer cada dispositivo y donde se debe ubicar hasta lograr el prototipo final.

Público de interés

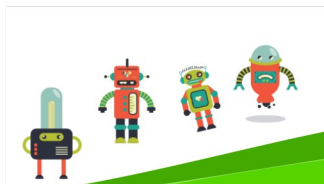
Este curso está dirigido a niños de 7 a 12 años de edad.

Detalles adicionales

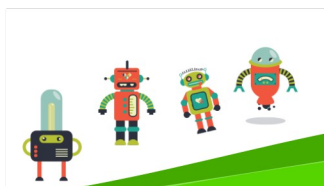
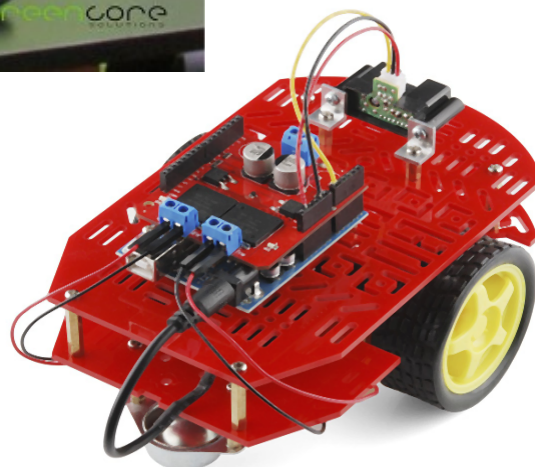
- **Costo del curso:** ₡200 por persona.
- **Duración:** 2 sesiones de 3 horas.
- **Se entrega un certificado de participación por estudiante.**
- **Lugar:** Del Purdy Motor Paseo Colón, 400 mts norte y 50 mts oeste, edificio color blanco al lado derecho de la vía.

Materiales incluidos en el curso

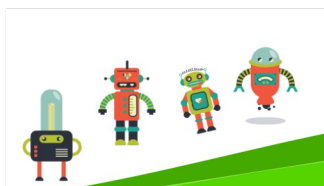
- Chasis básico 4x4 (motor + engranaje + soporte de la batería)
- Adafruit Feather (wifi)
- Cables de puente
- Motor DC FeatherWing
- Batería de polímero - 350mAh
- Bolsa
- Baterías
- Bola Estereofón
- Cable USB
- Acelerómetro
- Buscador de rango ultrasónico



Ensamblando



Conectando y programando



Una vez ensamblado y conectado el robot, cada estudiante realizará la programación para que por medio de la señal inalámbrica puedan darle movimiento y les permita realizar no solamente movimientos de derecha e izquierda si no combinaciones especiales (girar, reversa, evitar objetos, entre otros).



El niño estará recibiendo un manual con el cual pueda realizar lo mismo que hizo en clase pero en casa y de esta manera pueda agregarle diferentes movimientos al robot.

