

Robótica Nivel 2 - Vacacional

Objetivo del Robótica Nivel 2 - Vacacional: Tiene como objetivo principal introducir de forma teórica y práctica a los estudiantes en el mundo de la robótica, lo que les permitirá adquirir habilidades prácticas en programación, electrónica y control de robots.

Plan de Evaluación: Curso presencial práctica mediante la realización de ejercicios en clase y evaluados por Ingeniería Digital CA.

Duración del Curso: 25 Horas Académicas de 45 minutos cada hora.

Perfil del Estudiante: Niños y Niñas de 7 a 15 años.

Contenido Curso Robótica Nivel 2 - Vacacional

- ✓ Metodología STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics), está basada en los cuatro principios de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.
- ✓ Programación por código en el lenguaje C.
- ✓ Manejo y programación de motores reductores mediante el Puente H.
- ✓ Configuración y uso de los sensores de ultrasonido.
- ✓ Uso y programación de sensores seguidores de línea.
- ✓ Construcción de carro robot base.
- ✓ Programación de carro robot esquivo obstáculos.
- ✓ Configuración de velocidad de motores mediante PWM.
- ✓ Configuración de manejo de carro robot mediante Bluetooth.
- ✓ Programación por Bloques.
- ✓ Desarrollo de Aplicación Móvil para control a distancia del Smart Car.