

# **TEMARIO DE ROBOTICA PARA ESCOLARES Y AFICIONADOS**

## **MODULO I (24 HORAS)**

- Introducción a la Robótica
- Scratch
- Reconocimiento y uso de controles. (Scratch)
- Reconocimiento y uso de sensores. (Scratch)
- Reconocimiento y uso de variables. (Scratch)
- Creación de juego avanzado. (Scratch)
- Electrónica Básica
  - Uso de salidas y entradas digitales. (Arduino y Scratch)
  - Manejo y aplicación de driver I298n. (Arduino y Scratch)
  - Control de motores DC (Arduino y Scratch)

## **MÓDULO II (24 HORAS)**

- Uso de Sensores (Arduino y Scratch)
- Construcción de robot seguidor de líneas (Arduino y Scratch)
- Construcción de Robot Móvil Autónomo (Arduino y Scratch)
- Diseño de Aplicación Móvil (App Inventor)
- Construcción de robot Controlado por Celular (Arduino y Android)

