

## Curso de Robótica

### **Módulo 1: Historia de la Robótica**

#### Teoría

- Fundamentos de Robótica
- ¿Qué es un robot?
- La robótica en la actualidad

#### Practica

- En busca de las habilidades personales

### **Módulo 2: Introducción**

#### Teoría

- Conceptos esenciales de electrónica
- Circuitos Electrónicos Básicos
- Herramientas y equipos electrónicos

#### Practica

- Diseños de circuitos y análisis de equipos electrónicos

### **Módulo 3: El mundo de los leds**

#### Teoría

- Funcionamiento de un led
- Circuitos básicos con leds
- Los leds en la robótica.

#### Practica

- Encendiendo leds de colores

### **Módulo 4: Aplicaciones del led**

#### Teoría

- Semáforo y luces de policía
- Ojos de robocot y luces del auto fantástico

#### Practica

- Elaborando un semáforo

### **Módulo 5: Robótica Educativa**

#### Teoría

- Código binario
- Robots Lego
- Juegos y Robots

## Practica

- Armandando tu robot lego

## Módulo 6: Proyecto Final

## Módulo 7: Robótica en el entorno

### Teoría

- La Robótica y el sol
- Robot Seguidor de Luz
- Generadores de luz

### Practica

- Robot seguidor de Luz

## Módulo 8: Robótica Industrial

### Teoría

- Introducción a los motores
- Brazo Robótico
- Banda transportadora

### Practica

- Elaborando un Brazo Robótico

## Módulo 9: Aplicaciones basada en Proyectos Didácticos

### Teoría

- Caja sorpresa
- Juguetes reciclados
- Casas robóticas

### Practica

- Robots con palitos de helado

## Módulo 10: Proyecto Final