



# Curso de Robótica

UNIVERSITARIO  
**conversa**

## ROBÓTICA

### MÓDULO 1

- Introducción a la robótica.
- Introducción a arduino.
- Conocimiento de materiales básicos: arduino, protoboard, cables dupont y código C.
- Desarrollo del primer código en Arduino.
  - Práctica 1. Encendido y apagado de leds.
  - Práctica 2. Encendido y apagado de leds con retroceso de tiempos.
  - Práctica 3. Encendido y apagado de leds con puenteo.

### MÓDULO 2

- Introducción a la domótica.
- Preparación de la casa domótica.
- Código arduino de la casa domótica.
- Introducción a Android.
- Inicialización a la plataforma app inventor.
- Desarrollo de la primera aplicación.
- Desarrollo de la aplicación de la casa domótica.

### MÓDULO 3

- Carro arduino.
- Desarrollo del código carro arduino.
- Desarrollo de la aplicación carro arduino.
  - Mención de los motores motorreductores.
  - Mención del puente H.
  - Mención de las señales digitales y análogas.

### MÓDULO 4

- Brazo robótico.
- Mención de los servomotores.
- Desarrollo del código brazo robótico.
  - Uso de los servomotores.
  - Desarrollo de la aplicación brazo robótico.

### MÓDULO 5

- Sensores de proximidad y pantallas.
  - Sensor de proximidad.
  - Sensor de movimiento.
- Pantalla LCD.
- Drivers para arduino.

**Aprende a programar en Arduino para convertir tus proyectos e ideas en Robótica y Domótica en una realidad.**