



TÉCNICO EN MECATRONICA Y ROBÓTICA

- Módulo 1** ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD BÁSICA
Principios eléctricos, electrónica del control de: motores con transistores, control con relevadores, control del módulo paso a paso, control con puente H
- Módulo 2** ELECTRÓNICA DIGITAL
Compuertas digitales
memorias digitales (serial y paralelo)
Microcontroladores: sistemas de control con PIC, control con ATMEGA
- Módulo 3** MÓDULOS EMBEBIDOS
ARDUINO, RASPBERRY aplicados a: control remoto con Bluetooth, Control remoto con Radio Frecuencia, display de cristal líquido, Módulos joystick, control vía WI-FI
- Módulo 4** MECATRÓNICA
Sensores (infrarrojo, PIR, ultrasónicos, de colores, de efecto hall, Inductivos), aplicados en detectores de presencia, tacómetros, acelerómetros, Velocímetros, etc.
Convertidores ADC/DAC, uso de partes mecánicas: gripper, bandas, poleas, engranes, Neumática, PLC.
- Módulo 5** ROBÓTICA
Robot básico sigue líneas
Robot con servomotores
Robot manipulador (brazo robótico)

