



COLEGIO Y PROYECTOS EN MICROELECTRONICA:S.C.

REG. STPS. CPM-871021-GJ9-0013
ESTUDIOS SIN RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL

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, aplicado 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)

