



Curso de Electrónica básica

Conocimientos: Ninguno

Módulo I

FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA Y PRINCIPIOS ELÉCTRICOS

Ley de ohm en circuitos electrónicos, circuitos serie paralelo en circuitos electrónicos, Thévenin y Norton, leyes de kirchhoff, corriente alterna, capacitores, bobinas, transformadores , motores

Módulo II

ELECTRÓNICA ANALÓGICA - SEMICONDUCTORES

El diodo, fuentes, transistores bipolares, el JFET, EL MOS FET, UJT, TIRISTORES, Amplificadores Operacionales, osciladores

Módulo III

ELECTRÓNICA DIGITAL

Magnitudes analógicas y digitales, niveles lógicos ,compuertas lógicas ,el sistema Binario, el octal y el hexadecimal, el BCD, el ASCII ,algebra de Boole, suma de productos y productos de sumas , mapas de karnaugh, el buffer, decodificadores, unidad de lógica y aritmética(sumadores, restadores y comparadores)

Módulo IV

ELECTRÓNICA DIGITAL (Secuenciales)

El flip/flop, el latch tipo d, el f/f j k, registros de corrimiento, contadores, memorias: SRAM, PROM, EEPROM, FLASH.

Módulo V

MICROPROCESADORES, MICROCONTROLADORES Y MICROCOMPUTADORAS

Microprocesador de Intel y su funcionamiento en la PC, Microcontrolador AVR, PIC, ATmega (en su aplicación ARDUINO)