

Computadoras de autos

FALLAS COMUNES EN LAS COMPUTADORAS AUTOMOTRICES

- Modulo 1**
- 1.1 Voltajes, Corrientes y Resistencias (medir en experimentador y ECU)
 - 1.2 Capacitores (medir en experimentador y ECU)
 - 1.3 Bobinas de encendido (realizar proyecto probador de bobinas)
 - 1.4 Diodos y Transistores (usos y aplicaciones en la ECU)
 - 1.5 Transistores MosFet y Transistores IGBT
 - 1.6 Probador universal de transistores en la computadora automotriz

MODULOS ELECTRÓNICOS (DIAGNOSTICO DE PRUEBAS)

- Modulo 2**
- 2.1 Módulos electrónicos más comunes (teoría amplificadores operacionales, reguladores, CI para control de electroválvulas)
 - 2.2 Módulos de encendido electrónico (dis, edis, etc)
 - 2.3 Modulo electrónico del distribuidor con efecto Hall y óptico (realizar probador de distribuidores)

CIRCUITOS PARA PROBAR COMPUTADORAS AUTOMOTRICES (Simuladores, Interpretación de diagramas automotrices)

- Modulo 3**
- 3.1 Simulador / Probador para computadoras NISSAN
 - 3.2 Simulador / Probador para computadoras FORD
 - 3.3 Simulador / Probador para computadoras de GM
 - 3.4 Simulador / Probador para computadoras de CHRYSLER
 - 3.5 Simulador / Probador para computadoras de VW

SENSORES AUTOMOTRICES (PROBADORES DE SENSORES)

- Modulo 4**
- 4.1 Sensores de temperatura, de posición del acelerador, de presión absoluta, sensor de oxígeno, de flujo de aire
 - 4.2 Sensores digitales (sensor hall y óptico de distribuidores automotrices)
 - 4.3 Sensores inductivos (en el cigüeñal, en el árbol de levas, velocímetros, velocidad de turbina, etc)
 - 4.4 Proyecto probador universal de sensores analógicos y digitales

ESCANER

- Modulo 5**
- 5.1 Sistema CAN BUS, el sistema OBD I , OBD II
 - 5.2 Lectura de códigos de falla con el escáner
 - 5.3 Lectura con el escáner de parámetros de sensores
 - 5.4 Escáneres controlados con el pc, proyecto escáner con la pc

CODIFICACION DE LLAVES E INMOVILIZADORES

- Modulo 6**
- 6.1 Memorias (SRAM, DRAM, ROM, PROM, EEPROM, flash)
 - 6.2 Lectura de códigos de llaves en memorias
 - 6.3 Transponder, inmovilizadores
 - 6.4 Codificadores de llaves