

INSTITUTO DE CAPACITACION AUTOMOTRIZ PROFESIONAL

CURSO: ELECTRONICA AUTOMOTRIZ

LECCION 1: SISTEMAS ELECTRONICOS

El propósito de esta lección es familiarizarlo con los sistemas electrónicos típicos que encontrará en los vehículos. La información que se proporciona en lecciones posteriores aplicará a los sistemas identificados aquí.

LECCION 2: CARACTERISTICAS DE OPERACION

Esta lección identifica las características de operación comunes de TODOS los sistemas electrónicos. Al entender estas características mejorará su habilidad para diagnosticar con precisión los sistemas electrónicos automotrices.

LECCION 3: CIRCUITOS ELECTRONICOS

Los sistemas electrónicos automotrices con frecuencia contienen componentes y configuraciones de circuitos que no se encuentran en circuitos eléctricos simples. Esta lección proporciona una introducción a estos componentes y configuraciones. Al entender estas características mejorará su habilidad para diagnosticar con precisión los sistemas electrónicos.

LECCION 4: ENTRADAS AL SISTEMA

Esta lección describe los diferentes componentes utilizados en los sistemas electrónicos. También se le introducirá a las aplicaciones en donde se usan estos componentes. También se cubren las características de operación de los componentes y las técnicas usadas para probarlos.

LECCION 5: OPERACION DE LOS MODULOS

Esta lección introduce la operación de los módulos y los diferentes términos asociados con ésta. Además, se le introducirá al concepto de los componentes del sistema de pruebas a través del módulo usando herramientas de diagnóstico de servicio.

LECCION 6: SALIDAS DEL SISTEMA

Anteriormente hablamos sobre el concepto de cómo funciona un módulo electrónico procesando datos de Entrada y controlando las salidas en base a su programación. En cursos anteriores de la Carrera de Electricidad/Electrónica fueron introducidos a los Solenoides, Relevadores y Motores. Específicamente aprendieron cómo funcionan, operan y se prueban estos dispositivos.

LECCION 7 MANEJO Y USO DEL OSCILOSCOPIO DIGITAL

En esta lección explicaremos el uso y aplicación del osciloscopio digital Para utilizarlo en aplicaciones automotrices

ACTIVIDAD PRACTICA 1

Revisar el flujo de energía de un circuito electrónico.

ACTIVIDAD PRACTICA 2

Revisar el propósito y función de los siguientes componentes: Termistores, Potenciómetros

ACTIVIDAD PRACTICA 3

Revisar el propósito y función de los siguientes sensores: Sensor de Reluctancia Variable (VRS) Sensor de Efecto Hall

