

Electrónica Analógica

(Curso acreditado por el INA)

Duración: 24 horas

Objetivo general:

Explicar el funcionamiento de componentes electrónicos utilizados en circuitos eléctricos de aplicación automotriz; basándose en información técnica y diagramas eléctricos.

Objetivos específicos:

1. Explicar la función, constitución y funcionamiento de elementos construidos en base a semiconductores, utilizando información técnica y ayudas didácticas.
2. Explicar funcionamiento y características de elementos electrónicos de tres o más terminales, utilizando documentación técnica
3. Construir un circuito eléctrico utilizando componentes electrónicos básicos, aplicando los conocimientos adquiridos sobre semiconductores y elementos electrónicos de tres o más terminales.

Contenidos generales:

<ul style="list-style-type: none"> • Electricidad y electrónica • Conductores y semiconductores • Materiales semiconductores: • Material base • Material tipo P • Material tipo N • Función, constitución y funcionamiento de: • Diodos de silicio • Diodos de germanio • Tipos de rectificadores de corriente (de media onda, de onda completa y el cuadro rectificador) • Diodos Zener • Diodos LED • Conceptos de: • Transistor • Circuitos integrados 	<ul style="list-style-type: none"> • Función, constitución y funcionamiento de: • Transistores tipo PNP y NPN • Elementos de disparo SCR • Multivibrador LM555 • Circuito impreso • Procedimientos para preparar placa de circuito impreso, soldar y extraer residuos de estaño. • Circuito impreso • Elementos electrónicos • Soldadura de estaño • Herramientas para soldar con estaño • Uso del thinner • Normas de seguridad e higiene
--	--