



## ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA DEL AUTOMÓVIL

### OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos para conocer los funcionamientos de la electricidad y electrónica en el automóvil

### CONTENIDOS

Naturaleza de la electricidad

Teoría Electrónica

Los factores que determinan una corriente eléctrica

Unidades de medida

Comportamiento de circuitos en corriente continúa

Circuitos en serie

Circuitos en paralelo

Resistencia eléctrica

Potencia eléctrica

Condensadores

Electromagnetismo

Semiconductores

Diodo rectificador de CA a CC

Rectificadores de onda

Funcionamiento del transistor

Sistemas controlados electrónicamente

Generadores de señales

Funcionamiento de la regulación Lambda

Sensor Generador de CC pulsante de frecuencia variable con la presión

Sensores efecto Hall

Sensores por alambre caliente

Sensores de flujo de aire admitido

Sensores piezoeléctricos

Sensores de presión extensiométricos

Sensores ópticos

Sensores de seguridad e impacto

Sensores acelerador

Relay

Motor de CC de imán permanente

Motores paso a paso

Sistema de inyección electrónica NAFTA

Inyección directa

Indirecta multipunto

Recirculación de los gases de escape EGR

Filtro de carbón activado

Sistema de encendido

Cableado del automóvil

Fusibles de seguridad

Interruptores desviadores – conmutadores

Lámparas eléctricas automóbiles

FORMACION INDUSTRIAL TELEMATICA

ESPECIALISTAS EN LA INDUSTRIA

FORMACION E-LEARNING

PERSONALIZADA IN COMPANY



Concepto de masa  
Cortocircuito y sobrecarga  
Instalación eléctrica  
Instalaciones con redes CAN