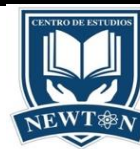


CENTRO DE ESTUDIOS NEWTON

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ESPECIALIDAD EN MECANICA AUTOMOTRIZ



PRIMER SEMESTRE

Motores a gasolina

Mecanismos del motor
Elementos de los mecanismos
Mecanismos complejos y ensambles
Pasos previos a la reparación del motor
Ajuste y reparación del motor

SEGUNDO MODULO

Desensamble y diagnostico de motores

Primeros pasos del diagnóstico del motor
Diagnóstico del desgaste de los componentes del motor
Cómo sincronizar un motor
Diagnóstico de los sistemas relacionados con el motor

SEGUNDO SEMESTRE

Sistemas de dirección, suspensión y transmisión

El sistema de suspensión
Sistema de dirección
Tipos de embragues y su funcionamiento
El sistema de transmisión manual
El sistema de transmisión automática

TERCER MODULO

Reparación del Sistema de Carga y Arranque

Para entender la electricidad
Dispositivos eléctricos en el vehículo
El sistema de iluminación
El sistema de carga
El sistema de arranque

TERCER SEMESTRE

Sistema de combustible con carburador e introducción a la inyección electrónica.

Los combustibles y la combustión
El sistema de combustible convencional
Principios de operación y diagnóstico del carburador
El sistema de control de emisiones en motores con carburador
Del carburador a la inyección electrónica

Motores con Sistema de inyección electrónica y de control de emisiones

Fundamentos del sistema de inyección

Cómo funciona el sistema de inyección electrónica

Diagnóstico del sistema de inyección electrónica y de control de emisiones

Afinación y mantenimiento del sistema de inyección y de control de emisiones

CUARTO SEMESTRE

Sistema de encendido electrónico

El sistema de encendido convencional

El sistema de encendido electrónico con distribuidor

Algunos sistemas de encendido electrónico con distribuidor

El encendido electrónico sin distribuidor (DIS y EDIS)

El encendido electrónico con distribuidor con diferentes marcas

QUINTO MODULO

Reparación del sistema de frenos convencionales y ABS

Frenos: principios de operación

El sistema de frenos convencional

El sistema de ABS

Mantenimiento al sistema de frenos

Guía de identificación de fallas

SEXTO MODULO

Diagnostico y mantenimiento de motores diesel

Principios generales

Sistema de Diesel utilizado en motores

PUNTOS DE SINCRONIZACION DEL MOTOR

Análisis de falla