



MECÁNICA Y ELECTRICIDAD DEL AUTOMOTOR

MÓDULO 1: Seguridad en el taller , herramientas , partes de un motor , tipo de motores , periféricos. Electricidad 1: átomo, corriente , volt, Amper ,ohm, (ley de ohm). Multímetro , medición tensión , corriente , resistencia, (ley de kirchhoff). circuitos en serie y paralelos , cálculos de resistencia , consumo , aplicaciones en el automotor. Metrología aplicada al automotor , herramientas de medición, sistema métrico. Uso de calibre , micrómetro alesometro , comparadores , torqui metro , tabla de conversión. Hidráulica básica, sistema métrico (SI) (SIMELA); cálculos de cilindrada, cálculo de potencia.

MÓDULO 2: Motores básicos nafta y diesel. Historia, clasificación general de motores, numeración de cilindros, sentido de giro , funcionamiento motores Otto y Diesel. Estructura básica motor Otto y Diesel , Funcionamiento , tipos de accionamientos engranajes ,correas. Circuitos de lubricación, tipos de aceites , sistema SAE , API .

MÓDULO 3: Sistema de refrigeración, líquidos refrigerantes denominaciones, termostato, embrague viscoso. Sistema de escape. Sistema de admisión , turbocompresor, métodos de inyección , sistema de calentamiento (bujías). Tapa de cilindros , válvulas, accionamiento , tipo de botadores , árbol de levas ,pistones ,biela , cigüeñal.

MÓDULO 4: Componentes típicos motores diesel (inyectores , bomba inyección , bomba vacio , gasoil). Distribución variable, sistemas de árbol de levas , convertidores , alzasdas . Carburadores (historia , funcionamiento , y tipos de carburadores). Sistemas eléctricos, caja motorizada, sistema mono punto, multipunto, inyección nafta.

Encendido (distribuidor, bobina, bujías). Diagnóstico de fallas, comprobación de la compresión, presión de aceite fallas y causas.

MÓDULO 5: Sistemas de dirección y suspensión, historia, tipos de dirección mecánica, hidráulica. Bombas de dirección, mecánicas, eléctricas, desmultiplicaciones, asistencia variable.

MÓDULO 6: Neumáticos, tipos, lectura de un neumático, códigos velocidad , carga y presión ,sistema DOT, IWI. Indicadores de desgaste, tipos de desgaste y causas. Sistema de suspensión, columna de dirección, amortiguadores.

MÓDULO 7: Frenos, funcionamiento, sistemas mecánicos, hidráulicos, neumáticos y partes. Caja velocidades, tipos (manual, automática, hidráulica eléctrica) funcionamiento y partes. Sistemas de seguridad pasiva y activa en automotores, partes, funcionamiento.

Electricidad 2, sensores actuadores, componentes, capacitores , inductores. Medición de sensores cálculos.

Práctica armado y desarmado de motor y caja de velocidades.

VALORES

INSCRIPCIÓN

CUOTA

EXAMEN FINAL

HORARIOS

REQUISITOS

Sede Neuquén - San Luis 325 -Tel: (0299) 4483612

Sede Cipolletti - Fernández Oro 702 - Tel: (0299) 4774995

Sede General Roca - Av. Roca 1965 - Tel: (0299) 4424529

 patagonia@institutobalcarce.com.ar

 **Buscános!**