

MECANICA AUTOMOTRIZ

PROGRAMA DE ESTUDIO

SEGUNDO AÑO

GRUPO MOTOR

- ❖ LUZ DE VALVULAS.
 - Regulación. (Distintas formas según los distintos motores).
 - Botadores hidráulicos. (laterales, a la cabeza).

- ❖ CARBURACION.
 - Alimentación de combustible.
 - Circuito y elementos (Depósitos, cañerías, retornos, ventilaciones, bombas, filtros).
 - Carburador elemental.
 - Tipos según su posición de trabajo.
 - Distintos sistemas que lo componen.
 - De nivel constante (flotante, aguja, etc.).
 - De automaticidad.
 - De ralentí.
 - De intermedia.
 - De pique o aceleración.
 - De arranque en frio (cebador).
 - Distintos tipos de cebado.
 - Centrador de mezcla.
 - Distintos tipos de carburadores según la cantidad de bocas y su apertura (simultánea ó escalonada).
 - Enriquecedor.
 - Economizador.
 - Sistema de potencia.
 - Distintas ubicaciones de los surtidores según cada carburador.
 - Probables fallas en el sistema de combustible y su solución.

GRUPO ELECTRICO

- ❖ ELECTRICIDAD
 - Símbolos eléctricos usuales.
- ❖ Sistema de encendido.

- Componentes.
 - Distribuidor.
 - Esquema de encendido convencional.
 - Platinos. (Defectos en ellos)
 - Condensador.
 - Bobina de encendido. (Efecto de generación de alta tensión).
 - Encendido con resistor.
 - Bujías. (clases y tipos, grado térmico, disruptura, verificación del estado, diagnósticos del motor según el estado de las bujías).
 - Avances del encendido.
 - Avance centrifugo. (Componentes y verificaciones a efectuar).
 - Avance por vacío. (componentes y verificaciones a efectuar).
 - Sistemas de encendido transistorizado.
 - Sistema Transistorizado controlado por platinos.
 - Sistema transistorizado con generación de pulsos (Electrónico).
 - Diagnósticos y posibles soluciones de averías en el sistema de encendido.
- ❖ ACUMULADOR O BATERIA.
- Función.
 - Componentes.
 - Propiedades.
 - Formas de conexión.
 - Uso del densímetro.
- ❖ INSTALACIONES ELECTRICAS.
- Esquema eléctrico básico de un vehículo.
 - Ley de Ohm.
 - Formulas para el cálculo de conductores.
 - Distintos componentes necesarios para una instalación eléctrica.
 - Destelladores.
 - Relays.
 - Resistencias.
 - Diodos.
 - Termocontactos.
 - Interruptores.
 - Termistores.
 - Reóstatos.
 - Conmutadores.
 - Electro ventiladores.
- ❖ INSTRUMENTAL.
- Uso del multímetro o tester.
 - Voltímetro.
 - Amperímetro.
 - Medidor de diodos.
 - Óhmetro.
 - Lámpara de puesta a punto.
 - Distribuscópio.
 - Mediciones.
 - Pruebas.

- ❖ ESQUEMAS ELECTRICOS.
 - Distintos esquemas eléctricos.
 - Diseño de distintos esquemas según la necesidad.

- ❖ MOTOR DE ARRANQUE.
 - Automático.
 - Conexiones de campos.
 - Bendix.
 - Posibles fallas en el motor de arranque.

- ❖ ALTERNADOR.
 - Principio de funcionamiento.
 - Rotor.
 - Estator.
 - Pruebas.

TEMAS COMPLEMENTARIOS

- ❖ COMBUSTIBLES PARA MOTORES POTENCIADOS.
 - Composición.
 - Utilización.

- ❖ DATOS SOBRE ENCENDIDO.

TABLAS DE EQUIVALENCIAS Y CONVERSIONES.