

PROGRAMA ANUAL UNIFICADO

TALLER DE AUTOMOTORES DE 3ª AÑO “A” y “C”.

Año 2022

Unidad 1

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE UN MOTOR A EXPLOSION

Motores de 2 y 4 tiempos

Motores de 4, 6 y 8 cilindros

Válvulas, su función, y tipos de válvula

Árbol de levas

Despiece general del motor.

Tipos de motores (eléctricos Híbridos e Hidrogeno)

Unidad 2

CARBURACIÓN

Tipos de carburadores, despiece de un carburador de distintas marchas. Inyección monopunto y multipunto, bomba de nafta mecánica y eléctrica.

Unidad 3

ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

Esquema eléctrico de un motor

Circuitos primario y secundario

Batería, alternador, regulador, motor de arranque

Funciones y mantenimiento

Unidad 4

DISTRIBUCIÓN ELECTRICA

Encendido electrónico, bobina, distribuidor, rotor, capacitor, platinos

Cable de bujías, bujías

Afinación, puesta a punto

Lámpara estroboscópica

Unidad 5

MANTENIMIENTO MECANICO

Engrase del motor

Lubricación de las partes en movimiento del motor.

Refrigeración de los cilindros. Calefacción.

Unidad 6

TRANSMISIÓN

Embrague, puente trasero, transmisión, caja de velocidad y diferencial.

Suspensión. Sistemas de frenos. Transmisión trasera y delantera.

Transmisión 4 x 4