

## **AIRE ACONDICIONADO DE AUTOMOTORES** **PROGRAMA DE ESTUDIO**

- Principios básicos de la refrigeración. Termodinámica. Calor. Temperatura. caloría.
- Válvulas de expansión. Tipos y funcionamiento.
- Tubo calibrado.
- Evaporadores.
- Condensadores.
- Tubo recibidor.
- Compresores. Distintos tipos. Funcionamiento. Desarme y armado. Cambio de sello.
- Control de embrague de los compresores.
- Termostatos. Mecánicos. Electrónicos.
- Presostatos. Binorma. Trinorma. Digital.
- Correcto uso del analizador de gases.
- Nuevos gases de reemplazo del R12.
- Tabla de carga de gas y de aceite.
- Carga de gas por tabla y por presión.
- Detección de pérdidas. Distintos métodos: liquido de contraste y lámpara de un nitrógeno, detector electrónico.
- Todo tipo de fallas y soluciones.
- Prueba dinámica con motor en marcha.
- Chequeo de los actuadores.
- Tipos de fallas en circuitos.