

# CLIMATIZACIÓN ELECTRONICA

## PERFIL DEL ALUMNO:

- Técnicos con conocimientos **ALTOS** de electricidad/electrónica aplicada en vehículos industriales.

## DURACIÓN DEL CURSO:

- **DOS DIAS**, con horario de mañana y tarde
- Teoría, práctica y pruebas en vehículo.

## TEMARIO A DESARROLLAR:

### TEORÍA

- Introducción. Necesidad de climatización. El clima ideal.
- Recordatorio del circuito de aire acondicionado.
- El climatizador con control electrónico.
- Desempañado y deshelado.

### CLIMATIZADOR SEMIAUTOMÁTICO Y AUTOMÁTICO.

- Descripción y funcionamiento de componentes.
- Selector de temperatura.
- Sensor/es temperatura exterior.
- Sensor/es de temperatura interior.
- Sensor de radiación solar.
- Sensor de calidad del aire.
- Sensor de empañamiento.
- Motores de **CC, ON - OFF**.
- Motores de **CC, ON - OFF + 50 %**.
- Motores de **CC** con sensor de posición.
- Steppers unipolares.
- Steppers bipolares.
- Últimos desarrollos de compresores regulados electrónicamente.

## PRÁCTICA

- Lectura de errores del sistema con **EQUIPO A CONVENIR**.
- Visualización de valores reales de funcionamiento en **MAQUETA**.
- Elaboración de ficha de diagnóstico del sistema, con valores reales de funcionamiento de sensores y actuadores del sistema, tomados con Polímetro / Osciloscopio sobre maqueta.

