

SENSORES Y ACTUADORES VEHÍCULOS INDUSTRIALES

PERFIL DEL ALUMNO:

- Técnicos con conocimientos **BÁSICOS** en electricidad/electrónica de Vehículos Industriales multimarca.

DURACION DEL CURSO:

- **TRES DIAS** con horario de mañana - tarde.
- Teoría, práctica con componentes sobre paneles adaptables.

CONTENIDO A DESARROLLAR:

- Estructura atómica, principio de conservación de la energía, cargas eléctricas, diferencia de potencial, corriente eléctrica, resistencias, Ley de Ohm, Efecto Joule, asociación de resistencias serie-paralelo y mixtas, corriente y tensión continua y alterna, potencia eléctrica, magnetismo y aplicaciones en automoción.
- Circuitos eléctricos, componentes (fusibles, cálculo de fusibles, relés, shunts, potenciómetros, reóstatos, electroválvulas, máquinas eléctricas).
- Electrónica analógica y digital, ciclo de trabajo/ PWM, sensores inductivos, sensores de presión, efecto HALL, diodos, LED/White LED, resistencias NTC, PTC, LDR, VDR, transistores PNP, NPN,
- Conexión de accesorios, precauciones con la utilización de pinzas de arranque y en operaciones de soldadura. Riesgos desprogramación y/o destrucción de unidades de control.
- Uso y manejo de polímetro, punta de pruebas lógica y pinza amperimétrica. Medida de Resistencias, Tensiones, Corrientes, Frecuencias y Ciclo trabajo/PWM. Localización de cortocircuitos, caídas de tensión, localización dinámica de circuitos abiertos, masas y positivos, control de mazos de cables, reparaciones en los mazos de cables y Sistemas Multiplexados.
- Comprobación de interruptores, relés, circuitos básicos. Diagnóstico completo del circuito de carga y arranque. Prueba y diagnóstico de consumos anormales de baterías.