

## INSTRUMENTOS DE MEDIDA Y OSCILOSCOPIO

### PERFIL DEL ALUMNO:

- Técnicos con conocimientos **MEDIOS** en mecánica/electrónica de Vehículos Industriales multimarca.

### DURACION DEL CURSO:

- **TRES DIAS** con horario de mañana - tarde.
- Teoría, práctica con **INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS** componentes del sistema CON **SOPORTE DE LABORATORIO DE ELECTRONICA.**

### CONTENIDO A DESARROLLAR:

- Electrónica analógica y digital, señales analógicas y digitales, sensores inductivos y de efecto **Hall**, gobierno de actuadores, señales **PWM**, Impedancia y señales de **REDES CAN.**
- Polímetros y Osciloscopios analógicos y digitales, limitaciones en la medida y correcta aplicación en su uso. Osciloscopio digital, manejo y ajustes: canales de medida, canal exterior, masas de los canales, sondas de prueba (directas y reductoras), calibración de sondas, ajuste de tensiones, ajuste de base de tiempos, trigger manual y automático, sincronizaciones, accesorios (conversor presión/tensión, pinza amperimétrica, sonda diferencial).
- Control y diagnóstico completo del circuito de carga y arranque. Prueba de compresión relativa entra cilindros. Comprobación de interruptores y potenciómetros, sensores de cigüeñal y árbol levas inductivos/hall, velocidad de rueda ABS/EBS, Tacógrafo, Sensores de presión (aire, aceite, combustible).
- Sensores de temperatura (aire, aceite, combustible).
- Gobierno de actuadores/ electroválvulas/ ciclo de trabajo/ PWM.
- Diagnóstico RED CAN.