

## **Seminario presencial**



Uso y detección de fallas con el osciloscopio automotriz

Fecha: 31 de agosto 2019

Horario: 9 a 15 hrs.

Costo: **\$800.00** 

Sede: CECATI 15

Corregidora 445, Olímpica, 44410

Guadalajara, Jalisco

Instructor: Prof. José Luis Orozco

## Temario:

- 1. Medición de la compresión, sincronía del motor y estado de las válvulas en 15 minutos.
- 2. Detección de fallas en el sistema de encendido.
- 3. Correlación de CKP y CMP en sistemas de distribución VVT.
- 4. Señales en bobinas de encendido (tiempo de quemado).
- 5. Detección de fallas en alternadores inteligentes. PWM y Lin Bus.
- 6. El sensor de batería IBS (corriente, temperatura y voltaje).
- 7. Uso de cursores en pantalla del osciloscopio, VPP, tiempo, frecuencia, Duty.
- 8. Detección de fallas en el sistema de inyección.
- 9. Uso de las pinzas amperimétricas.
- 10. Medición de señales de Can Bus, Lin Bus, Línea K.
- 11. Detección de fallas en el cuerpo de aceleración y en pedal electrónico con osciloscopio.



