



# Centro Formativo

## Servicio Lucas Diesel

Para el Profesional de Vehículo Industrial y Vehículo Ligero



Título Curso

# FUNDAMENTOS Y DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS DE INYECCIÓN DIESEL CON GESTIÓN ELECTRÓNICA.

Código Curso: LDC 001





### ¿A QUIÉN ESTA DIRIGIDO?

Técnicos , Supervisores y Mantenedores de equipos con sistema de inyección Diesel.



### REQUISITOS

Conocimientos básicos de motores a combustión interna.



### DURACIÓN

24 horas pedagógicas, teórico-práctico.

Horario de 8:30 a 16:00 hrs



### CUPOS DISPONIBLES

Máximo 20 personas



### MATERIAL DIDÁCTICO

Manual del Curso “Fundamento y Diagnóstico de los sistemas de Inyección con gestión electrónica” y diploma de aprobación del curso.



### LUGAR

Panamericana Norte 5325,Santiago,Región Metropolitana,Chile.

\*incluye coffe break y almuerzo.



# FUNDAMENTOS Y DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS DE INYECCIÓN DIESEL CON GESTIÓN ELECTRÓNICA.

## Contenido

### I.- UNIDAD : EL MOTOR DIESEL

- Historia del motor a combustión por presión.
- Principio de funcionamiento.
- Diagnostico básico.

---

### II.- UNIDAD: EMISIONES CONTAMINANTES DEL MOTOR DIESEL

- Material Particulado (PM 2.5).
- Gases contaminantes.
- Mediciones con Instrumentos de las emisiones de motor Diesel.



### **III.- UNIDAD : ESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE**

- Principio básico de funcionamiento de las bombas con gestión electrónica.
  - Principio básico de funcionamiento del Inyector EUI.
  - Principio básico de funcionamiento del Sistema PLD.
  - Principio básico de funcionamiento del Sistema Common Rail.
- 

### **IV.- UNIDAD : PRINCIPIOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS APLICADOS A LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONTROL DIESEL**

- Sensores.
  - Actuadores.
  - Gestión de Control Electrónica.
- 

### **V.- UNIDAD : INTRODUCCIÓN AL USO DE LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN**

- Comprensión del uso del Multitester.
  - Comprensión del uso de Pinza Amperimétrica.
  - Comprensión del uso del Osciloscopio.
  - Comprensión del uso de Simulador de Sensores.
- 

