



# Centro Formativo Servicio Lucas Diesel

Para el Profesional de Vehículo Industrial y Vehículo Ligero



**BOSCH**

Diesel Center



Título Curso

# DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS EN VEHÍCULOS HEAVY DUTY.

Código Curso: LDC 007





## ¿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, teórico-práctico.

Horario de 8:30 a 16:15 hrs



## CUPOS DISPONIBLES

Máximo 15 personas



## MATERIAL DIDÁCTICO

Manual del Curso y diploma impreso del curso.



## LUGAR

Panamericana Norte 5325,Santiago,Región Metropolitana,Chile.

Matricula  
\$50.000

incluye coffe break y almuerzo.



## DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS EN VEHÍCULOS HEAVY DUTY.

### I.- UNIDAD : INTRODUCCIÓN CONTROL CR

- Que es CR?
  - Función Riel
  - Motores que usan sistemas CR
  - Fabricantes de Sistemas CR
- 

### II.- UNIDAD: SUBSISTEMAS Y COMPONENTES DEL SISTEMA CR

- Cualidades Sistema CR
- Acrónico de los controles de motor



### **III.- UNIDAD : CONTROL ELÉCTRICO DE SISTEMA CR**

- Circuito de entrada
- Entradas Analógica
- Entrada Digitales
- Acondicionamiento de señal
- Circuito de Procesamiento
- Circuito de Salida
- Control de manejo de presión del Riel
- Manejo de Inyectores
- Multiplexado

---

### **IV.- UNIDAD : CIRCUITO HIDRÁULICO de CR**

- Subsistema de Combustible
- Bomba de transferencia
- Filtro de Combustible
- Bomba de alta presión
- Principio de operación
- Relación de alimentación de combustible
- Bomba de pistones en línea



## **V.- UNIDAD : VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN**

- Válvula de control no energizada
  - Válvula de control energizada
- 

## **VI.- UNIDAD : SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO**

- Control de motor
- Unidad de comando interna
- Sensores
- Actuadores

## VII.- UNIDAD : SISTEMA DE INYECCIÓN

- DAF ECS-DC3
- DAF ECS-DC4
- IVECO EDC 7
- IVECO EDC 7UC 31
- MAN EDC 7
- MERCEDES-BENZ MCM
- RENAULT Dci
- SCANIA EMS XPI
- VOLVO EMS
- ISUZU DENSO

