



CURSO REPARACIÓN & DIAGNÓSTICO

"ECUS NIVEL 1" –



LUGAR:

Terrassa - Barcelona

FECHA:

28 - 29- 30 de Julio del 2022

DOCENTE:

Doctor Ingeniero Electrónico Efrén

DURACIÓN:

8 horas x 3 días (24 horas) – Teórico / Práctico + 1 mes de campus virtual.
Prácticas guiadas por formadores ESTACIONES DE TRABAJO PRACTICO: cada 2 alumnos.

DIRIGIDO A:

Mecánicos & Electromecánicos & Jefes de Taller & Electrónicos que diagnostican y reparan averías eléctricas/electrónicas en el automóvil.

No es necesario tener experiencia en la materia, debido a ser un primer nivel de reparación de ECUS.

Aunque si es favorable conocer los sistemas de Inyección Electrónica, tener conocimientos de mecánica y práctica de reparación en Inyección Electrónica.

OBJETIVOS Y METODOLOGIA:

- Presentar nuevos métodos y herramientas utilizadas para el diagnóstico de unidades de control de motor.
- Implementar las nuevas técnicas para minimizar los tiempos de diagnósticos de unidades de control.
- Impartir una formación especializada con diferentes tópicos que abordan varias temáticas de ciertos modelos de unidades presentes en el mercado español.

Se implementa el método descriptivo y experimental, en donde se fundamentan todos los conocimientos del formador a los asistentes, además se utilizan herramientas de desarrollo virtual para mejorar el aprendizaje y se suministra la respectiva información bibliográfica para seguimiento y Guía de aprendizaje.

Topics o Contenidos.

TEMARIO GENERAL:

Lección 1:

1. Sistemas de Unidades de control (Adaptadas para el mercado Español).

- Familias de unidades de control para motor: EDC15-EDC16-EDC17-MAGNETI MARELLI- CONTINENTAL-KEFICO-SIEMENS-DENSO-MULTEC HIBRIDAS.
- Características de Unidades de control a Diésel y Gasolina, técnica de reconocimiento de componentes y bloques de trabajo.
- Estudios y análisis completos de bloque fuente, bloque de pre-procesamiento, procesamiento, comunicación y etapa de potencia de Unidades descritas a continuación:

EDC15P

EDC15V, M,+

EDC16C34

EDC16U31

EDC16CP31

EDC16C3

EDC17C46

Continental SID305

Delphi E2U9A

Siemens SID 803/SID803A

- Soluciones a fallas simples y complejas en estas unidades

Lección 2:

2. Métodos de lectura y escritura

- Lectura por protocolo o línea K.
- Lectura por puerto BDM.
- Lectura por Boot mode.
- Correcciones de Cheksum
- Soluciones a fallas en procesamiento

Lección 3:

3. Métodos de Modernos de diagnóstico.

Método por diagnóstico por Imagen, por cámaras de detección termográficas.

- Análisis por Imágenes: Explicación de traza de curvas por métodos de Lissajous, métodos de operación, Sistema y operación de un trazador convencional de bajo costo para implementarlo en laboratorio.

- Diagnóstico por imagen aplicado a componentes y bloques de unidades descritas anteriormente. En esta parte se utiliza el equipo Curve para trabajar en cada una de las etapas. SMART DRIVES análisis y diagnóstico de componentes dedicados, presentación de investigación para encontrar las máscaras de componentes dedicados BOSCH y comprobación por análisis por imágenes.

- Métodos de comparación y por captura de imagen de componentes dedicados.
- Análisis por base de datos.
- Análisis de componentes por cámaras termográficas.

- Practica sobre la unidad; búsqueda y comprobación de averías en la ECU – PRACTICA

- Conexión de la ECU para su comprobación fuera del vehículo -Pineado – PRACTICA

- Localización de componentes, herramientas e información en la web defectuosa.

* Casos Prácticos sobre BOSCH / SIEMENS y otras

Prácticas:

Prácticas sobre centralitas. Demostración práctica de soldadura, reemplazos y comprobaciones.



ANTES DEL CIERRE DEL CURSO:

Consultas técnicas
Ruegos y preguntas
Entrega de diplomas

LUGAR DEL CURSO:

GRUPO VAGINDAUTO

Calle Colom Nº 408 Planta 2 Local 1

Terrassa Cp 08223 (Barcelona)

T. 937 315 577

E-mail: info@vagindauto.com

ALOJAMIENTO ESPECIAL CLIENTES:

Consulta nuestras Tarifas vigentes de Hoteles concertados en la pestaña "Descargas" de nuestra web.

HORARIO DEL CURSO:

Mañana: 09.00 h a 13.30 horas - Tarde: 15.00 h a 18.30 horas

HORARIO COMIDA:

13.30 - 15.00 horas. (Comida **NO incluida** en el precio)

PRECIO:

500 € + IVA (Plazas limitadas)

RESERVA DE PLAZA:

BANCO SABADELL ES06 - 0081/0263/13/0001305736

NOTAS:

- La asistencia al curso está garantizada una vez se realice la transferencia bancaria del importe del mismo y se remita el correspondiente justificante de pago vía correo electrónico.
- En caso de inasistencia al curso, Grupo Vagindauto se reserva el derecho de aplicar un cargo de 50 euros, a descontar del precio percibido, en concepto de gastos ocasionados tales como: menú restaurante, manual didáctico, material, diploma imprenta, aplicándose el diferencial, que quedará en depósito, como pago a cuenta de nueva formación o adquisición de producto ofertado en catálogo de Grupo Vagindauto.
- Grupo Vagindauto, dadas las especialidades en cuanto a la duración del curso, se reserva la facultad de poder "suspender" la realización del curso para el caso de que, llegados 20 días con anterioridad al inicio del mismo, no se contara con el quórum mínimo de asistencia. En dicho caso Grupo Vagindauto reembolsará el importe abonado por el curso, así como los costes del seguro de cancelación de viaje, exclusivamente, motivo por el cual se recomienda que se contrate dicho seguro de cancelación.

Confirмен su plaza antes del 25 de Julio del 2022

Dpto. Formación
GRUPO VAGINDAUTO
Car Diagnostic Systems