



**Colabora:**



## **CURSO DE OSCILOSCOPIO 100% PRACTICO GASOLINA PICOSCOPE**

**Docente experto:** Pasqual Moya



**TERRASSA - BARCELONA**

**FECHA:**

18 de Diciembre del 2021

**DURACIÓN:**

8 horas

**DIRIGIDO A:**

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

Es obligatorio disponer de conocimientos previos del Osciloscopio y Polímetro, así como conocimientos de la electricidad y electrónica.

### **OBJETIVOS:**

Sacarle un alto rendimiento a la usabilidad del Osciloscopio con las nuevas tecnologías presentes y futuras en la Automoción.

### **TEMARIO GENERAL:**

- Repaso señales oscilogramas básicos en diferentes vehículos.
  - Utilización del Osciloscopio: Mandos, menús y funciones.
  - Estudio de Oscilogramas tipo: Origen, formas y valores de señales.
  - Aplicación del Osciloscopio en el análisis de los circuitos de arranque, circuito de carga, estado de los conductores. (masas y positivos)
  - Análisis de desviaciones en los oscilogramas: averías en componentes de inyección, encendido, ABS, etc ...
  - Trabajar con Dwell, Duty, Hercios, Milivoltios, Voltios, Amperios, Ohmios.
  - Análisis de circuitos de encendido verificando el primario, con bobina única, bobina EDIS, bobina individual.
  - Análisis de circuitos de encendido verificando el secundario, con bobina única, bobina EDIS, bobina individual.
  - Análisis de encendidos con pinza amperimétrica.
  - Señales de sensores de cigüeñal y de ejes de levas, utilización de 2 canales para verificar distribuciones, Vanos, variadores de fase.
  - Señales de sensores de temperatura, medidores de masa, sensores MAP, MAF, potenciómetros simples y dobles, sensores de presión.
  - Señales de mando, inyectores y electroválvulas.
  - Señales de mando de módulos de encendido.
  - Señales de sensores de picado.
  - Señales de sondas lambda, planares y de salto.
  - Señales de can-bus, van-bus, lin-bus.
  - Utilización de pinzas amperimétricas en circuitos de arranque y carga.
  - Utilización de 4 canales.
  - Utilización de sondas específicas, menús avanzados, funciones especiales y estrategia delante de una avería.
- **Todas las pruebas prácticas se harán en vehículos reales.**

### **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 9

08223 - Terrassa (Barcelona)

T. 937 315 577

E-mail: [info@vagindauto.com](mailto:info@vagindauto.com)

**HORARIO DEL CURSO:**

Mañana: 09.00 a 13.00 horas - Tarde: 15.00 a 19.00 horas

**HORARIO COMIDA:**

13.00 - 15.00 horas. (Comida incluida en el precio)

**PRECIO:**

**240 € + IVA (P. Limitadas) - 2ª persona misma empresa 20% descuento.**

**RESERVA DE PLAZA:**

**BANCO SABADELL ES06 - 0081/0263/13/0001305736**

**NOTA:**

- 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 10 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.

**PLAZO MÁXIMO DE INSCRIPCIÓN:**

**Confirмен su plaza antes del 13 de Septiembre del 2021**

**Dpto. Formación**  
**GRUPO VAGINDAUTO**  
**Car Diagnostic Systems**