



Técnico en Electricidad y Electrónica del Automóvil. Sistemas de Encendido. Inyección

+ Información Gratis

Titulación acreditada por la Comisión Internacional de Formación de la UNESCO

Técnico en Electricidad y Electrónica del Automóvil. Sistemas de Encendido. Inyección

Duración: 180 horas

Precio: 150 € *

Modalidad: A distancia

* Materiales didácticos, titulación oficial y gastos de envío incluidos.

Descripción

Formación en mecánica automovilística orientada a profesionales del campo para dotarlos sobre los equipos electrónicos y eléctricos, el encendido y la inyección en el ámbito profesional de la reparación de automóviles.



+ Información Gratis

www.euroinnova.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



A quién va dirigido

Dirigido a todos aquellos profesionales que quieran actualizar sus conocimientos sobre electricidad y electrónica aplicada al automóvil, y aquellas personas que deseen incorporarse en este campo con garantías en un futuro al mundo laboral.

Objetivos

Conocer las partes y circuitos esenciales del automóvil. Analizar los circuitos eléctricos y detectar sus averías. Ejecutar correctamente los procedimientos de desmontaje y montaje de los elementos de la instalación eléctrica.

Para que te prepara

Permitirá al alumno adquirir bases sólidas para desenvolverse eficazmente en la reparación, mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos y del sistema de inyección del automóvil.

Salidas laborales

mecánica del automóvil, electricidad del automóvil, mantenimiento aeromecánico

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail donde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en leer el manual teórico, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% del total de las respuestas).

Materiales didácticos

- Manual teórico 'Electricidad y Electrónica del Automóvil. Sistemas de Encendido. Inyección'
- Cuaderno de ejercicios



Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.

- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Programa formativo

MÓDULO 1. ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA APLICADA AL AUTOMÓVIL

TEMA 1. ELECTRICIDAD DEL AUTOMÓVIL.

Conceptos básicos de electricidad I.

La batería.

El alternador.

EL polímero.

TEMA 2. LEYES Y MONTAJES ELÉCTRICOS.

Conceptos básicos de electricidad II.

Conexión de resistencias.

Interpretación de los esquemas electrónicos.

Redes.

Componentes.

TEMA 3. ELECTRÓNICA DEL AUTOMÓVIL.

Los semiconductores.

El transistor.

El tiristor.

Semiconductor. Código de designación europea.

Sensores y captadores.

Circuitos integrados.

Reguladores electrónicos de alternador.

MÓDULO 2. SISTEMAS DE ENCENDIDO DEL AUTOMÓVIL.

TEMA 1. INTRODUCCIÓN AL ENCENDIDO DEL AUTOMÓVIL.

Momento del encendido.

Regulación del momento del encendido.

Inflamación de la mezcla.

Tensión en el encendido.

Emisión de sustancias nocivas.

Consumo de combustibles.

La detonación.

TEMA 2. ENCENDIDO CONVENCIONAL.

Encendido convencional por bobina.

Encendido transistorizado con mandos por contactos. Principio de funcionamiento.

TEMA 3. ENCENDIDOS TRANSISTORIZADOS.

Encendidos por condensador de alta tensión.

Encendido transistorizado con trasmisor de inducción.

Encendido transistorizado con generador hall.

TEMA 4. ENCENDIDOS ELECTRÓNICOS.

Encendido electrónico.

Encendido totalmente electrónico.

MÓDULO 3. INYECCIÓN ELECTRÓNICA.

TEMA 1. INYECCIÓN ELECTRÓNICA DE GASOLINA.

Nociones sobre la combustión.

Necesidad de la inyección.

Clasificación de las inyecciones de gasolina

Teoría de la inyección.

El encendido de la inyección electrónica.

Componentes del circuito de inyección de gasolina

El circuito de aire en los sistemas de inyección.

Dosificación de la mezcla.

Captadores utilizados en la inyección.

Funcionamientos particulares.

Comparación entre los distintos sistemas de inyección.

Tecnología de los gases de escape.

TEMA 2. INYECCIÓN ELECTRÓNICA DIESEL.

Nociones sobre la combustión.

Necesidad de la inyección.

Clasificación de las inyecciones diesel.

Teoría de la inyección.

El funcionamiento de los sistemas electrónicos.

Componentes del circuito de inyección diesel.

Circuito de aire.

La dosificación del combustible en los sistemas de inyección electrónica.

Captadores o sensores de la gestión electrónica.

Propiedades de los sistemas de inyección.

Tecnología de los gases de escape.