



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Curso Práctico de Mecánica y Electricidad del Automóvil

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Curso Práctico de Mecánica y Electricidad del Automóvil

Duración: 180 horas

Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

Para el alumnado que tiene relación con la automoción, hemos creído interesante, acercarlos a la práctica en la mecánica y electricidad del automóvil gracias al desarrollo de este curso. Desarrollaremos técnicas de mecánica y también de electricidad en los vehículos, pudiendo ser nosotros mismos nuestros propios mecánicos.



A quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

Objetivos

Conocer la mecánica del automóvil a nivel general.

Saber detectar y reparar posibles errores mecánicos en el automóvil.

Conocer la electricidad del vehículo a nivel general.

Saber manejar los diferentes circuitos eléctricos, su funcionalidad y técnicas de reparación.

Para que te prepara

Conoceremos este ámbito de automoción desde las herramientas, tipos de motores y sus elementos, los sistemas de refrigeración y lubricación, los elementos de transmisión, la suspensión, frenos y dirección, sabremos cómo identificar las ruedas y neumáticos. En cuanto a electricidad, conoceremos los circuitos eléctricos del automóvil, el funcionamiento de cada uno de ellos y las técnicas de reparación de los mismos.

Salidas laborales

Técnicos superiores en Automoción. Técnicos en Electromecánica de vehículos. Técnicos en Electromecánica de vehículos automóviles. Profesionales de la rama de automoción.

Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales, Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo y Fondo Social Europeo).



Forma de subvención

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

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 que se adjuntan al final de cada bloque temático.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, el "Cuaderno de Ejercicios" que se adjunta. 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 'Mecánica y Electricidad del Automóvil'
- 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 con rapidez.

- **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 de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

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.

Campus virtual online

Especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de INESEM ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

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

TEMA 1. HERRAMIENTA, UTILLAJE Y GRANDES EQUIPOS.

Herramientas de mano

Utillaje específico

Maquinaria y grandes equipos

Normas de seguridad e higiene en el uso de la herramienta

TEMA 2. MOTORES

Elementos del motor

Distribución

Carter

Principio de funcionamiento teórico del motor de explosión de 4 tiempos

Principio de funcionamiento teórico del motor diesel de 4 tiempos

Motores de explosión de 2 tiempos

Cilindrada

Relación de compresión

Nociones básicas de física

TEMA 3. REFRIGERACIÓN

Función de la refrigeración

Tipos de refrigeración

Elementos que componen el circuito

Calefacción

Seguridad e higiene

TEMA 4. LUBRICACIÓN

Circuito de engrase mixto

Circuito de engrase a presión total

Componentes del circuito

Aceites

TEMA 5. SISTEMAS BÁSICOS DE ALIMENTACIÓN Y ESCAPE

Elementos comunes de los sistemas de alimentación

La alimentación en los motores de gasolina

Carburador

Sistemas de alimentación de gasolina por inyección

Alimentación en los motores diesel

Sistemas de inyección diesel

Sistema de escape

Sobrealimentación

Turbocompresor

Compresor

TEMA 6. ELEMENTOS DE LA TRANSMISIÓN

Embrague

Convertidor hidráulico de par

Embrague electromagnético

Caja de cambios

Grupo-diferencial

Árbol de transmisión

Palieres

Buje

TEMA 7. SUSPENSIÓN

Sistemas de suspensión

Suspensiones convencionales

+ Información Gratis

Sistemas de suspensión más difundidos

Suspensión hidroneumática

Suspensión inteligente

TEMA 8. DIRECCIÓN

Elementos que componen el sistema de dirección

Dirección asistida

Dirección asistida con control electrónico

Alineación de la dirección

TEMA 9. FRENOS

Elementos de frenado

Frenos de tambor

Frenos de disco

Sistema de accionamiento hidráulico

Sistema de accionamiento mecánico

Servoasistencia

Sistema de frenos ABS

Sistema ASR

Sistema ESP

TEMA 10. RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Elementos que componen el neumático

Partes de la cubierta

Tipos de cubiertas

Cubiertas sin cámara

Identificación del neumático

Presión de inflado

Aquaplaning

Criterios de equivalencias de neumáticos

La rueda mecánica

Disco

Terminología dimensional de la llanta

Anomalías en la rueda

Llantas de aleación

TEMA 11. CONCEPTOS ELEMENTALES DE ELECTRICIDAD

Herramientas

La corriente eléctrica

Flujo de electrones

Materiales conductores, semiconductores y aislantes

Clases de corriente eléctrica

Magnitudes principales de la corriente eléctrica

Aparatos de medición

Constitución básica de un circuito eléctrico

Tipos de circuitos

Circuito cerrado y abierto

Cortocircuito y cortacircuito

Caída de tensión

Retorno de corriente

Identificación de elementos electrónicos

TEMA 12. ELEMENTOS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN EL AUTOMÓVIL

Batería

Interruptores y conmutadores

Relés

Lámparas

Motor eléctrico

Fusible

Caja de interconexiones

Cableado

Conexiones

Esquemas eléctricos de funcionamiento

TEMA 13. CIRCUITO DE ALUMBRADO Y MANIOBRA

Identificación de los grupos ópticos

Mando de luces

Faros

Lámparas de faros

Dispositivos limpiaфарos

Pilotos

Lámparas de pilotos

Funcionamiento del circuito de alumbrado

Circuitos de maniobra

TEMA 14. OTROS CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Circuito eléctrico de limpiaventana y lavaventana

Circuito de elevaventanas eléctrico

Circuito de cierre eléctrico centralizado

Circuitos eléctricos de ventanilla térmica

Espejos exteriores con regulación eléctrica

TEMA 15. CIRCUITO DE ARRANQUE Y CIRCUITO DE CARGA

Circuito de arranque

Circuito de carga

TEMA 16. CIRCUITO DE ENCENDIDO

Bobina de encendido

Generador de corriente pulsatoria

Distribuidor

Bujías

Cables eléctricos de alta tensión

Funcionamiento del circuito

TEMA 17. EQUIPOS DE SONIDO PARA EL AUTOMÓVIL

Radio CD

Altavoz

Antena

Etapas de potencia o amplificadores

Ecualizadores

Sistemas de seguridad

TEMA 18. CLIMATIZACIÓN DE LOS VEHÍCULOS

Funcionamiento genérico de un sistema de aire acondicionado

Componentes principales del circuito

Calefacción

Climatización

Funcionamiento del conjunto de climatización

Normas de seguridad e higiene

[+ Información Gratis](#)