



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Experto en Sistemas de Climatización del Automóvil

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Experto en Sistemas de Climatización del Automóvil

Duración: 180 horas

Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

Ofrecemos un acercamiento a las importantes y numerosas innovaciones que ha experimentado la industria del automóvil, más concretamente, a los sistemas de climatización y aire acondicionado de nuestros vehículos. Conoceremos la evolución en dichos sistemas y la posibilidad de participar en un correcto mantenimiento e intervención con los equipos de climatización.



+ Información Gratis

A quién va dirigido

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

Objetivos

Conocer las innovaciones introducidas en los equipos de aire acondicionado y climatización. Saber los componentes del circuito de aire acondicionado y circuito climatizador y las características de los mismos. Preparar al alumnado para el mantenimiento y la intervención del equipo climatizador. Conocer la diagnosis de sistema climatizador.

Para que te prepara

Mediante este curso podremos conocer el funcionamiento del sistema de climatización de nuestro vehículo, los componentes que forman el circuito del aire acondicionado o del circuito climatizador, profundizar en el mantenimiento e intervención de los equipos de climatización, conocer la diagnosis de dicho sistema climatizador y también conocerá la evolución que ha sufrido a lo largo del tiempo los sistemas de climatización.

Salidas laborales

Técnicos superiores en Automoción. Técnicos en Electromecánica de vehículos. Técnicos en Electromecánica de vehículos automóviles.

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 'Sistemas de Climatización 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. NECESIDAD Y FUNDAMENTOS TÉCNICOS DE LA CLIMATIZACIÓN

Función y necesidad del aire acondicionado

Factores que influyen en la confortabilidad

Los cuerpos y la energía

Los estados de la materia

Formas de transmisión del calor

Calor y temperatura

Entalpía y Entropía

Presión y temperatura

Presión, temperatura y energía

La refrigeración

Circuito de aire acondicionado

Circuito con válvula de expansión

Circuito con tubo calibrado

TEMA 2. COMPONENTES DEL CIRCUITO DE AIRE ACONDICIONADO

El fluido refrigerante

El compresor

El condensador

El expansor

El evaporador

EL filtro deshidratador

El aceite lubricante

Tubos y rácores

TEMA 3. COMPONENTES DE CONTROL DEL CIRCUITO CLIMATIZADOR

Sistemas de control

Presostatos

Termostatos

Otras sensorizaciones

Sensorizaciones suplementarias

TEMA 4. BLOQUE CLIMATIZADOR

Conjunto distribuidor

Calefactores adicionales

Las trampillas

Mandos y sistemas de regulación

TEMA 5. MANTENIMIENTO E INTERVENCIÓN DEL EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN

Mantenimiento del sistema acondicionador

Carga y descarga del circuito

Llenado del cilindro de carga

Desaireado de la instalación

Carga del sistema con fluido refrigerante

Rellenado del circuito

Detección de fugas de fluido refrigerante

Sustitución de componentes y limpieza del circuito

TEMA 6. DIAGNOSIS DEL SISTEMA CLIMATIZADOR

Primer contacto. La diagnosis táctil

Diagnosis estática de las presiones del circuito

Diagnosis dinámica de las presiones del sistema

Verificación y control de componentes

Diagnosis eléctrica del climatizador

Verificación y control de componentes eléctricos

TEMA 7. EVOLUCIÓN DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

Reconversión de equipos

Alternativas a la reconversión

Equipos climatizadores con doble evaporador

Equipos climatizadores de CO2