INESEM

BUSINESS SCHOOL

Operaciones Auxiliares de Mantenimiento en Electromecánica de Vehículos (Online) (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Operaciones Auxiliares de Mantenimiento en Electromecánica de Vehículos (Online) (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

duración total: 310 horas ***horas teleformación:*** 155 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito del mundo del transporte y mantenimiento de vehículos es necesario conocer los diferentes campos de las operaciones auxiliares de mantenimiento en electromecánica de vehículos. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el mecanizado básico y las técnicas básicas de mecánica y electricidad de vehículos.

a quién va dirigido

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

objetivos

- Efectuar operaciones de mecanizado básico.
- Desmontar, montar y sustituir elementos mecánicos simples del vehículo.
- Desmontar, montar y sustituir elementos eléctricos simples del vehículo.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad TMVG0109 Operaciones Auxiliares de Mantenimiento en Electromecánica de Vehículos de Vehículos certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Ejerce su actividad profesional generalmente por cuenta ajena, en pequeñas medianas y grandes empresas cuya actividad sea el mantenimiento de vehículos, automóviles, motocicletas, vehículos industriales, maquinaria agrícola, de obras públicas, embarcaciones y material rodante ferroviario.

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/máster, 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).

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General — Firma del alumno/a

MARIA MORENO HIDALGO — Sello — NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

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

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'MF0620_1 Mecanizado Básico'

- Manual teórico 'MF0623_1 Técnicas Básicas de Mecánica de Vehículos'

- Manual teórico 'MF0624_1 Técnicas Básicas de Electricidad de Vehículos'

profesorado y servicio de tutorías

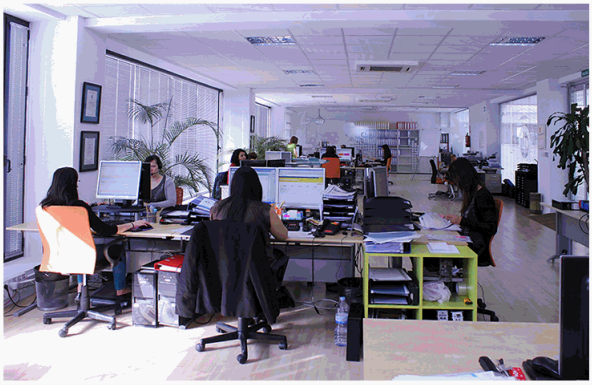
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. 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.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



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.

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.

comunidad

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.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. MF0620_1 MECANIZADO BÁSICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DE MECANIZADO MANUAL Y SUS TÉCNICAS.

1.Limas, lijas, abrasivos, hojas de sierra, brocas.
2.Normas básicas para el taladrado y posterior roscado.
3.Tipos de remaches y abrazaderas.
4.Normas básicas de utilización de herramientas de corte y desbaste.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA DE LAS UNIONES DESMONTABLES.

1.Roscas Métrica, Whitworth y SAE.
2.Tipos de tornillos, tuercas y arandelas.
3.Tipos de anillos de presión, pasadores, clip, grapas y abrazaderas.
4.Técnica de roscado. Pares de Apriete.
5.Herramientas manuales, eléctricas y neumáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NOCIONES DE DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS.

1.Sistema diédrico: alzado, planta, perfil y secciones.
2.Vistas en perspectivas.
3.Acotación. Simbología de Tolerancias. Especificaciones de materiales.
4.Interpretación de piezas en planos o croquis.
5.Trazado sobre materiales, técnicas y útiles.
6.Manuales técnicos de taller. Códigos y referencias de piezas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METROLOGÍA.

1.Técnicas de medida y errores de medición.
2.Aparatos de medida directa.
3.Aparatos de medida por comparación.
4.Normas de manejo de útiles de medición en general.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SOLDADURA BLANDA Y ELÉCTRICA.

1.Soldadura blanda. Materiales de aportación y decapantes.
2.Equipos de soldadura eléctrica por arco.
3.Tipos de electrodos. Técnica básica para soldeo.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN TALLER DE AUTOMOCIÓN.

1.Riesgos del taller de automoción:
    1.- Características de seguridad de las máquinas y herramientas.
    2.- Manipulación de cargas y objetos cortantes.
    3.- Señalización de seguridad.
2.Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas:
    1.- Limpieza y orden de las zonas de trabajo.
    2.- Aplicación de productos de limpieza adecuados.
    3.- Recogida, clasificación y retirada de los residuos. Contenedores y almacén.
    4.- Mantenimiento y orden de las herramientas, equipos y armarios del taller.
3.Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva.

MÓDULO 2. MF0623_1 TÉCNICAS BÁSICAS DE MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MOTORES DE VEHÍCULOS.

1.Motores de dos y cuatro tiempos. Principio de funcionamiento.
2.Mecanismos principales: bloque motor, pistón, biela, culata, válvulas, distribución.
3.Sistemas de encendido e inyección de combustible.
4.Sistema de lubricación. Aceites y grados.
5.Sistema de refrigeración. Radiador, termostato y anticongelantes.
6.Servodirección. Líquido y correas.

+ Información Gratis

7.Equipo de climatización. Correas y gas refrigerante.
8.Equipo de climatización. Correas y gas refrigerante.
9.Equipos de puesta a cero de intervalos de revisión.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y RUEDAS DE VEHÍCULOS.

1.Sistemas de suspensión, tipos modelos y características, medios de verificación.
2.Los neumáticos y sus características, interpretación de marcaje.
3.Precauciones de montaje y desmontaje de las ruedas, llantas y neumáticos.
4.Equilibrado de ruedas y alineamiento básico.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENOS DE VEHÍCULOS.

1.Sistemas de frenos, tipos y propiedades técnicas.
2.Ayudas electrónicas de frenado.
3.Propiedades de líquido de frenos.
4.Sistemas de transmisión y sus reparaciones básicas, localización de componentes y reparaciones habituales en la diferentes transmisiones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MAQUINARIA BÁSICA DE TALLER MECÁNICO.

1.Características técnicas, de seguridad y manejo de las máquinas: Elevador de vehículos, gatos y mesas hidráulica equilibradora de ruedas, frenómetro, alineador de direcciones, prensa hidráulica, recogedor de aceites y líquidos, lavadora de piezas. Equipo de puesta a cero mantenimientos. Bancos de trabajo, armarios y carros de herramientas.
2.Mantenimiento básico diario o automantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN TALLER DE AUTOMOCIÓN.

1.Riesgos del taller de automoción:
    1.- Características de seguridad de las máquinas y herramientas.
    2.- Manipulación de cargas y objetos cortantes.
    3.- Señalización de seguridad.
2.Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas:
    1.- Limpieza y orden de las zonas de trabajo.
    2.- Aplicación de productos de limpieza adecuados.
    3.- Recogida, clasificación y retirada de los residuos. Contenedores y almacén.
    4.- Mantenimiento y orden de las herramientas, equipos y armarios del taller.
3.Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva.

MÓDULO 3. MF0624_1 TÉCNICAS BÁSICAS DE ELECTRICIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS ELÉCTRICOS BÁSICOS DEL VEHÍCULO.

1.Unidades y magnitudes (intensidad, tensión, resistencia).
2.Aparatos de medida simples:
    1.- Lámpara de pruebas y polímetro.
    2.- Comprobador de baterías.
    3.- Cargador.
3.Sistema de arranque y carga. Baterías. Motor de arranque y alternador.
4.Sistema de encendido. Bujías, cables de alta.
5.Fusibles y Reles.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS ELÉCTRICOS AUXILIARES DEL VEHÍCULO.

1.Sistema de masas y cableados.
2.Faros y Pilotos. Tipos de lámparas.
3.Motores de limpia, elevalunas, cierres.
4.Operaciones de mantenimiento básicas.
    1.- Cambio de lámparas y fusibles, terminales y cables sueltos o flojos, sulfatados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN TALLER DE AUTOMOCIÓN.

1.Riesgos del taller de automoción:
    1.- Características de seguridad de las máquinas y herramientas.

2.- Manipulación de cargas y objetos cortantes.
3.- Señalización de seguridad.

2.Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas:
1.- Limpieza y orden de las zonas de trabajo.
2.- Aplicación de productos de limpieza adecuados a las superficies a limpiar.
3.- Recogida, clasificación y retirada de los residuos. Contenedores y almacén.
4.- Mantenimiento y orden de las herramientas, equipos y armarios del taller.

3.Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva.