







IN
—
BU

***MF0138_3 Sistemas Ele
Seguridad y C***



INESEM

SINESS SCHOOL

***éctricos, Electrónicos de
Confortabilidad***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

MF0138_3 Sistemas Eléctricos, Electrónica y Seguridad y C

duración total: 150 horas **horas telefo**

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito del mundo del transporte y mantenimiento diferentes campos de la planificación y control del área (curso se pretende aportar los conocimientos necesarios reparación de los sistemas eléctricos, de seguridad y co los mismos.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Diagnosticar averías complejas en los sistemas eléctricos de confortabilidad, utilizando documentación técnica, instrucciones y procedimientos de intervención más adecuados para los sistemas electrónicos, de control, seguridad y confortabilidad, optimizando los recursos.
- Supervisar las operaciones que se van a realizar en los sistemas de confortabilidad, dando respuesta a las contingencias que se presenten durante los procesos de mantenimiento.
- Verificar el correcto funcionamiento de los componentes de control, seguridad y de confortabilidad (nuevos, usados o reparados) de la calidad establecido, la satisfacción de las demandas del cliente y el cumplimiento de la normativa vigente.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de los profesionales de los Sistemas Eléctricos, Electrónicos de Seguridad y Confortabilidad de los Vehículos, en las Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a los profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Administraciones del propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de Reconocimiento de profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Ejerce su actividad en el área de electromecánica de grado de especialización dedicadas a la fabricación y mantenimiento de vehículos.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX

número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s
mes a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder aprobar.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF1525 Diagnóstico y Reparaciones de
- Manual teórico 'UF1526 Supervisión de Procesos de

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de cada módulo con la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de finalización de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de formación continua ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

Después de la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha

Para los cursos de modalidad online, el campus virtual y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro personal de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

MÓDULO 1. SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS Y DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD

UNIDAD FORMATIVA 1. DIAGNOSIS Y REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO

1. Definiciones de avería, disfunción y problema.
2. Proceso de análisis de averías (diagramas causa-efecto y Efectos).
3. Técnicas de recogida de datos y método para ordenar

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZACIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS

1. Equipos de control y diagnosis, protocolo EOBD.
2. Estaciones de reciclaje, carga y diagnosis de equipos y análisis de la información.
3. Bancos de ensayo de alternadores y motores de arranque y mismas.
4. Manejo de los equipos de diagnosis
 - 1.- Consulta de datos.
 - 2.- Extracción de datos y volcado a papel o a otros dispositivos.
 - 3.- Análisis e interpretación de información extraída.
 - 4.- Memoria de averías, consulta, interpretación y actualización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGNOSIS DEL SISTEMA DE ARRANQUE

1. Diagnosticar el motor de arranque.
2. Comprobaciones del circuito de arranque.
3. Diagnosticar el circuito de carga y batería.

+ Información Gratis

4. Comprobaciones del alternador.

5. Aparatos de diagnóstico del motor de arranque y alternador.
prueba de aislamiento de las bobinas, analizador de baterías.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNOSIS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO

1. Comprobaciones esenciales de los circuitos eléctricos.

2. Regulación automática de altura de faros.

3. Sistemas de alumbrado por lámpara de descarga y LED.

4. Aparatos de comprobación del sistema de alumbrado.

5. Chequeo de las unidades de control.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIAGNOSIS DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN

1. Comprobaciones del circuito eléctrico y electrónico.

2. Detectores de fugas.

3. Equipos de diagnóstico del sistema frigorífico, manómetro, medidor de subenfriamiento.

4. Diagnóstico del circuito frigorífico, compresor, válvula de expansión, ventiladores y compuertas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DIAGNOSIS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

1. Comprobaciones en los circuitos eléctricos y control.

2. Red de carrocería.

3. Diagnóstico de las redes de comunicación y de sus interfaces.

+ Información Gratis

4. Diagnóstico de ayudas a la conducción y sistemas de
5. Diagnóstico de los cuadros de instrumentos y displays
6. Red de infotención/multimedia.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROCESOS DE INTERVENCIÓN TÉCNICAS Y COSTOS.

1. Plan de actuación basado en la diagnosis de averías
2. Procesos de intervención para el desmontaje y montaje
3. Procesos establecidos por el fabricante.
4. Adaptación de los procesos y mejoras de los procesos
5. Organización de espacios, maquinaria, herramientas
6. Cualificación técnica de los operarios para cada proceso
7. Documentación técnica necesaria para los procesos
8. Manejo de paquetes de software con los procesos de
9. Elaboración de presupuestos, control de las unidades
10. Herramientas informáticas de control de la mano de obra
11. Seguimientos de costos, gestión de albaranes y control

UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIONES EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE LOS APARATOS

1. Mantenimiento de los aparatos y equipos de diagnóstico

+ Información Gratis

2. Procesos de calibrado de los equipos de medición y
3. Controles de par de apriete en llaves dinamométrica
4. Calibrado y control de termómetros y manómetros d
5. Requerimientos técnicos de los equipos y aparatos c

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZACIÓN, MANEJO Y ACT

1. Software de equipos de diagnóstico. Instalación y recce
2. Extracción de documentos y esquemas de circuitos
3. Software de Recambios y Almacenes de Piezas. Ins
4. Disposiciones de repuestos con esquemas de despi
5. Software de Gestión de Taller: Gestión del histórico
6. Tasaciones de tiempo y materiales.
7. Bases de datos de clientes, vehículos, operaciones,

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN DE LOS PROC

1. Supervisión de las áreas de trabajo.
2. Supervisión de los equipos y herramientas.
3. Supervisión de los puntos clave de los procesos.
4. Supervisión de las modificaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRUEBAS FINALES, VERIFICA/ ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

1. Pruebas finales empleadas en cada sistema eléctric

+ Información Gratis

- 2.Evaluación de motores de arranque reparados en banco de pruebas.
- 3.Evaluación de alternadores reparados en banco de pruebas.
- 4.Verificación del sistema de alumbrado del vehículo, condiciones de trabajo, cualidades que debe reunir.
- 5.Valoración del rendimiento de la instalación de climatización.
- 6.Elaboración de informes técnicos sobre averías en la reparación y mantenimiento de un archivo histórico de vehículos.

+ Información Gratis