



INESEM

BUSINESS SCHOOL

***Diagnosis de Averías en Electrodomésticos de
Gama Blanca (Online)***

+ Información Gratis

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

Diagnosis de Averías en Electrodomésticos de Gama Blanca (Online)

duración total: 90 horas

horas teleformación: 56 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito del mundo de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos del mantenimiento de electrodomésticos, dentro del área profesional de máquinas electromecánicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el mantenimiento de electrodomésticos de gama blanca, más concretamente para la diagnosis de averías en electrodomésticos de gama blanca.



a quién va dirigido

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

objetivos

- Analizar distintos tipos de electrodomésticos de gama blanca, identificando las partes susceptibles de mantenimiento y las características más relevantes de los mismos.
- Aplicar técnicas de localización y diagnóstico de disfunciones y averías en electrodomésticos de gama blanca, determinando las causas que las producen, en condiciones de seguridad y calidad.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF2239 Diagnóstico de averías en electrodomésticos de gama blanca certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella 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

Desarrolla su actividad profesional en pequeñas, medianas y grandes empresas privadas, por cuenta propia o ajena, en las áreas de mantenimiento y servicio de asistencia técnica (SAT) de electrodomésticos, pudiendo tener personal a su cargo.

Se exceptúa el mantenimiento de instalaciones y aparatos de gas, tanto combustible como refrigerante, por obedecer a una actividad profesional sometida a regulación por la Administración competente.

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 dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

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 'UF2239 Diagnosis de Averías en Electrodomésticos de Gama Blanca'



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



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

UNIDAD FORMATIVA 1. DIAGNOSIS DE AVERÍAS EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA: TIPOLOGÍA Y ELEMENTOS.

1. Electrodomésticos de cocción:

- 1.- Hornos: convencionales, multifunción, pirolíticos, de vapor, hornos microondas.
- 2.- Cocinas: vitrocerámicas, inducción, eléctrica y de gas.
- 3.- Campanas: clásica y decorativa.

2. Electrodomésticos de frío:

- 1.- Frigoríficos: estáticos y dinámicos (no frost)
- 2.- Congeladores: verticales y horizontales.
- 3.- Aire acondicionado: portátiles, monosplit y multisplit.

3. Electrodomésticos de lavado:

- 1.- Lavadoras: carga frontal, carga superior y lavadora-secadora.
- 2.- Lavavajillas.
- 3.- Secadoras: evacuación y condensación.

4. Elementos eléctricos y electrónicos comunes a los electrodomésticos de gama blanca: Fuentes de alimentación, Sensores, Panel de mandos, Electrónica de potencia.

1.- Elementos eléctricos y electrónicos comunes de los electrodomésticos de cocción: Bobinas de inducción, Ventiladores y extractores, Magnetron, elementos de seguridad (Termostatos mecánicos y eléctricos).

2.- Elementos comunes de los electrodomésticos de cocción a gas: Válvulas y grifos, Sistemas de encendido electrónico, Inyectores, difusores y quemadores

5. Elementos comunes de electrodomésticos de lavado.

- 1.- Sistema hidráulico.
- 2.- Sistema antidesbordamiento y de tratamiento del agua.
- 3.- Sistema calefactor.
- 4.- Programadores electrónicos y electromecánicos.

6. Elementos comunes de electrodomésticos de generación de frío.

- 1.- Compresor.
- 2.- Condensador.
- 3.- Evaporador.
- 4.- Sistemas de expansión: capilares.
- 5.- Válvulas de cuatro vías.
- 6.- Cables y sistemas de conducción: tipos y características.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA APLICABLE A LOS ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA.

1. Interpretación de planos y esquemas en electrodomésticos de gama blanca.

- 1.- Eléctricos e hidráulicos.
- 2.- Despieces.
- 3.- Simbología normalizada.

2. Electricidad aplicable a la reparación de electrodomésticos de gama blanca.

- 1.- Circuitos eléctricos monofásicos.
- 2.- Circuitos e instalaciones eléctricas: cuadros y motores.

3. Electrónica aplicable a la reparación de electrodomésticos de gama blanca.

- 1.- Electrónica de control, de potencia y visualización.

4. Termodinámica básica aplicable a electrodomésticos de gama blanca.

1.- Normas ISO básicas: Temperatura, presión, masa, densidad y energía.

2.- Teoría básica de sistemas de refrigeración: Sobrecalentamiento, alta presión, calor de compresión, entalpía, de refrigeración, baja presión, sub enfriamiento, identificación de mezclas geotrópicas y estado de la materia.

- 3.- Diagramas y tablas: tablas de saturación, diagramas de Carnot, diagramas psicométricos y ciclos de refrigera

por comprensión simple.

- 4.- Cálculo de necesidades de refrigeración y climatización.
 - 5.- Tipos de gases refrigerantes y sus aplicaciones: R134A, R407A, R410A y R600A.
 - 6.- Unidades de presión, tipos de calor y temperatura.
 - 7.- Propagación del calor. Propiedades físicas de los gases
 - 8.- Clases climáticas.
5. Tecnología de lavado en electrodomésticos de gama blanca:
- 1.- Detergentes para lavadoras y lavavajillas, tipos y componentes del detergente y su funcionamiento.
6. Efectos mecánicos y químicos, tratamiento de aguas.
- 1.- Principio de funcionamiento de lavadoras y lavavajillas comprobación de elementos funcionales y eléctricos.
7. Tecnología de Cocción en electrodomésticos de gama blanca:
- 1.- Eficiencia energética y placas de características
 - 2.- Descripción de los principios de funcionamiento de hornos, encimeras, campanas y microondas.
 - 3.- Cálculo de necesidades de extracción.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOLOGÍA DE AVERÍAS EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA.

1. Averías mecánicas:

- 1.- Motores
- 2.- Rodamientos.
- 3.- Amortiguadores.
- 4.- Compresores
- 5.- Transmisiones: Correas y poleas.
- 6.- Fugas en grifos y válvulas.
- 7.- Obstrucciones.

2. Averías eléctricas:

- 1.- Conexiones.
- 2.- Conducciones.
- 3.- Consumos.
- 4.- Electroválvulas.
- 5.- Bombas.
- 6.- Focos.

3. Averías hidráulicas:

- 1.- Fugas de agua.
- 2.- Presostato.
- 3.- Caudalímetro.
- 4.- Conductos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE DIAGNOSIS DE AVERÍAS EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA.

1. Técnicas de elaboración de hipótesis.

2. Procedimiento de diagnóstico de averías.

- 1.- Diagrama de flujos.
- 2.- Pruebas y medidas.

3. Técnicas de diagnóstico de averías mecánicas.

- 1.- Ruidos, golpes y vibraciones.
- 2.- Comprobación de consumos eléctricos.
- 3.- Comprobación de fugas.

4. Técnicas de diagnóstico de averías eléctricas

- 1.- Utilización de manuales de Servicio del fabricante.
- 2.- Programas PAD (Programa de Ayuda al Diagnóstico).
- 3.- Comprobación del estado de los dispositivos de regulación y control de los aparatos (Diodos, IGBT's, Triacs,

Relés).

5. Técnicas de diagnóstico de averías hidráulicas.

1.- Visualización y localización de fugas de agua en los diferentes elementos del circuito hidráulico.

6. Instrumentos de medida: polímetros, multímetros, pinza amperimétrica, termómetros, manómetros, registradores (eventos, temperatura y humedad).

7. Técnicas de Intervención en circuitos frigoríficos: técnicas de montaje y desmontaje, pruebas previas al proceso de carga y descarga (estanqueidad, vacío, etc.), proceso de carga y puesta en marcha, medición de presiones, comprobación de fugas, temperaturas, consumos.