







***UF2521 Localización, Diagnóstico de Averías o Disfuncionamiento***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

***Diagnóstico y Evaluación de  
Riesgos en los Sistemas de***

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada  
empresarial

# ***UF2521 Localización, Diagnóstico, Averías o Disfunciones de los Sistemas de Climatización y Climatización***

***duración total:*** 30 horas

***horas telepresenciales:*** 30 horas

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

En el ámbito de transporte y mantenimiento de vehículo campos de organización y supervisión del mantenimiento embarcaciones deportivas y de recreo, dentro del área y curso se pretende aportar los conocimientos necesarios de averías o disfunciones en los sistemas de climatización.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**



## n de Averías o Disfunciones en los Sistemas de tización



## *a quién va dirigido*

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

**+ Información Gratis**

## *objetivos*

- Explicar los fundamentos termodinámicos en los que se basa el frío y climatización.
- Explicar la constitución y funcionamiento de los sistemas de climatización y describiendo los elementos que los componen y describiendo la función de cada uno de ellos.
- Aplicar técnicas de localización y diagnóstico de averías en sistemas de climatización de embarcaciones deportivas y de recreo, utilizando los equipos y medios establecidos, y relacionando los resultados con el funcionamiento normal.

**+ Información Gratis**

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de localización, diagnóstico y evaluación de averías o disfunciones en climatización, tras haber superado las distintas Unidades de Competencia de la presente acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del título de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias de las Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Educación, para el reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas a través de la formación no formal.

## *salidas laborales*

**+ Información Gratis**

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como en medianas empresas, de naturaleza tanto pública como privada, en el mantenimiento de embarcaciones deportivas y de recreo, en la esloría restringida dedicadas a otros servicios o funciones, en el mantenimiento y reparación de vehículos de motor, de forma jerárquicamente de un superior y pudiendo tener a su cargo

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Vocación el título oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del curso.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del curso, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha superado el curso, y las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros de enseñanza que lo han emitido (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**+ Información Gratis**



## INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición de cursos de Formación Continua  
EXPIDE LA SIGUIENTE

### NOMBRE DEL ALUMNO

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los cursos de Formación Continua

### Nombre de la Acción de Formación Continua

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación Continua  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con el número de inscripción

Con una calificación de  $\frac{10}{10}$

Y para que conste expido la presente en  
Granada, a (día) de (mes) de 201X

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



## forma de bonificación

+ Información Gratis

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# n de Averías o Disfunciones en los Sistemas de tización

## 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 meses 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 actividad en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

**+ Información Gratis**

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'UF2521 Localización, diagnóstico y e

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# n de Averías o Disfunciones en los Sistemas de tización



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

Nuestro equipo docente estará a su disposición para cualquier duda o contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Puede contactar con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado en el curso. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados y con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para poder como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas, etc. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

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

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

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar con el personal del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizadores, etc.

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**



# UF2521 Localización, Diagnostico y Evaluación Climat



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# n de Averías o Disfunciones en los Sistemas de tización



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la realización de las actividades de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de actividades de inicio y de fin.

## *campus virtual online*

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

**+ Información Gratis**

## n de Averías o Disfunciones en los Sistemas de tización

ra la finalización del curso, que dependerá de la  
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos 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, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM y el acceso a los recursos de la biblioteca.

## *programa formativo*

### **UNIDAD FORMATIVA 1. LOCALIZACIÓN, DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DE LAS DISFUNCIÓNES EN LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS TERMODINÁMICOS**

1. Magnitudes físicas, fundamentales y derivadas, aplicaciones.
2. Ecuaciones generales de la mecánica de fluidos.

**+ Información Gratis**

3. Tipos de fluidos.
4. Tipos de flujo.
5. Teoría de la refrigeración.
6. Termometría.
7. Comportamiento de los gases.
8. Ciclo de refrigeración. Estudio termodinámico.
9. Refrigeración por compresión y por absorción.
10. Circuito frigorífico. Bomba de calor.
11. Diagramas termodinámicos P-H, T-S y psicrométrico.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE LA CLIMATIZACIÓN**

1. Acondicionamiento de aire: Principios generales.
2. Confort y psicrometría: Gráfico psicrométrico o de confort.
3. Equipos de aire acondicionado, compactos y remotos.
4. Baterías de intercambio térmico. Función. Definición.
5. Bomba de calor aire-aire y aire-agua: constitución y funcionamiento.
6. Instalaciones típicas en las embarcaciones.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. FLUIDOS REFRIGERANTES Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN**

1. Agentes refrigerantes.
2. Aceites de lubricación: tipos, propiedades y características.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN**

+ Información Gratis

1. Constitución y funcionamiento. Descripción y funcionamiento.
  - 1.- Planos, esquemas e informes. Interpretación y elaboración.
2. Compresores frigoríficos. Descripción y funcionamiento.
  - 1.- Alternativos.
  - 2.- Rotativos.
  - 3.- Centrífugos.
  - 4.- De tornillo.
3. Condensadores. Descripción y funcionamiento. Rendimiento.
  - 1.- De tubos y aletas.
  - 2.- De placas.
4. Evaporadores. Descripción y funcionamiento. Rendimiento. Humedad y circulación de aire.
  - 1.- De expansión directa o expansión seca.
  - 2.- Inundados.
  - 3.- Sobrealimentados.
  - 4.- De tubo descubierto.
  - 5.- De superficie de placa.
  - 6.- Evaporadores aleteados.
5. Depósitos de líquido. Descripción y funcionamiento.
6. Separadores de aceite. Descripción y funcionamiento.

**+ Información Gratis**



## 7. Válvulas de expansión. Descripción y funcionamiento

- 1.- Manual.
- 2.- Termostática.
- 3.- Termostática con compensación de presión externa.
- 4.- Electrónica o electromecánica.
- 5.- Automática.

## 8. Elementos de control. Descripción y funcionamiento

- 1.- Termostatos.
- 2.- Presostatos.
- 3.- Válvulas solenoide.
- 4.- Visor de líquido.
- 5.- Filtros.

## 9. Aparatos de medida. Descripción y funcionamiento.

# **UNIDAD DIDÁCTICA 5. LOCALIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO**

## 1. Diagnóstico y mantenimiento.

- 1.- Técnicas de diagnóstico.
- 2.- Tipos de averías.
- 3.- Operaciones de mantenimiento.
- 4.- Procesos de desmontaje y montaje.

## 2. Planificación y supervisión del mantenimiento.

**+ Información Gratis**

- 1.- Puntos críticos.
- 2.- Resolución de contingencias.
- 3.- Verificación del funcionamiento.
- 4.- Medición de parámetros.

**+ Información Gratis**