Código: 34770
Curso: Aerotermia
Modalidad: ONLINE
Duración: 56h.

Metodología

El Curso está desarrollado con una metodología a distancia/online. Este sistema de enseñanza está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales. También permite el acceso al curso a aquellas personas que viven en zonas rurales y que tienen interés en continuar formándose.
El alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a su disponibilidad de tiempo.

Se dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado, se exigirá un mínimo de 50% del total de las respuestas acertadas. Durante todo el transcurso de la formación, dispondrá de la atención de los tutores, así como la posibilidad de realizar consultas a través de la plataforma de teleformación para cursos online. Entre el material entregado en este curso, se adjunta un documento llamado *Guía didáctica del alumno* donde aparece el horario de tutorías y demás información relevante.

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la modalidad elegida y de las horas de formación. La titulación será remitida por correo una vez corregido su examen, o puesta a su disposición en la plataforma de teleformación una vez finalizado el curso.

Profesorado, medios y titulación

Nuestro centro de formación ha sido fundado en 1996 y en la actualidad, tiene presencia a nivel nacional disponiendo de una plantilla de más de 800 docentes entre personal laboral y freelance. Todos ellos son especialistas en diferentes familias profesionales y les acreditan los numerosos cursos que han impartido para nuestro grupo empresarial. Entre nuestro staff de formadores se encuentran ingenieros, arquitectos, economistas, informáticos, publicistas, diseñadores, médicos, enfermeros, veterinarios, fisioterapeutas, psicólogos, sociólogos, periodistas, filólogos, abogados, cocineros, licenciados en administración de empresas, licenciados en actividades físicas y deportivas, jardineros, peluqueros, educadores sociales, etc.

En todos nuestros cursos, independientemente de la metodología, se ponen a disposición del alumno los medios y materiales docentes necesarios para el desarrollo del mismo.
En los cursos en modalidad e-learning, las consultas y tutorías se pueden realizar a través de teléfono, email y la propia plataforma de teleformación.

En cuanto a la titulación, mostramos a continuación, el modelo de diploma que obtendrás a la finalización del curso:

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

DIPLOMA
ACREDITATIVO

D./Dña. **XXXXX XXXXX XXXXX** con D.N.I. **11111111H**, ha realizado, con pleno aprovechamiento, el curso titulado **Curso Intensivo de Inglés B2**, con Código **19656** Grupo **30694**, entre los días **29/06/2023** y**30/08/2023**, con una duración total de **56** horas, en la modalidad formativa **ONLINE**

Contenidos impartidos (Ver Dorso)

Firma y sello de la entidad responsable de impartir la formación

securs@
CONSULTORÍA DE FORMACIÓN
Avda. Ramón Nieto nº 133, Bajo
36208 - VIGO
Telf.: 986912815

Fecha de expedición
31 AGO 2023

Firma del alumno

Requistos previos

No hay requisitos previos, ni formativos ni profesionales.

Salidas profesionales

Este curso está específicamente diseñado para incrementar la cualificación profesional en la familia o sector correspondiente.

Objetivos

La aerotermia, es un equipo de calefacción / climatización y/o generación de agua caliente sanitaria que se basa en extraer energía gratuita del aire exterior (ambiente) mediante una bomba de calor inverter. Este curso de aerotermia le ofrece los conocimientos necesarios para la instalación de equipos, revisión y mantenimiento de los mismos.

Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AEROTERMIA
Introducción a la aerotermia.
Ventajas e inconvenientes de la aerotermia.
Aerotermia: la nueva energía renovable.
Sistemas híbridos: aumento de la eficiencia.
Bomba de calor: elemento fundamental en aerotermia.
UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONSIDERACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN
Conocimientos básicos y características.
- Presiones.
- Caudal.
- Temperatura.
Termotecnia. Transmisión de calor y aislantes.
- Transmisión de calor y aislantes.
Termodinámica.
- Cálculo de energía y rendimiento.
Diseño de instalaciones.
UNIDAD DIDÁCTICA 3. REQUISITOS DE INSTALACIÓN
Cálculo de la instalación.
- Cálculo de la carga térmica de calefacción.
- Cálculo de la demanda y potencia de agua sanitaria (ACS).
- Dimensionamiento del sistema de aerotermia.
UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS EN AEROTERMIA
Elementos presentes en una instalación aerotermia.
Instrucciones y técnicas de montaje y mantenimiento para el ahorro energético de las instalaciones de aerotermia.
- Montaje.
Instalación de cada elemento.
- Instalación de la unidad.
- Bomba de circulación.
- Vaso de expansión.
- Filtro externo de válvula de seguridad y drenaje.
- Enjuague y llenado.
- Sensor remoto de temperatura ambiente.
- Termostato.
- Válvula de dos vías.
- Válvula de tres vías.
- Otras fuentes de calor auxiliares.
UNIDAD DIDÁCTICA 5. PUESTA EN MARCHA: COMPROBACIONES, MEDIDAS Y AJUSTES
Proceso de puesta en marcha.
- Normativa aplicable.
Pruebas tras el montaje.

Primera puesta en marcha.
UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO
El mantenimiento.
- Función.
- Objetivos.
- Tipos.
Organización del mantenimiento.
- Fases.
- Criterios de control.
- Inspecciones.
Tendencias actuales de mantenimiento.
- Gestión centralizada.
- Telemantenimiento.
Influencia del mantenimiento en el ahorro de energía.
Mantenimiento de los conductos de aire.
UNIDAD DIDÁCTICA 7. IDENTIFICACIÓN DE AVERÍAS
Averías: aspectos fundamentales.
- Averías mecánicas.
- Averías eléctricas.
- Averías hidráulicas.
Averías en aerotermia.
Compresor.
- Ventilador.
- Bomba de agua.
- Agua Caliente Sanitaria.
- Calefacción.
- Sistema de refrigeración.
- Válvula de sobrepresión de seguridad.
UNIDAD DIDÁCTICA 8. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO EN AEROTERMIA
El trabajo y la salud.
- Trabajo.
- Salud.
Los riesgos profesionales.
Factores de riesgo.
Consecuencias y daños derivados del trabajo.
- Accidente de trabajo.
- Enfermedad profesional.
Normativa de prevención de riesgos laborales en el montaje y mantenimiento de instalaciones de aerotermia.
Riesgos más comunes en el montaje y mantenimiento de instalaciones de aerotermia