



EUROINNOVA.ES
Líder en Formación a distancia

Técnico Superior en Instalación de Sistemas de Aire Acondicionado. Mantenimiento Preventivo y Correctivo

+ Información Gratis

Titulación acreditada por la Comisión Internacional de Formación de la UNESCO

Técnico Superior en Instalación de Sistemas de Aire Acondicionado. Mantenimiento Preventivo y Correctivo

Duración: 300 horas

Precio: 150 € *

Modalidad: A distancia

* Materiales didácticos, titulación oficial y gastos de envío incluidos.

Descripción

Formación superior en instalaciones de aire acondicionado, dirigida a sus profesionales, para proceder las tareas de prevención y corrección de fallos en las instalaciones en el ámbito profesional.



+ Información Gratis

www.euroinnova.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



A quién va dirigido

Dirigido a todos aquellos profesionales que quieran actualizar sus conocimientos y aquellas personas que deseen incorporarse en este campo con garantías en un futuro al mundo laboral

Objetivos

Establecer el proceso operativo de mantenimiento y reparación de sistemas de aire acondicionado, realizando inspecciones sistemáticas y asistemáticas, localizando anomalías y averías, proponiendo y planificando acciones correctoras y efectuando el mantenimiento preventivo en condiciones de calidad y seguridad y aplicar las técnicas adecuadas en los procesos de organización de operaciones y reparación de sistemas de aire acondicionado, determinando las sustituciones y/o reparaciones a efectuar, en condiciones de calidad y seguridad.

Para que te prepara

Aprenderás de manera profesional a montar, instalar y mantener equipos de aire acondicionado, además de reparar y modificar equipos e instalaciones, interpretar planos y esquemas, siguiendo los procedimientos técnicos establecidos y en condiciones de calidad y seguridad adecuada.

Salidas laborales

Instalador, montador, reparador de aires acondicionados

Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, 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 (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail donde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en leer el manual teórico, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% del total de las respuestas).

Materiales didácticos

- Manual teórico 'Sistemas de Aire Acondicionado. Mantenimiento Preventivo y Correctivo'
- Cuaderno de ejercicios



Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. 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.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.

- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Club de alumnos

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.

Programa formativo

MÓDULO 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO.

TEMA 1. INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y ESQUEMAS DE CIRCUITOS DE AIRE ACONDICIONADO.

Introducción.

Diferentes tipos de instalaciones.

Clasificación de las instalaciones aire acondicionado.

Instalaciones todo aire: instalaciones de conductos únicos con variaciones de la temperatura y/o el caudal.

Instalaciones todo aire: instalación multizona.

Instalaciones todo aire: instalaciones de doble conducto

Instalaciones de conducto dual (dual conduit).

Instalaciones aire-agua: instalaciones de inducción a dos tubos.

Instalaciones aire-agua: instalaciones de inducción a tres tubos.

Instalaciones aire-agua: instalaciones de inducción a cuatro tubos.

Instalaciones aire-agua: instalaciones de paneles radiantes con aire primario.

Instalación de fan-coils.

Instalaciones aire-agua: instalaciones de fan-coils a dos tubos con aire primario. Instalaciones aire-agua: instalaciones de fan-coils a tres tubos con aire primario. Instalaciones aire-agua: instalaciones de fan-coils a cuatro tubos con aire primario. Instalaciones aire-agua: instalaciones de fan-coils a dos tubos.

Diagrama de las características de funcionamiento de una instalación de fan-coils a dos tubos.

Instalaciones todo-agua: instalaciones de fan-coils a cuatro tubos.

Instalación con fluidos refrigerantes o acondicionadores de ventana.

Esquemas y proyectos.

TEMA 2. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS.

Esquemas eléctricos.

Símbolos.

Ejemplos de esquemas eléctricos.

Letras de referencia.

TEMA 3. CONOCIMIENTOS DE BOMBAS, COMPRESORES Y VENTILADORES.

Bombas de circulación.

Compresores.

Ventiladores.

TEMA 4. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO.

Generalidades.

Refrigeración.

Psicrometría.

TEMA 5. SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA.

Introducción.

Conceptos.

Tipos de regulación automática.

Fuentes de energía.

Elementos componentes de los sistemas de regulación automática.

Dispositivos de regulación para las instalaciones de calefacción, ventilación y acondicionamiento del aire.

Órganos finales de regulación.

El empleo de la regulación automática en las instalaciones de acondicionamiento. Particularidades Referentes a la

Aplicación de las Regulaciones Automáticas.

TEMA 6. MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS.

Conceptos básicos.

Mantenimiento de bombas de circulación y redes de fluidos.

Mantenimiento de ventiladores y redes de aire.

Mantenimiento de climatizadores y unidades terminales.

Mantenimiento de los equipos de producción de frío.

Mantenimiento de grupos enfriadores.

Mantenimiento de equipos autónomos.

Mantenimiento de bombas de calor.

Mantenimiento de torres de enfriamiento.

Tendencias actuales del mantenimiento.

Influencias del mantenimiento en el ahorro de energía.

TEMA 7. SISTEMAS DE UNIDADES DE CALOR Y FRÍO.

Sistemas de unidades.

Tabla de conversión de unidades.

TEMA 8. REFRIGERANTES Y FLUIDOS FRIGORÍFICOS.

Refrigerantes.

TEMA 9. ACEITES.

Introducción.

Tipos de aceites según su origen.

Propiedades de los aceites.

Requerimientos específicos de los aceites refrigerantes.

Selección de viscosidad de un aceite.

Cualidades generales de un aceite refrigerante.

Base de aceite.

Dosificación del lubricante, distribución del aceite en la máquina y contaminación.

Aceites sintéticos.

MÓDULO 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO.

TEMA 1. CONOCIMIENTO DE BOMBAS, COMPRESORES Y VENTILADORES.

Bombas de circulación.

Compresores.

Ventiladores.

TEMA 2. SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA.

Introducción.

Conceptos.

Tipos de regulación automática.

Fuentes de energía.

Elementos componentes de los sistemas de regulación automática.

Dispositivos de regulación para las instalaciones de calefacción, ventilación y acondicionamiento del aire.

Órganos finales de regulación.

El empleo de la regulación automática en las instalaciones de acondicionamiento. Particularidades referentes a la aplicación de las regulaciones automáticas.

TEMA 3. TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA.

La soldadura

Soldadura plomo-plomo.

Soldadura capilar blanda.

Soldadura oxiacetilénica.

Soldadura mediante oxipropano.

Soldadura al arco.

Uniones soldadas.

TEMA 4. MATERIALES AISLANTES, INSONORIZANTES Y ANTIVIBRATORIOS.

Aislamiento térmico.

Aislamiento acústico.

Vibraciones.

TEMA 5. SISTEMAS DE FILTRACIÓN.

Introducción.

Filtros de fibra de vidrio.

Filtros de aire de gran capacidad.

Filtros de aire de acero lavables.

Filtros de aire con bolsas.

Limpiadores de aire electrónico.

Dispositivos electrónicos para la purificación del aire.

TEMA 6. CONCEPTOS DE IONIZACIÓN Y OZONIZACIÓN.

Ionización.

Ozonización.

TEMA 7. RENDIMIENTO ENERGÉTICO DE INSTALACIÓN.

Rendimiento.

Rendimiento Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE). Rendimiento Total en Instalaciones de Aire Acondicionado y Frío Industrial.

TEMA 8. SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y SUS SINGULARIDADES.

Clasificación.

Sistemas unitarios.

Sistemas semicentralizados.

Sistemas centralizados.

Características de los diferentes tipos de instalaciones de acondicionamiento del aire.

El tipo de instalación de acondicionamiento en función de la utilización de los locales acondicionados.