

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN LOS EDIFICIOS



Área: Sin clasificar
Modalidad: Teleformación
Duración: 90 h
Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

DESTINATARIOS

La acción formativa está dirigida a profesionales interesados en reciclar su formación, con la finalidad de potenciar sus habilidades y destrezas en el desempeño de sus funciones laborales.

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos necesarios para Gestionar el uso eficiente de la energía, evaluando la eficiencia de las instalaciones de energía y agua en edificios, colaborando en el proceso de certificación energética de edificios
Determinar la viabilidad de implantación de instalaciones solares, promocionando el uso eficiente de la energía y realizando propuestas de mejora, con la calidad exigida
Conocer la reglamentación vigente y en condiciones de seguridad.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS TERMODINÁMICOS DE LA REFRIGERACIÓN

Termodinámica de los ciclos de refrigeración.

Higrometría.

Diagrama Psicrométrico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

Definiciones y clasificación de las instalaciones.

Partes y elementos constituyentes.

Análisis funcional.

Equipos de generación de calor y frío:

Elementos constituyentes de una bomba de calor

Grupos autónomos de tratamiento de aire

Torres de refrigeración.

Depósitos de inercia.

Equipos de absorción.

Bombas de calor geotérmicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REDES DE TRANSPORTE

Ventiladores. Tipos y características

Redes de conductos

Aislamiento térmico de conductos

Compuertas. Tipos y características

UNIDAD DIDÁCTICA 4. UNIDADES TERMINALES DE CLIMATIZACIÓN

Unidades de tratamiento de aire

Unidades terminales

Rejillas y difusores

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGULACIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES DE CALOR Y FRÍO

Control de instalaciones de climatización

Telegestión

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DISEÑO EFICIENTE DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

Eficiencia en la generación de frío.

Eficiencia en la distribución: redes de conductos.

Eficiencia en el control de instalaciones.

Contabilización de consumos.

Enfriamiento gratuito.

Recuperación de energía.

Limitaciones en la utilización de la energía convencional.

Calidad térmica del ambiente.

Calidad e higiene del aire interior.

Calidad del ambiente acústico.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. RENDIMIENTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

Aparatos de medida

Mediciones energéticas

Rendimiento de generadores de frío

Rendimiento y eficiencia energética de ventiladores.

Rendimiento y eficiencia energética unidades terminales.

Equipo de recuperación de energía

Registro de consumos

REQUISITOS

Los requisitos mínimos de asistencia y participación serán avalados por los registros correspondientes que incluirán, entre otros, los siguientes aspectos, que serán determinantes para la consecución del certificado de aprovechamiento:

1. Haber participado en el foro (Obligatorio: 1 entrada)
2. Haber visualizado al 75% el contenido; además de realizar las actividades tipo por cada una de las unidades didácticas.
3. Superar la prueba final con una nota mínima de 5 puntos.

Asimismo, el alumnado debería acumular un tiempo mínimo de conexión que se aproxime al 75% de las horas de la acción formativa, siguiendo recomendaciones de los correspondientes organismos de control, para evitar posibles incidencias.

Todos estos requisitos serán comprobados a través de la plataforma virtual de aprendizaje.

CONTROLES APRENDIZAJE

Al finalizar el curso, deberás realizar una prueba de evaluación final tipo test.