ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios - (vol. 3) Conocimientos Básicos de Instalaciones Térmicas en Edificios

---

Modalidad de realización del curso: -

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Dotar al interesado de los conocimientos básicos en instalaciones térmicas de edificios, exigidos para la obtención del carné profesional en instalaciones térmicas.

CONTENIDOS

CONOCIMIENTOS BÁSICOS

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

1. Magnitudes, unidades y conversiones
2. Energía y calor, transmisión del calor
3. Termodinámica de los gases
4. Dinámica de fluidos
5. El aire y el agua como medios caloportadores
6. Generación de calor, combustión y combustibles
7. Conceptos básicos de la producción frigorífica
8. Calidad de aire interior, contaminantes
9. Influencia de las instalaciones sobre la salud de las personas

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

1. Definiciones y clasificación de instalaciones
2. Partes y elementos constituyentes
3. Análisis funcional
4. Instalaciones de combustibles
5. Combustión
6. Chimeneas
7. Dimensionado y selección de equipos

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

1. Definiciones y clasificación de instalaciones
2. P artes y elementos constituyentes
3. Análisis funcional
4. Procesos de tratamiento y acondicionamiento de aire
5. Diagrama psicométrico
6. Dimensionado y selección de equipos
7. Equipos de generación de calor y frío para instalaciones de acondicionamiento de aire
8. Plantas enfriadoras
9. Bombas de calor
10. Equipos de absorción

11. Grupos autónomos de acondicionamiento de aire
12. Torres de refrigeración

APROVECHAMIENTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Aprovechamiento de la energía solar térmica para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria
2. Acoplamiento con otras instalaciones térmicas
3. Conceptos básicos de radiación y posición solar
4. Componentes de una instalación solar térmica
5. Dimensionamiento
6. Biomasa

REDES DE TRANSPORTE DE FLUIDOS PORTADORES

1. Bombas y ventiladores: tipos, características y selección
2. Técnicas de mecanizado y unión para el montaje y mantenimiento de las instalaciones térmicas
3. Redes de tuberías, redes de conductos y sus accesorios
4. Aislamiento térmico
5. Válvulas: tipología y características
6. Calidad y efectos del agua sobre las instalaciones
7. Tratamiento de agua

EQUIPOS TERMINALES Y DE TRATAMIENTO DE AIRE

1. Unidades de tratamiento de aire y unidades terminales
2. Emisores de calor
3. Distribución del aire en los locales
4. Rejillas y difusores

REGULACIÓN, CONTROL, MEDICIÓN Y CONTABILIZACIÓN DE

CONSUMOS PARA INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Regulación y control de consumos para instalaciones térmicas
2. Medición y contabilización de consumos

CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD PARA INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Magnitudes eléctricas en las instalaciones térmicas
2. Planos y esquemas eléctricos
3. Instalación de enlace
4. Cuadros eléctricos
5. Elementos de protección en los circuitos eléctricos
6. Conductores y cables
7. Canalizaciones eléctricas. Tipos
8. Principios de regulación y control
9. Riesgos de la corriente eléctrica

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS