

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Eficiencia energética en las instalaciones de climatización en los edificios

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Permite adquirir las competencias profesionales necesarias 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, determinando la viabilidad de implantación de instalaciones solares, promocionando el uso eficiente de la energía y realizando propuestas de mejora, con la calidad exigida, cumpliendo 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.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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