

Plan 375 Máster en Energía: Generación, Gestión y Uso eficiente

Asignatura 51421 CLIMATIZACION

Grupo 1

Presentación

En la actualidad el consumo de energía dedicado a la edificación en España ha aumentado hasta el 34 % de la energía primaria. En algunos países del resto de Europa con climatología más desfavorable llega al 45 %.

El desarrollo que está teniendo el sector de la climatización, el elevado consumo de energía destinado al acondicionamiento térmico de los edificios, las nuevas normativas referentes a calidad de aire interior o utilización de energía solar, etc., están haciendo que en la actualidad aparezcan diferentes oportunidades de negocio asociadas a los diferentes campos que intervienen dentro del sector.

Programa Básico

Objetivos

Proporcionar aquellos aspectos prácticos que intervienen en el diseño y operación de las instalaciones de climatización, estableciendo como criterio fundamental la calidad y la eficiencia energética de las instalaciones en el acondicionamiento higrotérmico de los locales.

Programa de Teoría

Introducción: Conceptos generales
Psicrometría
Cálculo de cargas térmicas.
Generación de calor.
Producción de frío.
Distribución.
Sistemas de climatización.
Calidad del Aire Interior (IEQ).
Confort Térmico.
Eficiencia energética.
Bomba de calor y energías renovables.

Programa Práctico

Bombas de calor aire-aire
Bombas de calor aire-agua
Elementos de una unidad de tratamiento de aire (UTA)
Elementos de quemadores
Acondicionamiento mediante Caudal de Refrigerante Variable VRV
Recuperador entálpico de papel.

Evaluación

Valoración de los trabajos de prácticasy del proyecto de climatización desarrollado.
Examen escrito.

