



Universidad de Deusto



Saunier Duval

Facultad de Ingeniería
ESIDE



Secretaría Masters - 3.ª Planta Edificio ESIDE
Avenida de las Universidades, 24
48007 Bilbao
Teléfonos: 944 139 208 - 944 139 000 (Ext. 2408)
E-mail: formacion@eside.deusto.es
www.eside.deusto.es

Máster Executive en Ingeniería de Climatización



Saunier Duval



Universidad de Deusto

Máster Executive en Ingeniería de Climatización

Duración: 360 horas
Fechas: Octubre 2007-Junio 2008
Horario: Viernes tarde y Sábado mañana



¿Por qué un máster de estas características?

En los últimos años el sector de la climatización ha sufrido una espectacular expansión e importantes cambios, que constatan una necesidad generalizada de formación profesional en este sector. Creemos que es necesario que el sector disponga de una formación especializada de postgrado en materia de climatización e instalaciones integrales que contribuya a su desarrollo y competitividad.

La entrada en vigor de nuevas normativas, de obligado cumplimiento, la incorporación de nuevas áreas de negocio como son las energías renovables, así como la mayor especialización que cada vez más demandan los distintos productos, servicios y sistemas que se ofrecen al mercado, requieren de profesionales con amplios y específicos conocimientos tanto en instalaciones de calefacción como de refrigeración y ventilación.

En definitiva, se trata de ofrecer formación profesional que aúne y aborde en profundidad todos los aspectos relativos a ingeniería de climatización, desarrollando competencias para el diseño y ejecución de proyectos, y cubriendo las necesidades de formación profesionalizada del sector.

Nuestro objetivo es

- Formar profesionales especializados en los equipos que constituyen las instalaciones de calefacción, agua caliente sanitaria, refrigeración, ventilación y sistemas solares.
- Proporcionar conocimientos para afrontar con éxito proyectos de instalaciones de climatización.
- Desarrollar una visión global para lograr la solución técnica a cada situación.

- Conocer las problemáticas más comunes en proyectos de edificación y calefacción para darles solución.
- Actualizar los conocimientos sobre cambios normativos y tecnológicos generados en el sector.

Un programa de calidad dirigido

A profesionales especializados en instalaciones de climatización, titulados medios o superiores, que conozcan las últimas tendencias en ingeniería de instalación, acordes con las demandas normativas y sociales actuales.

Un completo programa orientado a:

- Profesionales en instalación e ingenierías de climatización.
- Arquitectos, aparejadores y personal asociado a edificación (promotores, constructores).
- Consultorías, Ingenierías en Edificación y Obra Civil.
- Profesionales de empresas constructoras y promotoras.
- Profesionales de empresas mantenedoras e instaladoras.
- Profesionales autónomos del sector.

Requisitos

Titulado universitario con experiencia en empresas de instalación, ingenierías de climatización, edificación o sectores afines que aporten la siguiente titulación:

- Ingeniero, Ingeniero Técnico: Electrónica, Termodinámica, Mecánica, Industrial, Obras Públicas, Canales y Puertos.
- Arquitectos, Arquitectos Técnicos.
- Licenciados y Diplomados en áreas técnicas afines que quieran desarrollar su carrera en este ámbito.

Máxima calidad y rigor en la formación de profesionales especializados

Ofrecemos formación especializada en:

Módulo 1: Fundamentos y cálculo de cargas

- Transmisión de calor
- Ciclo frigorífico
- Psicrometría
- Cálculo de cargas y selección de baterías
- Confort y calidad del aire interior

Módulo 2: Equipos y redes de fluidos

- Mecánica de fluidos
- Conducciones de fluidos
- Calefacción: equipos y componentes
- Climatización: equipos y componentes
- Ventilación

Módulo 3: Sistemas de climatización

- Sistemas de calefacción
- Sistemas de ACS
- Sistemas de climatización
- Instalaciones de combustibles y refrigerantes
- Sistemas de difusión
- Sistemas de ventilación
- Acústica
- Instalaciones eléctricas
- Instalaciones de regulación y control

Módulo 4: Instalación de energías renovables

- Radiación solar
- Captación de la energía solar
- Aplicaciones de la energía solar
- Aplicación para A.C.S.
- Aplicación para piscinas
- Aplicaciones combinadas
- Energía solar fotovoltaica y cte

Módulo 5: Gestión de Proyectos: Instalaciones de confort

- Ordenamiento legal
- Planificación y control en obra
- Herramientas para la gestión del proyecto y de la obra
- Gestión de la calidad

Módulo 6: Herramientas avanzadas y programas de simulación

- Programas de simulación (calener)
- CFDS (introducción y posibilidades)
- Hidrofive

Módulo VII: Casos prácticos y proyecto

- Instalación de calefacción/climatización en viviendas
- Instalación de climatización en oficinas
- Instalación de climatización en un centro comercial
- Instalación de calefacción para un polideportivo con piscina
- Instalación de climatización en un auditorio y centro de congresos
- Instalaciones especiales: salas blancas, industria alimentaria
- Instalación de calefacción y ventilación de una nave industrial

Proyecto

