

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Con este curso, que será impartido por la empresa **dmELECT**, se pretende que el técnico adquiera un conocimiento profundo de los sistemas de climatización a través de su dimensionado, así como de la realización y cálculo de las tuberías y conductos de aire que conectan los equipos productores de calor y frío con las unidades terminales. Veremos como se optimizan estas redes así como su equilibrado y regulación.

Todo con ejemplos prácticos con ayuda del software dmELECT.

CONTENIDOS

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN:

- Sistemas de sólo calefacción, sistemas mixtos (calefacción_ACS), sistemas de sólo ventilación, UTAs de aire primario. Sistemas de calefacción_refrigeración de expansión directa de un refrigerante (equipos autónomos). Sistemas de calefacción_refrigeración por agua (expansión indirecta).
- Unidades interiores y exteriores, rejillas, difusores y toberas, radiadores monotubo y bitubo, suelo radiante en espiral, simple o doble serpentín, fancoils de 2 y 4 tubos, UTAs, calderas, enfriadoras Aire_Agua y Agua_Agua, etc.
- Cálculo de parámetros característicos para válvulas de equilibrado automático, con el fin de conseguir una instalación equilibrada hidráulicamente, en aire y agua.

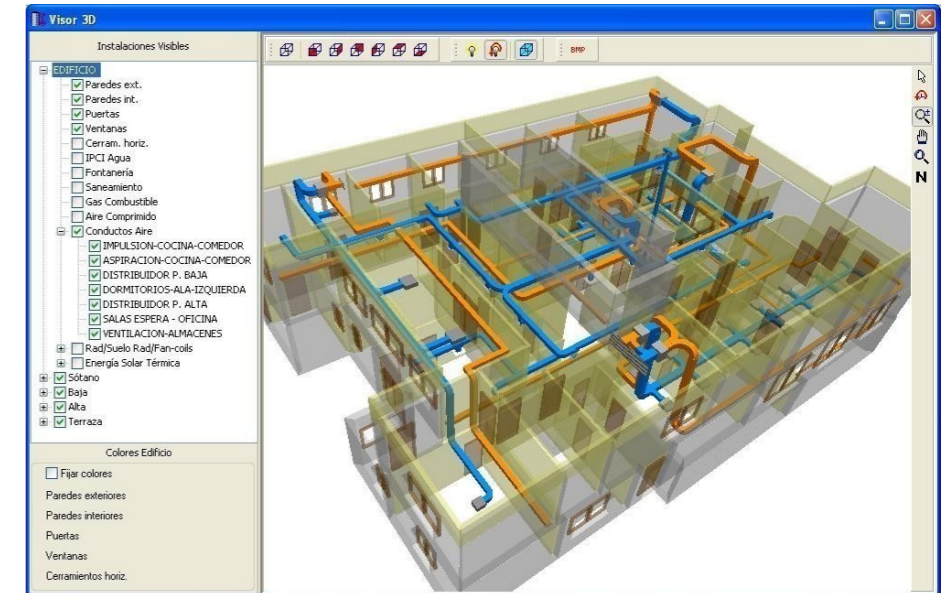
CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE:

- Estudio de pérdidas (continuas y localizadas).
- Presión total, estática y dinámica. Velocidad máxima. Reguladores de caudal.
- Caudales en ventilación y climatización.
- Conductos de chapa, fibra de vidrio, etc.
- Unidades terminales: rejillas, difusores y toberas



CÁLCULO DE TUBERÍAS:

- Criterio de velocidad. Criterio de pérdida unitaria máxima.
- Equilibrado hidráulico automático, reguladores de caudal.
- Retorno invertido.
- Tuberías de refrigerante (split, VRV)



PONENTE

D. Angel Muñoz Medina

- Ingeniero Industrial.
- Experto en Instalaciones.
- Director Técnico de la empresa DMELECT, S.L.
- Más de 25 de años de experiencia en formación

HORAS, FECHAS y LUGAR

24 HORAS LECTIVAS
(8 jornadas de 3 horas)

HORARIO: De 16:30 a 20:00 h (DESCANSO de 18:00 a 18:30 h)
FECHAS: 15, 16, 17 y 18 de MAYO de 2023
22, 23, 24 y 25 de MAYO de 2023

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción incluye documentación relacionada con los temas expuestos.