

Librería  
**Bonilla y Asociados**  
desde 1950



**Título:**

**Autor:**

**Precio:** \$1148.00

**Editorial:**

**Año:** 2003

**Tema:**

**Edición:** 2ª

**Sinopsis**

**ISBN:** 9788489922778

Términos y conceptos relacionados con los sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria

Conceptos básicos en los sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria

Lección 1.- EL CALOR Y LA TEMPERATURA. HIDRODINÁMICA

Termodinámica.- Energía.- Principio de la conservación.- Unidades empleadas.- Teoría del calor.- Temperatura.- Escalas de temperatura.- Temperaturas absolutas o legales.- Cantidad de calor.- Calor específico.- Calor latente. NOCIONES DE HIDRODINÁMICA.- Flujo laminar.- Flujo turbulento.- Viscosidad.- Circulación de un fluido por una tubería.- Ecuación de continuidad.- Número de Reynolds.- Teorema de Bernoulli.- Coeficientes K de pérdida de carga en reducciones, codos, curvas, válvulas, etc.

Lección 2.- PROPAGACIÓN DEL CALOR

Propagación del calor.- Conducción.- Coeficiente de conductividad térmica.- Transmisión de calor.- Pérdida de calor por conducción a través de una pared plana.- Convección.- Radiación.- Transmisión superficial.- Transmisión global.- Pared con cámara de aire.- Resistencias térmicas superficiales en cerramientos.- Resistencia térmica de cámaras de aire.- Transmisión de calor a través de paredes cilíndricas.

Lección 3.- LA SENSACIÓN TÉRMICA Y EL CONFORT

Balance térmico del cuerpo humano.- Sensación térmica.- Bienestar térmico.- Propiedades del aire húmedo.- Humedad absoluta.- Humedad relativa.- Temperaturas del aire: seca, húmeda y de rocío.

Lección 4.- CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

Elección del sistema según: la inversión, la carga térmica, el edificio y las condiciones externas.- Clasificación de los sistemas según: el grado de concentración, la energía transformable en calor, el tipo de emisores de calor, su trazado y diseño dentro del edificio, la naturaleza del fluido calopartador.- Instalaciones individuales o unitarias.- Instalaciones centralizadas o colectivas.- Instalaciones urbanas.- Calefacción por: energías convencionales (gasóleo, carbón, gas natural, gases licuados procedentes del petróleo), por energía eléctrica, por energía solar, por bomba de calor.- Calefacción por: aire, por agua, por vapor, por fluidos térmicos.

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

[www.libreriabonilla.com.mx](http://www.libreriabonilla.com.mx)