Publicaciones

CDU: 620.1 = 134.2
CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES: ESTRUCTURA, TRANSFORMACIONES, PROPIEDADES Y SELECCIÓN. Autor: Pero-Sanz Elorz, José Antonio. 673 p. ; 17x 24 cm..Editorial. CIE Dossat. 5ª Edición. 2006
La ingeniería cualifica en este libro el ángulo de acceso a la ciencia y, consiguientemente, delimita el ámbito de los materiales que de modo preferente se consideran; es decir, los que cabría definir como estructurales: aquellos que interesan por sus propiedades masivas (rigidez, elasticidad, resistencia mecánica, densidad, tenacidad, comportamiento a temperatura, a fatiga, etc.) y estructurales de superficie (dureza, fricción, desgaste, etc.). Concebida esta obra para cursos institucionales de Escuelas de Ingeniería o Facultades Universitarias, trata de prestar servicio a un amplio espectro de lectores: desde estudiantes hasta industriales interesados en el origen, utilización y selección de materiales estructurales. El libro, Premio de la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid al Mejor Libro de Texto, contempla aspectos básicos de los materiales: estructura, transformaciones, propiedades y selección; y tiende un puente entre el campo de la investigación científica y el de las aplicaciones industriales.

CDU: 697 = 134.2
MANUAL DE AIRE ACONDICIONADO. 640p. 21x 27 cm. Editorial: Marcombo ediciones Técnicas. 2008

El libro presenta en primer lugar, datos y ejemplos que pueden servir de guía al ingeniero en el anteproyecto y cálculo de las cargas de refrigeración y calefacción, e incluye un capítulo de aplicación para pasar certeramente del cálculo a la selección del equipo.
Explica la aplicación y la selección de refrigerantes, salmueras y aceites utilizados en los sistemas de acondicionamiento. Se exponen los fundamentos teóricos indispensables para que el ingeniero pueda solventar sin dificultad los problemas derivados del agua en los sistemas de acondicionamiento del aire, así como sus causas y efectos, incluyendo algunas de las prácticas más usuales para aminorar el efecto de los depósitos y la corrosión. Es una obra exhaustiva, solvente y guía segura para cada fase del proyecto de sistemas de acondicionamiento de aire.

CDU: 697 = 134.2
TÉCNICAS DE CLIMATIZACIÓN. Miranda, Ángel Luis. 195 p.; 17x 23 cm. Editorial: Marcombo Ediciones Técnicas. 2ª Edición. 2008

Este libro se titula "Técnicas de climatización", precisamente para reforzar la idea que el Aire acondicionado no es más que un conjunto de técnicas, en las que intervienen muchas y variadas disciplinas, tales como el control de las instalaciones, la transmisión de calor, la refrigeración y la mecánica de fluidos entre otras, con el único objetivo de mantener, en un recinto, unas condiciones climáticas distintas de las que pueda haber en el exterior para evitar la sensación de incomodidad que éstas puedan producir.
El programa TECLIMA, que se adjunta con el libro "Técnicas de climatización", tiene la finalidad de instruir al lector en aquellos conceptos básicos de la psicrometría, tales como la determinación y utilización del diagrama psicrométrico, las operaciones básicas en acondicionamiento de aire: mezcla adiabática, calentamiento y enfriamiento sensibles, procesos de humidificación y deshumidificación.

CDU: 534.84 = 134.2
GUÍA ACÚSTICA DE LA CONSTRUCCIÓN. Autor: Rodrigiez Rodriguez, Miguel Ángel; Puente Crespo, Javier de la; Díaz Sanchidrián, César. 351 p. ; 17x 24 cm..Editorial: CIE Dossat 2000. 2ª Edición, revisada y adpatada al Código Técnico de la Edificación. 2008.
El "DB-HR Protección frente al ruido" introduce, entre otros, criterios de aislamiento más restrictivos, exigencias de acondicionamiento acústico de locales y, debido a los nuevos índices, la posibilidad de verificación "in situ" del cumplimiento de los requisitos establecidos. Ello origina la necesidad de actuar convenientemente a lo largo de todas las etapas del proceso constructivo (proyecto y diseño, selección de materiales y ejecución en obra). Los pilares básicos de la monografía están constituidos por los siguientes factores condicionantes: – Conceptos fundamentales. – Análisis de los contenidos y requisitos del "DB-HR Protección frente al ruido". – Ejemplo de justificación documental de proyecto acústico según la opción simplificada. – Recomendaciones en fase de proyecto (diseño y dimensionado). – Recomendaciones de actuación en obra. – Resultados derivados de ensayos "in situ".

CDU: 624 = 134.2
MEDICIONES Y PRESUPUESTOS: Y otros A4 del proyecto según el CTE. Autor: Valderrama, Fernando. 297 p. ; 17x 24 cm. Editorial Reverte. 2008.

Este libro tiene como objetivo fundamental enseñar a realizar mediciones y presupuestos tanto a los alumnos de arquitectura, arquitectura técnica e ingeniería como a los profesionales con poca experiencia. Pero para alcanzar ese objetivo es imprescindible describir los restantes documentos escritos, variantes y complementos requeridos actualmente por un proyecto, es decir, todo aquello que se entrega habitualmente en formato DIN-A4, como la memoria y el pliego de condiciones.
Este libro considera que una parte importante del trabajo del profesional de la edificación se realiza antes, durante y después del proyecto; considera que el proyecto no es sólo una serie de planos con una memoria que los justifica, sino que todos sus documentos deben mantener un punto de vista integrado; demuestra que el presupuesto es una parte interesante, y no burocrática, del proyecto, que aporta valor al profesional y mejora la calidad de la construcción.

CDU: 697 = 134.2
TÉCNICAS DE REFRIGERACIÓN. Jutglar, Luis; Miranda, Ángel L. 248 p.; 17x 24 cm. Editorial: Marcombo Ediciones Técnicas. 2008

La refrigeración es el conjunto de técnicas que permite mantener, de forma continuada, una cierta sustancia (la carga de refrigeración) a una temperatura inferior a la ambiente. Para ello debe mantenerse un foco frío a menor temperatura que la carga y esta operación comportará necesariamente un gasto energético, excepto en el caso de utilizar una fuente inagotable natural como foco frío.

La obra está estructurada en dos partes que pueden abordarse de forma independiente. La primera estudia los fundamentos termodinámicos de la refrigeración, los fluidos frigoríficos, la licuefacción de gases y los componentes de las máquinas de refrigeración. La segunda está dedicada al estudio y dimensionado de las cámaras frigoríficas.