

CDU: 531/534 : 621 = 111
ENGINEERING DAMAGE MECHANICS.- Jean Lemaître y Rodrigue Desmorat. 380 p.p. de 160 x 230 mm. 135 figs. Springer. 2005. Precio: 79,95 €.

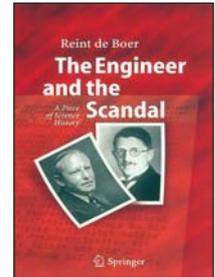
Índice general de Capítulos: Background on Continuum Damage Mechanics.- Numerical Analysis of Damage.- Ductile Failures.- Low Cycle Fatigue.- Creep, Creep-Fatigue and Dynamic Failures.- High Cycle Fatigue.- Failure of Brittle and Quasi-Brittle Materials.- Bibliography.

Esta obra está orientada deliberadamente a las aplicaciones a los fallos de componentes empleados en Ingeniería Mecánica y Civil sometidos a condiciones de fatiga, deformación progresiva, termofluencia, maleabilidad y fragilidad en función de su carga termomecánica como de los propios materiales: metales, aleaciones, polímeros, elastómero, compuestos... Para ayudar a los ingenieros e investigadores, los dos primeros Capítulos están dedicados a los conceptos básicos mecánicos y a las herramientas para el análisis numéricos de los daños. L.B.

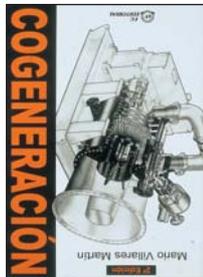
CDU: 621 = 111
THE ENGINEER AND THE SCANDAL. Autor: Reint de Boer. 293 p.p. de 160 x 240 mm. 103 figuras. Springer. 2005. Precio: 74,85 €.

Índice general: Karl von Terzaghi's Childhood Youth and his Road to Practice and Theory.- Prelude to the Scandal.- Intermezzo.- The Scandal.- The Further Development.- Epilogue.- Acknowledgements.

Esta obra proporciona un estudio profundo de una parte importante del desarrollo de la Teoría de los medios porosos así como la asombrosa historia de la alucinante vida del Profesor Karl von Terzaghi y sus controversias con el también Profesor de la Escuela Superior de Viena Paul Fillunger sobre temas como la Mecánica del suelo y Mecánica técnica a lo largo de 1930. Su tráfico final constituyó todo un escándalo en muchos aspectos. El autor, conocido científico, investigó este capítulo de la Historia de la Ciencia, que ha sido olvidado. L.B.



CDU: 621.31 = 134.2
COGENERACIÓN. Autor: Mario Villares Martín. 294 p.p. de 160 x 230 mm. Editado por la Fundación Confemetal.



Índice de Capítulos: Conceptos termodinámicos.- Ciclos termodinámicos para la cogeneración.- Turbinas a gas.- Turbinas de vapor.- Calderas de recuperación.- Motores.- Ciclos de la cogeneración.- Control y regulación de los sistemas de cogeneración.- Dónde se puede instalar un sistema de cogeneración.- Proyecto de cogeneración.- Cálculo simplificado de la rentabilidad.- Anexos.- Bibliografía.

Este Manual pretende ser el instrumento para que cada cual pueda tomar las medidas adecuadas para su empresa en el arte de combinar las nuevas tecnologías y conseguir el máximo aprovechamiento energético de un combustible. Está dirigido a los técnicos-directivos y sus campos de aplicación son aquéllos en los que intervengan más de dos formas de energía en el proceso generador de plusvalía. L.B.

CDU: 504 = 134.2
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Autores: Alfonso Garmendia Salvador, Adela Salvador Alcaide, Cristina Crespo Sánchez y Luis Garmendia Salvador. 416 p.p. de 195 x 250 mm. Pearson Educación, S.A. 2005.



Índice de Capítulos: Marco conceptual.- Marco legal e institucional.- La evaluación de impacto ambiental.- Descripción de las alternativas del proyecto y sus acciones.- El inventario ambiental.- Valoración de los elementos ambientales.- Identificación de impactos.- Valoración de impactos ambientales.- Medidas para minimizar el impacto global.- Cálculo del impacto final.- Programa de vigilancia ambiental.- Documento de síntesis.- Glosario.- Bibliografía.- Apéndices.

Los autores han pretendido desarrollar cada uno de los pasos que integran el proceso de evaluación del impacto ambiental desde distintos puntos de vista. Se explica la legislación existente y se analiza hacia dónde evoluciona el proceso y las mejoras que requerirá la legislación actual. Se incluye un CD complementario. L.B.

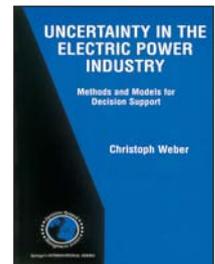
CDU: 621 = 143.2/111
ACTAS DEL VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS. 2005. 306 p.p. de 180 x 260 mm.

Este Congreso se celebró en Bilbao durante los días 6, 7 y 8 de octubre de 2004, organizado por la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO), la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), la Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao y el Vicerrectorado del Campus de Bizkaia.



Se incluyen los resúmenes de todas las ponencias, englobadas en los siguientes temas: Diseño en la Ingeniería de Productos.- Ingeniería de Procesos.- Tecnologías de la Información y Comunicación.- Innovación en la Ingeniería de Proyectos.- Proyectos de Ingeniería energética.- Prevención, seguridad y ergonomía.- Desarrollo rural e industria alimentaria.- Ingeniería de la Construcción y planeamiento urbano.- Logística y distribución.- Medio ambiente, recursos naturales y sostenibilidad. El CD-ROM incluido contiene todas las ponencias presentadas. L.B.

CDU: 338.45 : 621 = 111
UNCERTAINTY IN THE ELECTRIC POWER INDUSTRY. Autor: Christoph Weber. 294 p.p. de 160 x 240 mm. 100 figuras y 37 tablas. Springer. 2005. Precio: 128,35 €.



Introduction.- Deregulation and markets in the electricity industry.- Decision making and uncertainties in the electricity industry.- Modelling electricity prices.- Modelling competition in the electricity industry.- Optimizing generation and trading portfolios.- Risk management and risk controlling.- Technology assessment-with application to fuel cells.- Investment decisions.- Final remarks.- Experiences.

La liberalización y la privatización de la industria eléctrica ha llevado al aumento de la competencia entre las empresas productoras de electricidad al mismo tiempo que éstas se enfrentan más que nunca a nuevos riesgos que no pueden transferir a los clientes aunque aumenten sus tarifas. Esta obra expone los riesgos inherentes a la nueva situación, los métodos a aplicar para soportar las decisiones sobre las inversiones a realizar, basándose en curvas de experiencia y en modelos de simulación. L.B.