

## COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

MANOEL DA COSTA

Ediciones Multinormas. Madrid, 2004. 110 págs.  
ISBN 84-96132-44-7

Las investigaciones realizadas hasta la fecha no habían logrado documentar una relación clara entre la compensación de la energía reactiva (ER) y la ley de Murphy. El autor, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Vigo y colegiado de Vigo, pretende haberlo conseguido. Se vale para ello de ocho capítulos tras cuya atenta lectura se está en disposición de afirmar, con algún argumento más, que esto de la ley de Murphy se puede aplicar prácticamente a todo, incluidas materias tan abstrusas como esta. El primer capítulo se inicia con un repaso de conceptos tan cotidianos, y a veces tan confusos, como trabajo, potencia, energía, y otros similares que el lenguaje coloquial nos hace, a veces, confundir. Los capítulos 2 y 3 se ocupan de las fuentes de ER, la evolución histórica de los condensadores y los distintos tipos existentes, y los 4 y 5, de las ventajas e inconvenientes de un sistema de compensación de la ER. El 6 repasa los tres sistemas de compensación, punto por punto, centralizada y mixta, o dicho de otra forma, el análisis de las ventajas e inconvenientes de cada una de las estrategias a poner en acción para la obtención de mejores resultados en la compensación. El capítulo 7 se ocupa de la correcta evaluación de las dimensiones del sistema de compensación, y el 8 de la de los elementos individuales de estas compensaciones. Finalmente, en el 9 se hacen unas consideraciones sobre la facilidad o dificultad de amortización de estas instalaciones. La mayoría de la información incluida cuenta con la complicidad de los principales fabricantes de condensadores y se explica en un tono coloquial y humorístico para ayudar, según el autor, a la comprensión cabal del fenómeno y sus estrategias de corrección.



## EL RELOJ DE ARENA

JUAN JOSÉ ALMAGRO

Pearson-Prentice Hall. Madrid, 2003. 227 págs.  
ISBN 84-205-4242-3

El autor explica así la intención y alcance de su libro: "No me he propuesto escribir un manual sobre gestión de recursos humanos. Nunca lo he pretendido y, además, no sabría. (...) Este es un libro que, a modo de pequeño ensayo, trata de las personas en su relación con la empresa, y de las empresas en su vinculación con los seres humanos que las integran. No pretende ser ni más ni menos que una reflexión sincera. Mi propia reflexión a partir de mi pensamiento y de mi vida y de mi experiencia directiva".

## TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

JOHN G. PROAKIS Y DIMITRIS G. MANOLAKIS

Prentice Hall. Madrid, 2003. 976 págs.  
ISBN 84-8322-000-8

En este libro, que presenta un tratamiento equilibrado entre la teoría y sus aplicaciones prácticas, se presentan los principios de las señales en tiempo discreto, los sistemas y los algoritmos y aplicaciones del proceso digital moderno para estudiantes de ingeniería de telecomunicación, electrónica e informática. El nivel de profundidad en muchos de los temas lo hace adecuado también para cursos de segundo ciclo sobre tratamiento digital de señales. Incluye numerosos ejemplos y unos 500 problemas.



## MANUAL DE EDIFICACIÓN. MECÁNICA DE LOS TERRENOS Y CIMIENTOS

A. GARCÍA VALCARCE, JOSÉ A. SACRISTÁN FERNÁNDEZ, P. GONZÁLEZ, R.J. HERNÁNDEZ, R. PASCUAL, A. SÁNCHEZ-OSTIZ Y D. IRIGOYEN

CIE-Dossat 2000. Madrid, 2003. 710 págs.  
ISBN 84-89656-48-7

Esta obra, gestada en los cursos de postgrado impartidos en el Departamento de Construcción de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Navarra, está concebida como un instrumento de trabajo de utilidad para proyectistas, directores de obra, directores de ejecución de obra, constructores, jefes de obra y, en general, todos los profesionales implicados en el proceso de edificación.

## EDIFICIOS FOTOVOLTAICOS. TÉCNICAS Y PROGRAMAS DE SIMULACIÓN

F.J. ARGUL, M. CASTRO, A. DELGADO, A. COLMENAR Y J. PEIRE

Progensa. Sevilla, 2004. 170 págs. ISBN 84-95693-12-7

Este libro y su CD-Rom adjunto describen el panorama actual de los programas de simulación, análisis y diseño fotovoltaico, poniendo un énfasis especial en los edificios fotovoltaicos conectados a la red eléctrica. Junto con varias reflexiones sobre los objetivos y estrategias de este tipo de herramientas, se ofrece información sobre más de un centenar de programas disponibles en el mercado, indicando dónde conseguir versiones comerciales o de evaluación gratuita a través de la red internet: *software* para el estudio de sombras y geometría solar; programas de laboratorio para la simulación de células fotovoltaicas; simulación de sistemas fotovoltaicos con baterías o conectados a la red; simulación de grandes plantas fotovoltaicas centralizadas; cálculo de estaciones de bombeo fotovoltaico; simuladores de sistemas híbridos (solar, eólico, gasoil, etc.), y simulación de edificios fotovoltaicos conectados a la red. Además de los programas desarrollados por otros autores, el texto describe la arquitectura y funcionamiento de un nuevo simulador de edificios fotovoltaicos (incluido en el CD-Rom). Junto con el simulador "Foto-Red", se hace una descripción de su filosofía de trabajo y se muestran algunos casos prácticos, incluyendo las conclusiones obtenidas tras realizar simulaciones en numerosos edificios.



## NUEVO MANUAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

FRANCO MARTÍN SÁNCHEZ

A. Madrid Vicente Ediciones.  
Madrid, 2003. 292 págs. ISBN 84-89922-92-6

Este libro sobre las instalaciones eléctricas en los edificios representa una importante ayuda para ponerse al día y realizar las instalaciones eléctricas de todo tipo de edificios y viviendas, de acuerdo con el nuevo reglamento electrotécnico de baja tensión (REBT). En la obra se incluyen más de 350 ilustraciones, con un elevado número de tablas y datos prácticos de interés, que junto con los esquemas eléctricos representan una panoplia de elementos de ayuda para instaladores, proyectistas, empresas de electricidad, constructores y otros profesionales. El índice de capítulos es el siguiente: 1. Vocabulario electrotécnico (terminología). 2. Conceptos básicos de electrotecnia. 3. Infraestructura y distribución de energía eléctrica. 4. Instalaciones eléctricas en edificios de viviendas (incluye instalaciones de enlace, instalación del interior de una vivienda, representación gráfica de las instalaciones eléctricas, estudio de la instalación eléctrica de un edificio y dimensionado de una instalación eléctrica, entre otros temas). 5. Instalaciones de protección. 6. Materiales de las instalaciones eléctricas. La editorial dispone de un sitio en internet: [www.amvediciones.com](http://www.amvediciones.com) para los interesados en esta obra, así como el teléfono 915 336 926 y el correo electrónico: [amadrid@acta.es](mailto:amadrid@acta.es).

