

Soluciones más allá del libro



INGENIERÍA, CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
CATÁLOGO 2012



Estimados:

Nuevamente la agenda de discusión mundial se centra en el impacto de la reciente crisis económica y sus diversas alternativas para alcanzar la recuperación. Adicionalmente, ahora encontramos casi en el mismo nivel de relevancia, una genuina y consciente preocupación por el cuidado del planeta en que vivimos.

No se puede dejar de lado el creciente interés por determinar el futuro de la sociedad global del conocimiento, el impacto de las nuevas tecnologías para mejorar nuestra calidad de vida y superar los retos históricos de desarrollo.

Los factores de desempleo, pobreza, brecha digital, acceso generalizado a la salud, inclusión, entre otros, parecen haberse perpetuado en nuestro mundo a pesar de los avances que ocupan las portadas de todos los medios de información.

En este terreno de las cuentas pendientes se ubica la educación, como elemento determinante, claramente reconocido y aceptado para jugar un papel fundamental en la transformación del mundo. A partir de la educación se alcanzan los niveles de competitividad requeridos para el desarrollo de un país y se construyen las bases de conciencia para cuidar los recursos del planeta.

Cengage Learning entiende así su papel: **Transformando el aprendizaje, transformando vidas.**

Y emprende esa responsabilidad generando un tipo de aprendizaje que se fundamenta en la calidad del contenido, pero que no se detiene ahí, sino que incluye un componente que le permita a quien aprende (un estudiante o un profesionalista) adquirir también una conciencia por el cuidado del planeta, una capacidad por entender lo que sucede en el mundo, por valorar distintas culturas, y finalmente, viviendo una experiencia individualizada de aprendizaje, integrando las tecnologías, los medios tradicionales, los contenidos más respetados y los servicios que acompañan en ese proceso a cada individuo.

Cengage Learning se define como una empresa de **soluciones de aprendizaje**, pero de un tipo de **aprendizaje capaz de transformar**. Esta capacidad surge a partir de la **conformación de activos claramente diferenciados** que, al integrarse, definen una posición de liderazgo contundente en la industria de contenidos para la educación.

Ofrece soluciones para:

- El aprendizaje del idioma inglés (English Learning Solutions: ELS).
- El aprendizaje académico y profesional (Learning Solutions: LS).
- La investigación integrada a los procesos de aprendizaje (Research Solutions: RS).
- La tecnología que maximiza la experiencia enseñanza-aprendizaje individualizada (Digital Solutions: DS).
- El contenido de National Geographic aplicado a los procesos de aprendizaje con la conciencia del cuidado por el planeta y su rigor científico sumado al atractivo visual (NATGEO).
- La creación de contenido en español, inglés o portugués, en papel, en medios digitales, a partir de bases de conocimiento digitalizadas y aprovechando el acervo de National Geographic para potenciar su aceptación (Asset Creation: AC).

Este camino de transformación empieza por nosotros mismos e implica una visión que atrae, un compromiso que vincula, un esfuerzo que satisface y una capacidad que convence.

Esperamos que cada día nuestras soluciones demuestren estos principios y nuestra gente entregue estas experiencias. Agradecemos su confianza y nos comprometemos con ustedes, nuestros clientes, para que juntos **¡Transformemos el aprendizaje y transformemos vidas para un mejor futuro!**

Afectuosamente,



Fernando Valenzuela Migoya
Presidente

Cengage Learning Latinoamérica

ICONOGRAFÍA



CENGAGE NOW Es una plataforma de recursos en línea que permite al profesor administrar su clase, asignar tareas y exámenes, calificar y dar seguimiento al progreso de los estudiantes a lo largo del curso. Esta plataforma ofrece contenidos en español e inglés. Está disponible para diversos títulos de Ingenierías, Ciencias, Estadística, Negocios, Economía y Ciencias sociales.



OWL Es una herramienta en línea para presentación de contenidos y de evaluación. Los estudiantes acceden al sistema, escogen una tarea, leen alguna información proporcionada y después responden preguntas que validan el entendimiento y desarrollo de cada uno de ellos. Las preguntas son calificadas de manera automática por el sistema, y las calificaciones son reportadas al estudiante y al profesor.



GLOBAL ECONOMIC WATCH Es un portal que permite el acceso a la información actualizada minuto a minuto, con un análisis y contenido profundo que ayuda a los profesores a incorporar noticias actuales a su clase. Incluye un centro de fuentes y apoyos con material para instructores, como son presentaciones en PowerPoint, herramientas de enseñanza y preguntas de evaluación, entre otra infinidad de recursos. Todo el contenido está disponible en inglés.



SAM Solución para el aprendizaje de Microsoft Office 2007 en un ambiente que se ve y comporta como una verdadera aplicación de Microsoft Office 2007, ya sea Word, Excel, Access, PowerPoint así como Internet y Windows. Combinando prácticas basadas en actividades específicas, preguntas basadas en objetivos y una base de proyectos precargados, el profesor puede medir el progreso de sus alumnos por medio de proyectos. El contenido está en inglés.



ENHANCED WEB ASSIGN Es una herramienta en línea que permite al profesor administrar sus clases y las tareas así como mantener comunicación en línea. Permite crear diferentes tipos de preguntas, revisar fácilmente el progreso de los estudiantes y generar diferentes tipos de realimentación para ellos.



APLIA Es un sistema en línea para realizar tareas interactivas que mejora el aprendizaje de los estudiantes, aumentando su compromiso sin incrementar la carga de trabajo del docente y ayudándole en la administración del curso y las calificaciones. Contiene títulos de Negocios y Economía principalmente. Algunos elementos que ofrece son ejercicios, tutoriales, experimentos y libro electrónico o digital. El contenido está en inglés.



CourseMate Trae a la vida los conceptos del curso con herramientas interactivas de estudio. Sus alumnos mejorarán su comprensión con el libro de texto y el sitio CourseMate que lo acompaña. CourseMate incluye un ebook integrado, herramientas interactivas como quizzes, flashcards, videos y más. Asimismo, incluye el Engagement Tracker, una herramienta para que el profesor sepa qué tan involucrados están los alumnos en el uso de estas herramientas y en el curso.



Companion Site Sitio web con material de apoyo descargable para el profesor, como presentaciones de PowerPoint y manual del instructor.



Best seller



E-book



CONTENIDO

Ciencias	6
Estadística	16
Ingeniería	18
Matemáticas	36
Software	49
Próximas publicaciones	51
4LTR Press	53
Gale	57
Índices	65



DONALD RIZZO

3a. edición, © 2011
Formato: 21 X 27 cm
568 pp.
ISBN 10: 607-481-616-6
ISBN 13: 978-607-481-616-7

www.



MARIANNE NEIGHBORS

3a. edición, © 2011
Formato: 21 x 27 cm
574 pp.
ISBN 10: 607-481-502-X
ISBN 13: 978-607-481-502-3

www.

FUNDAMENTOS DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA

El libro está diseñado para estudiantes del campo de la salud que tengan poco o nulo conocimiento previo de biología, anatomía o fisiología. Al final de cada capítulo se incluyen ejercicios de laboratorio esenciales para promover la experiencia práctica.

CARACTERÍSTICAS

- Promueve el aprendizaje que va más allá del libro, y ayuda a aumentar la experiencia cognitiva mediante la búsqueda en internet de conceptos clave. En cada capítulo se incluye el estudio de caso, para promover la aplicación de los conceptos aprendidos, así como para fomentar el pensamiento crítico y facilitar la discusión.
- Brinda además conexión con StudyWARE™, que contiene oportunidades de aprendizaje mediante cuestionarios, animaciones, ejercicios de identificación y otros juegos interactivos incluidos en el CD-ROM (en inglés).

CONTENIDO

1. El cuerpo humano. 2. La química de la vida. 3. Estructura de la célula. 4. Metabolismo celular y reproducción: Mitosis y meiosis. 5. Tejidos. 6. El sistema tegumentario. 7. El sistema esquelético. 8. El sistema auricular. 9. El sistema muscular. 10. Introducción al sistema nervioso, médula espinal y nervios espinales. 11. El sistema nervioso: Cerebro, nervios craneales, sistema nervioso autónomo y los sentidos especiales. 12. El sistema endocrino. 13. La sangre. 14. El sistema cardiovascular. 15. El sistema linfático. 16. Nutrición y sistema digestivo. 17. El sistema respiratorio. 18. El sistema urinario. 19. El sistema reproductor.

ENFERMEDADES HUMANAS

El libro está organizado de manera que primero se muestra una revisión de anatomía y fisiología, antes de introducir las enfermedades más comunes. Todo el contenido es presentado con descripciones consistentes, su etiología, síntomas, diagnóstico, tratamiento y medidas preventivas.

CARACTERÍSTICAS

- Contiene nuevas terapias complementarias y alternativas, basadas en investigaciones y evidencias exitosas.
- Incluye un CD-ROM interactivo que refuerza los contenidos mediante preguntas y respuestas; varias actividades, estudios de casos y animaciones.

CONTENIDO

I: Conceptos sobre enfermedades humanas. 1. Introducción a las enfermedades humanas. 2. Mecanismos de la enfermedad. 3. Neoplasias. 4. Inflamación e infección. II: Enfermedades comunes y trastornos de los sistemas corporales. 5. Enfermedades y trastornos del sistema inmune. 6. Enfermedades y trastornos del sistema musculoesquelético. 7. Enfermedades y trastornos de la sangre y de los órganos hematopoyéticos. 8. Sistema cardiovascular, enfermedades y desórdenes. 9. Trastornos y enfermedades del sistema respiratorio. 10. Enfermedades y trastornos del sistema linfático. 11. Enfermedades y trastornos del sistema digestivo. 12. Enfermedades y trastornos del hígado, vesícula biliar y pancreáticos. 13. Enfermedades y trastornos del sistema urinario. 14. Enfermedades y trastornos del sistema endocrino. 15. Enfermedades y trastornos del sistema neurológico. 16. Trastornos y enfermedades del oído y el ojo. 17. Enfermedades y trastornos del sistema reproductor. 18. Enfermedades y trastornos del sistema integumentario. III: Enfermedades y desórdenes genéticos y mentales del desarrollo infantil. 19. Trastornos y enfermedades genéticas y del desarrollo. 20. Enfermedades y trastornos infantiles. 21. Enfermedades y trastornos mentales.

FISIOLOGÍA HUMANA

La obra está enfocada a estudiantes de Ciencias de la salud. Sherwood expone, de manera formal y con la profundidad adecuada, los temas más importantes de la fisiología humana. El contenido de la obra estuvo sujeto a un severo análisis para evitar caer en excesos de información.

CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con imágenes e ilustraciones que buscan reforzar y facilitar el aprendizaje. Se maneja de manera frecuente el uso de analogías para facilitar la comprensión de algunos conceptos; presenta una cobertura amplia de aspectos fisiopatológicos y clínicos.
- Muestra dos tipos de cuadros en cada capítulo para reforzar el aprendizaje. Unos son de conceptos y otros son para desafiar al estudiante a que desarrolle un pensamiento clínico y utilice términos clave.
- Incluye Cengage NOW, tutoriales interactivos, pre- y post- evaluaciones, animaciones, atlas de anatomía y fisiología, libro para colorear y Study Guide, entre otros recursos.

CONTENIDO

1. Homeostasis. 2. Fisiología celular. 3. Membrana plasmática y potencial de membrana. 4. Principios de la comunicación neural y hormonal. 5. Sistema nervioso central. 6. Sistema nervioso periférico: división aferente. 7. Sistema nervioso periférico: división eferente. 8. Fisiología del músculo. 9. Fisiología cardíaca. 10. Sistema y presión sanguínea. 11. La sangre. 12. Defensas del cuerpo. 13. Sistema respiratorio. 14. Sistema urinario. 15. Fluidos y equilibrio ácido-base. 16. Sistema digestivo. 17. Balance de la energía y regulación de la temperatura. 18. Principios de endocrinología: glándulas endocrinas centrales. 19. Glándulas endocrinas periféricas. 20. Sistema reproductivo.

GENÉTICA HUMANA

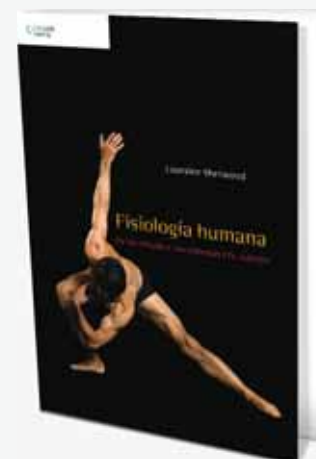
La obra resalta la importancia de la genética como una entidad con una función social y cultural cada vez más importante, y busca desarrollar una conciencia científica, social, política, cultural, ética y legal en los estudiantes que cursan esta materia. El impacto de la genética y de las tecnologías relacionadas a ella se presentan de una manera integradora con los aspectos sociales, un concepto novedoso en esta materia.

CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con imágenes e ilustraciones que buscan reforzar y facilitar el aprendizaje.
- Contiene texto actualizado: cada capítulo inicia con un caso real y revisa las consideraciones éticas y legales.
- Presenta preguntas de repaso, preguntas de aplicación, términos clave y ligas en Internet; cuenta además con apoyos electrónicos como Power lecture, DVD with joinin, Cengage NOW, Online Instructor manual, Test bank y Exam view.

CONTENIDO

Primera sección: reproducción, desarrollo, meiosis, formación de gametos y transmisión de genes. Segunda sección: enfatiza el aspecto molecular de la genética, expresión genética, mutación, tecnología de ADN recombinante, biotecnología, genética forense y el proyecto genoma humano. Tercera sección: relación entre los genes y el ambiente, herencia multifactorial, cáncer, sistema inmune y poblaciones.



LAURALEE SHERWOOD

7a. edición, © 2011

Formato: 21 x 27 cm

976 pp.

ISBN 10: 607-481-475-9

ISBN 13: 978-607-481-475-0

E-BOOK: 978-607-481-396-8



**RONNE K. YASHON/
MICHAEL R. CUMMINGS**

1a. edición, © 2010

Formato: 21 x 27 cm

308 pp.

ISBN 10: 607-481-234-9

ISBN 13: 978-607-481-234-3

E-BOOK: 978-607-481-396-8





**MARY K. CAMPBELL/
SHAWN O. FARRELL**

6a. edición, © 2010

Formato: 21 x 27 cm

822 pp.

ISBN 10: 970-830-016-0

ISBN 13: 978-970-830-016-2

www.



G. TYLER MILLER JR.

8a. edición, © 2007

Formato: 21 x 27 cm

392 pp.

ISBN 10: 970-686-780-5

ISBN 13: 978-970-686-780-3

www.

BIOQUÍMICA

Obra dirigida a estudiantes que tomen un curso introductorio de bioquímica. Su objetivo es presentar una nueva forma de aprendizaje, clara y aplicada con citas y casos actuales.

CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con Cengage NOW, poderoso recurso en línea que ayuda a los estudiantes a perfeccionar sus necesidades particulares de estudio.
- Son las ilustraciones una de las características más sobresalientes de la obra, ya que transmiten los conceptos con tal eficacia que, en algunos casos, no es necesario explicarlas.
- Resalta temas de especial interés que suelen tener implicaciones clínicas, como el cáncer, el SIDA y la nutrición. Estos ensayos ayudan a la conexión entre la bioquímica y el mundo real.

CONTENIDO

1. La bioquímica y la organización de las células. 2. Agua: el disolvente para las reacciones bioquímicas. 3. Aminoácidos y péptidos. 4. La estructura tridimensional de las proteínas. 5. La purificación de las proteínas y técnicas de caracterización. 6. El comportamiento de las proteínas: las enzimas. 7. El comportamiento de las proteínas: enzimas, mecanismos y control. 8. Asociación de lípidos y proteínas en las membranas biológicas. 9. Ácidos nucleicos: cómo la estructura comunica información. 10. Biosíntesis de ácidos nucleicos: replicación. 11. Transcripción del código genético: la biosíntesis del ARN. 12. Síntesis de proteínas: traducción del mensaje genético. 13. Técnicas de biotecnología de ácidos nucleicos. 14. Virus, cáncer e inmunología. 15. La importancia de los cambios de energía y la transferencia de electrones en el metabolismo. 16. Carbohidratos. 17. Glucólisis. 18. Mecanismos de almacenamiento. 19. El ciclo del ácido cítrico. 20. Transporte de electrones y fosforilación oxidativa. 21. Metabolismo de lípidos. 22. Fotosíntesis. 23. El metabolismo del nitrógeno. 24. Integración del metabolismo.

CIENCIA AMBIENTAL DESARROLLO SOSTENIBLE. UN ENFOQUE INTEGRAL

El tema central de la obra es la sustentabilidad. El autor adopta una perspectiva general en dos niveles: los principios ecológicos, que revelan cómo toda la vida del mundo está conectada y sustentada dentro de la biosfera, y la integración de información e imágenes de todo el mundo. Una de las aportaciones más valiosas de la obra es la presentación de soluciones, probadas o realmente posibles. El autor demuestra cómo los problemas ambientales y de recursos están relacionados con sus soluciones. El lector adquiere conciencia de la importancia de su participación individual y de su responsabilidad en la preservación del planeta.

CARACTERÍSTICAS

- La presentación de los temas está fundamentada con bases científicas sólidas que se interrelacionan para lograr el carácter interdisciplinario del texto.
- Análisis de la degradación del capital natural en relación con la economía.
- Hincapié en la objetividad científica y en la necesidad de soluciones no sesgadas.

CONTENIDO

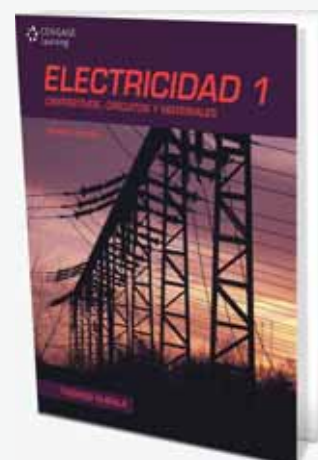
1. Problemas ambientales, sus causas y sustentación. 2. La ciencia, la materia, la energía y los ecosistemas: conexiones en la naturaleza. 3. La evolución y la biodiversidad. 4. La ecología de comunidades, la ecología de poblaciones y la sustentación. 5. Aplicación de la ecología de poblaciones: la población humana. 6. Mantenimiento de la biodiversidad: el enfoque en los ecosistemas. 7. Mantenimiento de la biodiversidad: el enfoque sobre las especies. 8. El control de los alimentos, el suelo y las plagas. 9. Los recursos acuáticos y la contaminación del agua. 10. La energía. 11. Los peligros ambientales y la salud humana. 12. La contaminación del aire, el cambio climático y el agotamiento del ozono. 13. Los desechos sólidos y peligrosos. 14. La economía, la política, las visiones mundiales y el ambiente.

ELECTRICIDAD 1 DISPOSITIVOS, CIRCUITOS Y MATERIALES

Presenta un enfoque fácil para el alumno. El libro incluye terminología industrial actualizada, fotografías de los equipos eléctricos utilizados con más frecuencia, y ejemplos de problemas con soluciones, lo cual lo convierte en una opción ideal para un primer curso de electricidad básica, cableado de viviendas o instalaciones comerciales.

CARACTERÍSTICAS

- La cobertura del mundo real comprende aplicaciones modernas de instalaciones eléctricas, diferentes tipos de conductores eléctricos y tamaños de cables, así como dispositivos eléctricos y materiales actuales. Se abordan los métodos actuales de localización y resolución de problemas para ayudar a desarrollar habilidades de pensamiento crítico.
- Incluye capítulos teóricos y prácticos.
- Presenta soluciones incluidas al final de cada unidad que ayudan a los lectores a evaluar su comprensión sobre los conceptos fundamentales así como a identificar los temas que deben revisar de nuevo.



THOMAS KUBALA

1a. edición, © 2009

Formato: 19 x 25 cm

280 pp.

ISBN 10: 987-148-619-7

ISBN 13: 978-987-148-619-9

E-BOOK: 978-987-148-662-5

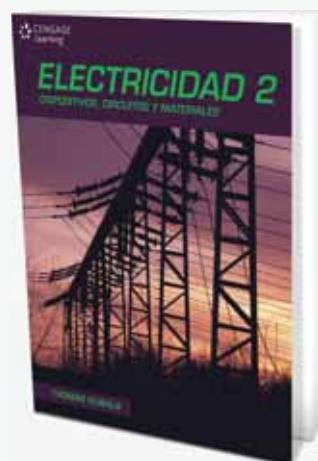


ELECTRICIDAD 2 DISPOSITIVOS, CIRCUITOS Y MATERIALES

Presenta un enfoque fácil para el alumno. El libro incluye terminología industrial actualizada, fotografías de los equipos eléctricos utilizados con más frecuencia y ejemplos de problemas con soluciones, lo cual lo convierte en una opción ideal para un primer curso de electricidad básica, cableado de viviendas o instalaciones comerciales.

CARACTERÍSTICAS

- Introduce a los estudiantes en el campo de la electricidad con diferentes tipos de circuitos de corriente alterna, al mismo tiempo que desarrolla una comprensión sólida de los conceptos de potencia, factor de potencia y corrección del factor de potencia.
- Incluye capítulos teóricos y prácticos.
- Presenta soluciones incluidas al final de cada unidad que ayudan a los lectores a evaluar su comprensión sobre los conceptos fundamentales así como a identificar los temas que deben revisar de nuevo.



THOMAS KUBALA

1a. edición, © 2009

Formato: 19 x 25 cm

280 pp.

ISBN 10: 987-148-617-0

ISBN 13: 978-987-148-617-5

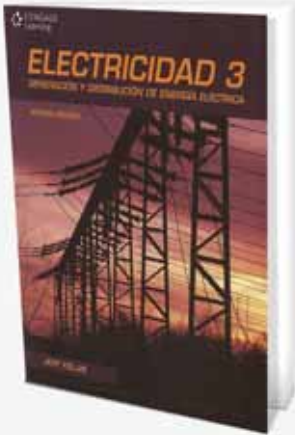
E-BOOK: 978-987-148-661-8



ELECTRICIDAD 3 GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

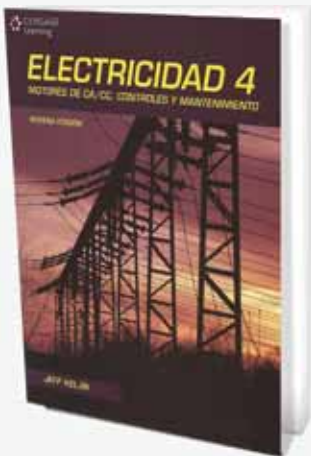
CARACTERÍSTICAS

- Presenta capítulos cortos y fáciles de leer que brindan al lector una referencia rápida para los temas específicos. Imágenes prácticas y detalladas que suministran vistas esquemáticas y fotografías reales de los equipos que ayudan al lector a visualizar los conceptos clave.
- Explora los distintos tipos de generadores y la distribución de energía monofásica y trifásica al emplazamiento del cliente. Esta edición actualizada también presenta una cobertura completamente nueva de la resolución de problemas y mantenimiento del generador y una cobertura expandida de los interruptores de transferencia, transformadores y conexiones.
- Cada capítulo contiene su parte teórica y práctica. Con ejercicios y resoluciones de los mismos.



JEFF KELJIK

1a. edición, © 2009
Formato: 19 x 25 cm
280 pp.
ISBN 10: 987-148-616-2
ISBN 13: 978-987-148-616-8
E-BOOK: 978-987-148-663-2



JEFF KELJIK

1a. edición, © 2009
Formato: 19 x 25 cm
280 pp.
ISBN 10: 987-148-615-4
ISBN 13: 978-987-148-615-1
E-BOOK: 978-987-148-659-5



ELECTRICIDAD 4 MOTORES CA/CC, CONTROLES Y MANTENIMIENTOS

Todo el material se actualizó para brindar los principios y prácticas de vanguardia en la industria para los técnicos electricistas principiantes y para los que están en el ejercicio. Se explica paso a paso las fórmulas y ejemplos, se proporcionan las soluciones para reforzar los procesos y ayuda en la aplicación.

CARACTERÍSTICAS

- Muestra información sobre motores CA y CC, distintos tipos de controles electrónicos, magnéticos y manuales, y el mantenimiento e instalación de cada uno. Suministra información práctica y directa para hacer funcionar el sistema eléctrico así como la teoría del porqué trabaja el sistema para ayudar en la resolución de problemas.
- Cada capítulo contiene su parte teórica y práctica. Con ejercicios y resoluciones de los mismos.

FÍSICA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Al escribir la séptima edición de *Física* para las asignaturas de Ciencias e Ingeniería, continuamos nuestros esfuerzos actuales por mejorar la claridad de la presentación al incluir nuevas características pedagógicas que ayudan a cimentar los procesos de aprendizaje y enseñanza.

Este libro está diseñado para un curso introductorio de Electricidad y magnetismo, para estudiantes que se especializan en Ciencias o en Ingeniería; contiene los primeros 12 capítulos del volumen 2 de la obra original.

Todo el texto en su versión amplia podría cubrirse en un curso de dos semestres, pero por su flexibilidad es posible usar el material en secuencias más breves con la omisión de capítulos y subtemas seleccionados.

CARACTERÍSTICAS

- Alrededor de 23 por ciento de los problemas son nuevos.
- Se conserva la sección ¿Qué pasaría si...? en los ejemplos resueltos, para ofrecer una variación al ejemplo, que estimule la capacidad de razonamiento del estudiante.
- Flexibilidad para ajustar la secuencia de los temas del texto, según se considere conveniente.

CONTENIDO

1. Campos eléctricos. 2. Ley de Gauss. 3. Potencial eléctrico. 4. Capacitancia y materiales dieléctricos. 5. Corriente y resistencia. 6. Circuitos de corriente directa. 7. Campo magnético. 8. Fuentes del campo magnético. 9. Ley de Faraday. 10. Inductancia. 11. Circuitos de corriente alterna. 12. Ondas electromagnéticas.

FÍSICA MODERNA

En la creación de esta obra, los autores se fijaron tres objetivos principales: 1. Proporcionar una explicación clara y sin complicaciones matemáticas de conceptos y teorías de la física moderna. 2. Dar soporte a esas explicaciones mediante el uso de aplicaciones y ejemplos muy actualizados. 3. Hacer más humano el texto al incluir notas históricas breves del desarrollo de la física moderna en el siglo xx. Lo anterior, sumado a la exhaustiva revisión y a las siguientes características, hacen de este libro el más robusto y didáctico en este tema.

CARACTERÍSTICAS

- Amplio sitio web que complementa y enriquece el material.
- Gran cantidad de ejemplos resueltos para que el estudiante comprenda los conceptos y la cadena de razonamientos que llevan a solucionar problemas reales.
- El texto presenta diversos ensayos de “autores invitados”, involucrados directamente con el desarrollo de algunos temas propuestos.

CONTENIDO

1. Relatividad I. 2. Relatividad II. 3. La teoría cuántica de la luz. 4. La naturaleza corpuscular de la materia. 5. El comportamiento ondulatorio de la materia. 6. Mecánica cuántica en una dimensión. 7. Fenómeno de tunelaje. 8. Mecánica cuántica en tres dimensiones. 9. Estructura atómica. 10. Física estadística. 11. Estructura molecular. 12. El estado sólido. 13. Estructura nuclear. 14. Aplicaciones de la física nuclear. 15. Partículas elementales. 16. Cosmología.



**RAYMOND A. SERWAY/
JOHN W. JEWETT**

7a. edición, © 2009

Formato: 21 x 27 cm

400 pp.

ISBN 10: 970-830-063-2

ISBN 13: 978-970-830-063-6

www.



**RAYMOND A. SERWAY/
CLEMENT J. MOSES et al.**

3a. edición, © 2006

Formato: 21 x 27 cm

642 pp.

ISBN 10: 970-686-492-X

ISBN 13: 978-970-686-492-5

www.

FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA VOLÚMENES 1 Y 2

Esta nueva edición de la ya conocida obra de Raymond A. Serway y John W. Jewett Jr., además de conservar la gran capacidad didáctica que la ha caracterizado, cuenta con el soporte de herramientas tecnológicas que proveen de más apoyo al usuario durante el desarrollo del curso.

VOLUMEN 1 (CAPS. 1 A 22)

CARACTERÍSTICAS

- En el capítulo 2 permanece la sección sobre la estrategia para resolver problemas.
- Se utiliza explícitamente dicha estrategia en los capítulos 3 a 5 para que el alumno aprenda a emplearla.
- Los capítulos 7 y 8 se reorganizaron completamente para preparar al estudiante para el planteamiento de energía que se hace a través del libro.
- En el capítulo 9, una nueva sección enseña al estudiante cómo analizar sistemas deformables con la ecuación de la conservación de la energía y el teorema de impulso-momentum.
- Aproximadamente 23 por ciento de los problemas son nuevos.
- Se mantiene la sección ¿Qué pasaría si...? en los ejemplos resueltos, para ofrecer una variación al ejemplo que estimule la capacidad de razonamiento del estudiante.

CONTENIDO

1. Física y mediciones. 2. Movimiento en una dimensión. 3. Vectores. 4. Movimiento en dos dimensiones. 5. Las leyes del movimiento. 6. Movimiento circular y otras aplicaciones de las leyes de Newton. 7. Energía y transferencia de energía. 8. Energía potencial. 9. Cantidad de movimiento lineal y colisiones. 10. Rotación de un cuerpo rígido alrededor de un eje fijo. 11. Cantidad de movimiento angular. 12. Equilibrio estático y elasticidad. 13. Ley de la gravedad. 14. Mecánica de fluidos. 15. Movimiento oscilatorio. 16. Movimiento ondulatorio. 17. Ondas sonoras. 18. Superposición y ondas estacionarias. 19. Temperatura. 20. Calor y la primera ley de la termodinámica. 21. Teoría cinética de los gases. 22. Máquinas térmicas, entropía y segunda ley de la termodinámica.

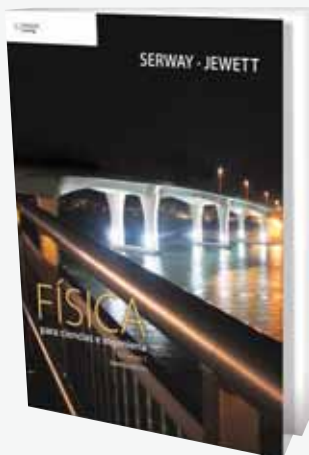
VOLUMEN 2 (CAPS. 23 A 45)

CARACTERÍSTICAS

- El capítulo 34 es más extenso que en la edición anterior debido a que se incorporan temas de corrientes de desplazamiento y ecuaciones de Maxwell que se abordaban en otros capítulos.
- La sección ¿Qué pasaría si...? se mantiene en los ejemplos resueltos, para ofrecer una variación al ejemplo que estimule la capacidad de razonamiento del estudiante.

CONTENIDO

23. Campos eléctricos. 24. Ley de Gauss. 25. Potencial eléctrico. 26. Capacitancia y materiales dieléctricos. 27. Corriente y resistencia. 28. Circuitos de corriente directa. 29. Campo magnético. 30. Fuentes del campo magnético. 31. Ley de Faraday. 32. Inductancia. 33. Circuitos de corriente alterna. 34. Ondas electromagnéticas. 35. La naturaleza de la luz y leyes de óptica geométrica. 36. Formación de las imágenes. 37. Interferencia de las ondas de luz. 38. Patrones de difracción y polarización. 39. Relatividad. 40. Introducción a la física cuántica. 41. Mecánica cuántica. 42. Física atómica. 43. Moléculas y sólidos. 44. Estructura nuclear. 45. Aplicaciones de la física nuclear. 46. Física de las partículas y cosmología.



**RAYMOND A. SERWAY/
JOHN W. JEWETT JR.**

7a. edición, © 2009

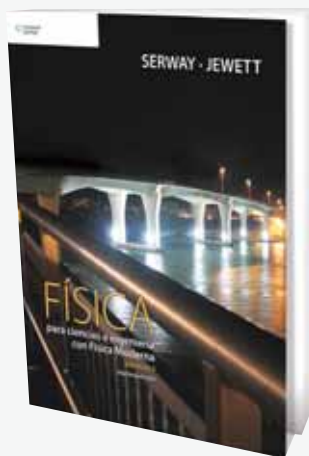
Formato: 21 x 27 cm

728 pp.

ISBN 10: 970-686-822-4

ISBN 13: 978-970-686-822-0

E-BOOK: 978-607-481-357-9



**RAYMOND A. SERWAY/
JOHN W. JEWETT JR.**

7a. edición, © 2009

Formato: 21 x 27 cm

848 pp.

ISBN 10: 970-686-837-2

ISBN 13: 978-970-686-837-4

E-BOOK: 978-607-481-358-6



APRENDIENDO QUÍMICA GOTA POR GOTA

La obra tiene como objetivo que el estudiante aplique de manera divertida y ágil sus conocimientos teóricos de química. El estudiante sólo utilizará gotas de las soluciones, obteniendo los mismos resultados que con el método tradicional, lo cual se traducirá en un beneficio ecológico.

CARACTERÍSTICAS

- La obra aplica la técnica de química en pequeña escala: tiene, entre otras ventajas, la de efectuar un manejo más seguro de los reactivos y la reducción de residuos generados en las prácticas.
- Cada capítulo contiene una introducción al tema, objetivos, metodología, tablas para registro de datos y, al final de cada práctica, una sección llamada Mitos y realidades, donde se pone a prueba lo aprendido en la sesión.
- En los anexos se incluyen algunos ejemplos para la preparación de soluciones y un formulario que será muy útil en el trabajo.

CONTENIDO

1. Grado de peligro de los compuestos químicos. 2. Manejo del material de laboratorio. 3. Preparación de soluciones. 4. Determinación del enlace químico. 5. Efecto del impedimento estérico en la solubilidad. 6. Cromatografía en la separación de mezclas de colorantes sólidos. 7. Cromatografía en papel. 8. Cristalización de sólidos. 9. Propiedades coligativas. 10. Reacciones de precipitación. 11. Determinación del porcentaje en masa de bicarbonato de sodio en una mezcla. 12. Propiedades de los gases y producción de CO_2 . 13. Indicadores ácido-base. 14. Sales ácidas, básicas y neutras. 15. Curvas de titulación. 16. Reacciones redox. 17. Determinación del potencial estándar de celdas electroquímicas en pequeña escala. 18. Cinética química. 19. Termoquímica.

FÍSICA Y QUÍMICA APLICADAS A LA INFORMÁTICA

Esta obra presenta una propuesta diferente en el tratamiento de los temas de la física y química para los estudiosos en ingeniería de sistemas, computación y otras ramas de la informática, con la finalidad de adquirir y utilizar los conceptos fundamentales, y no enfocarse únicamente a la solución numérica de problemas.

Cada capítulo comienza con un artículo que versa sobre determinados objetos de la informática, como los distintos tipos de monitores, los discos, los transistores, entre otros; esta información, denominada punto de partida, funciona para el desarrollo de la teoría fundamental para la comprensión de la informática desde la física y la química.

CARACTERÍSTICAS

- Se presentan los temas mediante un lenguaje ameno, enriquecido con comentarios y analogías; lenguaje que busca captar la atención del estudiante y despertar su interés en la lectura.

CONTENIDO

1. Monitores tipo CRT. 2. Monitores tipo LCD. 3. Transporte de la información. 4. Almacenamiento de la información. 5. Semiconductores. 6. Contaminación y riesgo laboral.



ANA MUTIO et al.

1a. edición, © 2010

Formato: 21 x 27 cm
200 pp.

ISBN 10: 607-481-235-7

ISBN 13: 978-607-481-235-0



**SUSANA MARTÍNEZ/
MARGARITA A. FREITES**

1a. edición, © 2006

Formato: 17 x 25 cm
508 pp.

ISBN 10: 987-226-650-6

ISBN 13: 978-987-226-650-9



**MORRIS HEIN/
SUSAN ARENA**

12a. edición, © 2010
Formato: 19 x 24.5 cm
552 pp.
ISBN 10: 970-830-031-4
ISBN 13: 978-970-830-031-5

www.



**KENNETH W. WHITTEN/
RAYMOND E. DAVIS et al.**

8a. edición, © 2008
Formato: 21 x 27 cm
1176 pp.
ISBN 10: 970-686-798-8
ISBN 13: 978-970-686-798-8

CENGAGENOW™

OWL

www.

Best seller

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA

La enseñanza de los fundamentos de la química puede ser una tarea muy difícil. Por ello, los autores del texto líder en el área por más de treinta y cinco años se han dedicado a identificar las dificultades de aprendizaje de los alumnos y a ofrecer, edición tras edición, una mejor forma de exposición de los temas tradicionalmente complejos. Más de tres millones de estudiantes han aprendido química con este libro. El texto es reconocido por su precisión y su estilo de redacción clara y directa. Hein y Arena siguen el enfoque de paso a paso en la resolución de problemas, recurriendo a métodos alternos siempre que lo consideran necesario o conveniente. El apellido del autor Hein se ha convertido, con el paso de los años, en sinónimo de claridad y precisión meticulosa en la enseñanza de la Química.

CARACTERÍSTICAS

- Se conserva el sólido enfoque en la resolución de problemas, lo que ha constituido una gran ventaja respecto a la competencia. Se incluyeron nuevos problemas al final de cada capítulo. En esta edición hay más problemas desafiantes.
- Contiene nuevos ensayos Química en acción que reflejan preocupaciones actuales.
- Se presenta un enfoque que fundamenta paso a paso un aprendizaje seguro y sin tropiezos.

CONTENIDO

1. Introducción a la química. 2. Estándares de medidas. 3. Elementos y compuestos. 4. Propiedades de la materia. 5. Teoría atómica y estructura. 6. Nomenclatura de los compuestos inorgánicos. 7. Composición cuantitativa de los compuestos. 8. Ecuaciones químicas. 9. Cálculos de las ecuaciones químicas. 10. Teoría atómica moderna y tabla periódica. 11. Enlaces químicos: la formación de compuestos a partir de los átomos. 12. Estado gaseoso de la materia. 13. Propiedades de los líquidos. 14. Soluciones. 15. Ácidos, bases y sales. 16. Equilibrio químico. 17. Oxidación-reducción. 18. Química nuclear. 19. Introducción a la química orgánica. 20. Introducción a la bioquímica.

QUÍMICA

Este *best seller*, escrito por un equipo de respetables autores, instructores e investigadores, presenta un fuerte enfoque hacia el razonamiento molecular, con estrategias para resolver problemas claramente explicadas. Integra de una forma fuera de serie la tecnología que ayudará al alumno a pensar a nivel molecular, haciendo conexiones entre la estructura molecular y las propiedades macroscópicas.

CARACTERÍSTICAS

- Incluye un programa de arte dinámico con modelos moleculares generados por software.
- Presenta una sección de preguntas que refuerza el uso de fuentes de información. Además, incluye secciones llamadas Química en uso que ilustran la química a nuestro alrededor y en la vida diaria.
- Incorpora una sección con problemas para resolver con el pensamiento crítico del alumno, y contiene secciones que alertan sobre los errores más comunes.

CONTENIDO

1. Fundamentos de química. 2. Fórmulas químicas y estequiometría de composición. 3. Ecuaciones químicas y estequiometría de reacción. 4. Algunos tipos de reacciones químicas. 5. Estructura del átomo. 6. Periodicidad química. 7. Enlaces químicos. 8. Estructura molecular y teorías de enlaces covalentes. 9. Orbitales moleculares en enlaces químicos. 10. Reacciones en disoluciones acuosas I: Ácidos, bases y sales. 11. Reacciones en disoluciones acuosas II: Cálculos. 12. Gases y la Teoría de la cinética molecular. 13. Líquidos y sólidos. 14. Disoluciones. 15. Termodinámica química. 16. Cinética química. 17. Equilibrio químico. 18. Equilibrio iónico I: Ácidos y bases. 19. Equilibrio iónico II: Filtros y curvas de titulación. 20. Equilibrio químico III: Solubilidad y Principio del producto. 21. Electroquímica. 22. Metales I: Metalurgia. 23. Metales II: Propiedades y reacciones. 24. No metales y metaloides. 25. Compuestos de coordinación. 26. Química nuclear. 27. Química orgánica I: Fórmulas, nombres y propiedades. 28. Química orgánica II: Formas, reacciones selectas y biopolímeros.

QUÍMICA GENERAL

Es una obra para estudiantes de ingeniería y ciencias químicas, con explicaciones inteligentes y claras de los conceptos químicos. Busca una aproximación coherente para la resolución de problemas y un enfoque conceptual expandido. Cada capítulo contiene ensayos que presentan la química como una ciencia moderna y aplicable.

CARACTERÍSTICAS

- La calidad de las imágenes e ilustraciones busca reforzar y facilitar el aprendizaje; resolución coherente de problemas, ejemplos, estrategias para resolver problemas, revisión de respuestas y ejercicios.
- Los apoyos didácticos como Revisión de conceptos, Lista de repaso, Términos importantes, Resumen de hechos y conceptos, Objetivos de aprendizaje y Autoevaluación se incluyen en la obra.

CONTENIDO

Parte uno: Bases de la química. 1. Química y medición. 2. Átomos, moléculas y iones. 3. Cálculos con fórmulas y ecuaciones químicas. 4. Reacciones químicas. 5. Estado gaseoso. 6. Termoquímica. Parte dos: Estructura atómica y molecular. 7. Teoría cuántica del átomo. 8. Configuraciones electrónicas y periodicidad. 9. Enlaces iónicos y covalentes. 10. Geometría molecular y teoría del enlace químico. Parte tres: Estados de la materia y disoluciones. 11. Estados de la materia: líquidos y sólidos. 12. Disoluciones. Parte cuatro: Reacciones y equilibrio químico. 13. Velocidades de reacción. 14. Equilibrio químico. 15. Ácidos y bases. 16. Equilibrio ácido-base. 17. Solubilidad y equilibrio de iones complejos. 18. Termodinámica y equilibrio. 19. Electroquímica. Parte cinco: Química nuclear y la química de los elementos. 20. Química nuclear. 21. Química de los elementos de los grupos principales. 22. Los elementos de transición y los compuestos de coordinación. 23. Química orgánica. 24. Materiales polímeros: sintéticos y biológicos.

QUÍMICA Y REACTIVIDAD QUÍMICA

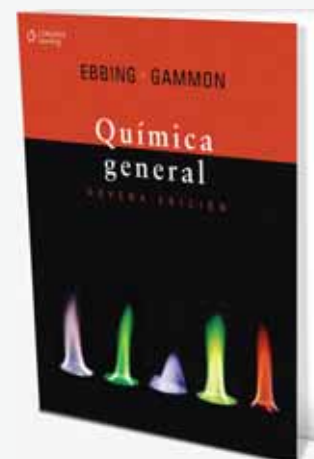
La sexta edición es una versión corregida y aumentada del reconocido texto. Mantiene su objetivo principal de proporcionar al estudiante un nivel de entendimiento y apreciación del papel esencial de la química en la vida cotidiana. Ahora se pone énfasis en la interrelación entre los niveles macroscópico, simbólico y de partículas. Se brindan consejos e ideas que ayudan a los lectores a entender diferentes formas de enfocar los problemas. Además, se capta y mantiene el interés de diversas maneras.

CARACTERÍSTICAS

- Se han añadido nuevos ensayos, incorporados al final de cada parte, sobre temas de actualidad de diferentes áreas de la química.
- Se incluyen ejercicios con soluciones detalladas en el apéndice que refuerzan y dirigen el aprendizaje.

CONTENIDO

1. Materia y medición. 2. Átomos y elementos. 3. Moléculas, iones y sus compuestos. 4. Ecuaciones químicas y estequiometría. 5. Reacciones en soluciones acuosas. 6. Principios de reactividad: la energía y las reacciones químicas. 7. La estructura atómica. 8. Configuraciones electrónicas de los átomos y periodicidad química. 9. El enlace y estructura molecular: conceptos fundamentales. 10. El enlace y estructura molecular: hibridación de los orbitales y de orbitales moleculares. 11. El carbono: mucho más que un simple elemento. 12. Los gases y sus propiedades. 13. Fuerzas intermoleculares, líquidos y sólidos. 14. Las soluciones y su comportamiento. 15. Principios de reactividad: cinética química. 16. Principios de reactividad: equilibrios químicos. 17. Principios de reactividad: química de los ácidos y las bases. 18. Principios de reactividad: otros aspectos de los equilibrios acuosos. 19. Principios de reactividad: la entropía y energía libre. 20. Principios de reactividad: reacciones de transferencia de electrones. 21. La química de los elementos de grupo principal. 22. La química de los elementos de transición. 23. Química nuclear.



**DARRELL D. EBBING/
STEVEN D. GAMMON**

9a. edición, © 2010

Formato: 21 x 27 cm

1160 pp.

ISBN 10: 607-481-306-X

ISBN 13: 978-607-481-306-7



**JOHN C. KOTZ/
PAUL M. TREICHEL et al.**

6a. edición, © 2005

Formato: 21 x 27 cm

1292 pp.

ISBN 10: 970-686-552-7

ISBN 13: 978-970-686-552-6



ESTADÍSTICA MATEMÁTICA CON APLICACIONES

Esta obra exitosa, la más utilizada en las 200 mejores escuelas de Estados Unidos, recurre a las matemáticas como una herramienta necesaria para promover una firme comprensión de las técnicas estadísticas.

CARACTERÍSTICAS

- Los autores enfatizan en la conectividad y explican su papel en la inferencia estadística y cómo se relacionan entre sí.
- Los conceptos importantes se agrupan como definiciones; los ejercicios están basados en datos reales para poner su nuevo conocimiento a prueba.
- Colección de *applets* interactivos en línea (simulaciones) para desarrollar su conocimiento y la comprensión de los conceptos clave.

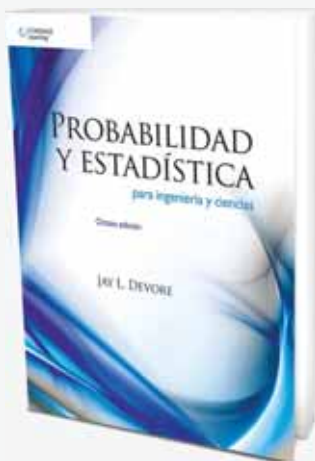
CONTENIDO

1. ¿Qué es la estadística? 2. Probabilidad. 3. Variables aleatorias discretas y sus distribuciones de probabilidad. 4. Variables continuas y sus distribuciones de probabilidad. 5. Distribuciones de probabilidad de multivariadas. 6. Funciones de variables aleatorias. 7. Distribuciones muestrales y el teorema del límite central. 8. Estimación. 9. Propiedades de los estimadores puntuales y métodos de estimación. 10. Pruebas de hipótesis. 11. Modelos lineales y estimación por medio de mínimos cuadrados. 12. Consideraciones sobre el diseño de experimentos. 13. Análisis de varianza. 14. Análisis de datos categóricos. 15. Estadística no paramétrica. 16. Introducción a métodos bayesianos para inferencia.



**DENNIS D. WACKERLY/
WILLIAM MENDENHALL
III et al.**

7a. edición, © 2010
Formato 19 x 24.5 cm
938 pp.
ISBN 10: 970-830-010-1
ISBN 13: 978-970-830-010-0
E-BOOK: 978-607-481-399-9



JAY L. DEVORE

8a. edición, © 2011
Formato 21 x 27 cm
768 pp.
ISBN 10: 607-481-619-0
ISBN 13: 978-607-481-619-0
E-BOOK: 978-607-481-338-8



PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS

Este texto ofrece una amplia introducción a la probabilidad y la estadística para estudiantes de ingeniería en todas las especialidades. Demostrado, preciso y alabado por sus excelentes ejemplos, probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias, evidencia la reputación de Jay Devore como un autor destacado y líder en la comunidad académica. Devore hace hincapié en los conceptos, modelos, metodología y aplicaciones en comparación con el desarrollo matemático riguroso y derivaciones.

CARACTERÍSTICAS

- Más de 40 nuevos ejemplos y 100 nuevos problemas han sido investigados y escritos cuidadosamente con los datos reales más actuales.
- Se ha revisado y simplificado el capítulo 8, "Pruebas de hipótesis basadas en una muestra individual", también tiene un nuevo apartado titulado "Más sobre Interpretación de los valores de p".
- Siempre que es posible el idioma ha sido reforzado y simplificado para mejorar la claridad.

CONTENIDO

1. Panorama y estadística descriptiva. 2. Probabilidad. 3. Variables aleatorias discretas y probabilidad. 4. Variables aleatorias continuas y distribuciones de probabilidad. 5. Conjunto de distribuciones de probabilidad y muestras aleatorias. 6. Estimación puntual. 7. Intervalo estadístico basado en una muestra individual. 8. Pruebas de hipótesis basadas en una sola muestra. 9. Inferencias basadas en dos muestras. 10. Análisis de varianza. 11. Análisis de varianza multifactorial. 12. Regresión lineal simple y correlación. 13. No lineal y regresión múltiple. 14. Pruebas de bondad de ajuste y análisis de datos categóricos. 15. Procedimientos de libre distribución. 16. Métodos de control de calidad.

INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

El libro conserva la presentación sencilla y tradicional para las estadísticas descriptiva e inferencial incorporando ayudas de aprendizaje, como los entrenadores MyPersonal, MyApplet y MyTip que garantizan que los estudiantes aprendan y comprendan la importancia de los materiales. Se muestra cómo aplicar procedimientos estadísticos, cómo describir significativamente conjuntos de datos reales, lo que significan las pruebas estadísticas en términos de sus aplicaciones prácticas, cómo evaluar la validez de los supuestos detrás de las pruebas estadísticas y qué hacer cuando los supuestos estadísticos han sido violados.

CARACTERÍSTICAS

- Incorpora estudios de casos y datos reales. Diversos ejemplos y ejercicios usan conjuntos de datos auténticos, ayudando a los estudiantes a conectar sus estudios con su vida.
- Presenta referencias rápidas al final de cada capítulo.
- Incluye un sitio web Premium para el estudiante, que incluye más de treinta applets interactivos de Java, ejercicios de autocorrección y conjuntos de datos para los del texto.

CONTENIDO

1. Descripción de datos con gráficas. 2. Descripción de datos con medidas numéricas. 3. Descripción de datos bivariados. 4. Probabilidad y distribuciones de probabilidad. 5. Diversos usos de las distribuciones discretas. 6. Distribución normal de probabilidad. 7. Distribuciones muestrales. 8. Estimación con muestras grandes. 9. Pruebas de hipótesis con muestras grandes. 10. Inferencias con muestras pequeñas. 11. Análisis de varianza. 12. Regresión lineal y correlación. 13. Análisis de regresión múltiple. 14. Análisis de datos categóricos. 15. Estadística no paramétrica.

PRONÓSTICOS, SERIES DE TIEMPO Y REGRESIÓN UN ENFOQUE APLICADO

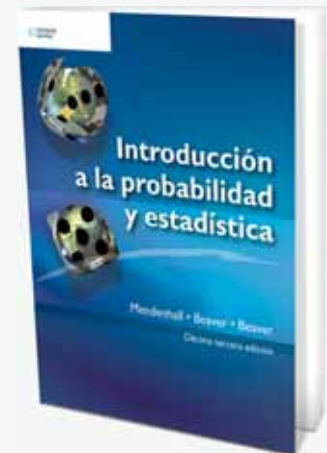
Como lo indica el subtítulo, esta obra fue concebida con la idea de cubrir cursos de estos temas, en los que se enfatice en las aplicaciones del ámbito profesional. Por lo mismo, en primer lugar, los autores intentan que el estudiante comprenda y después practique; en segundo, destacan el uso de la tecnología actual, y no se ciñen a un solo paquete de software.

CARACTERÍSTICAS

- Se tomaron de situaciones reales los conjuntos de datos para los ejercicios.
- Analiza las metodologías más difundidas para la elaboración de pronósticos.
- Incluye un apéndice sobre álgebra matricial para el análisis de regresión.

CONTENIDO

1. Introducción a los pronósticos. 2. Conceptos estadísticos básicos. 3. Regresión lineal simple. 4. Regresión lineal múltiple. 5. Construcción de modelos y análisis residual. 6. Regresión de series de tiempo. 7. Métodos de descomposición. 8. Suavizamiento exponencial. 9. Modelos no estacionales de Box-Jenkins y su identificación tentativa. 10. Estimación, revisión de diagnósticos y pronósticos para los modelos no estacionales de Box-Jenkins. 11. Modelado no estacional de Box-Jenkins. 12. Modelado no estacional avanzado de Box-Jenkins.



**WILLIAM MENDENHALL/
ROBERT J. BEAVER *et al.***

13a. edición, © 2010

Formato 21 x 27 cm

776 pp.

ISBN 10: 607-481-305-1

ISBN 13: 978-607-481-305-0

E-BOOK: 978-607-481-466-8



**BRUCE L. BOWERMAN/
RICHARD T. O'CONNELL
*et al.***

4a. edición, © 2007

Formato: 19 x 24.5 cm

720 pp.

ISBN 10: 970-686-606-X

ISBN 13: 978-970-686-606-6





**L. DEVERE BURTON/
ELMER L. COOPER**

4a. edición, © 2009

Formato 21 X 27 cm

804 pp.

ISBN 10: 607-481-116-4

ISBN 13: 978-607-481-116-2



**ALLAN H. ROBBINS/
WILHELM C. MILLER**

4a. edición, © 2008

Formato: 21 x 27 cm

984 pp.

ISBN 10: 970-686-828-3

ISBN 13: 978-970-686-828-2

E-BOOK: 978-607-481-367-8



AGROCIENCIA FUNDAMENTOS Y APLICACIONES

Esta obra, que aborda un nuevo siglo de desarrollos y oportunidades de desarrollo para la agricultura y la agrociencia, es un texto introductorio de una serie de libros de agricultura publicados por nuestro sello editorial Delmar. La nueva edición de *Agrociencia* refleja la premisa sobre la que se basa la educación agrícola actualmente y que la mayoría de los estudiantes aprende mejor en la medida en la que aplican los principios de la ciencia y la agricultura a los problemas de la vida real.

CARACTERÍSTICAS

- El contenido científico ha sido reforzado, y cada unidad incluye un breve artículo llamado “Temas de actualidad en agrociencia” que describe un descubrimiento científico reciente y para el que se ha identificado una aplicación agrícola.
- La sección Actividades para la clase es otra de las características que el alumno encontrará al iniciar cada unidad. También se han incluido nuevas fotografías e ilustraciones, con el objeto de exponer el énfasis agrícola del texto.
- El libro cuenta con extensos materiales de enseñanza y aprendizaje cuya finalidad es asistir a los profesores en la planeación de sus estrategias de enseñanza por medio de materiales organizados y actualizados. Cengage también ha publicado el *Manual de laboratorio para el estudiante*.

CONTENIDO

1. La agrociencia en la era de la información. 2. Usted y el nuevo milenio. 3. Manejo de recursos naturales. 4. Manejo integral de plagas. 5. Ciencias de las plantas. 6. Ciencia de los cultivos. 7. Uso ornamental de las plantas. 8. Zootécnica. 9. Ciencia y tecnología de los alimentos. 10. Comunicaciones y administración en agrociencia.

ANÁLISIS DE CIRCUITOS TEORÍA Y PRÁCTICA

Escrito como una introducción a la teoría de circuitos en el contexto de la ingeniería electrónica, este libro ha sido uno de los mejores en la materia. Los conceptos fundamentales son complementados con cientos de ejercicios diseñados para resolverse mediante un proceso crítico de pensamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Las simulaciones por computadora que utilizan las más recientes versiones de MultiSIM y PSpice se han integrado al texto así como el uso de técnicas de cálculo con la calculadora TI-86 en la mayoría de los capítulos.
- El uso del cálculo es introducido gradualmente, pero el material es presentado de tal manera que aquellos estudiantes no familiarizados con él puedan trabajar fácilmente con el libro evitando aquel material que requiera este conocimiento, sin perder continuidad.
- Ilustraciones actualizadas y enriquecidas.

CONTENIDO

1. Introducción. 2. Corriente y voltaje. 3. Resistencia. 4. Ley de Ohm, potencia y energía. 5. Circuitos en serie. 6. Circuitos en paralelo. 7. Circuitos en serie-paralelo. 8. Métodos de análisis. 9. Teoremas de redes. 10. Capacitores y capacitancia. 11. Carga y descarga de capacitores. Circuitos de forma de onda simple. 12. Magnetismo y circuitos magnéticos. 13. Inductancia e inductores. 14. Inductores transitorios. 15. Fundamentos de CA. 16. Elementos R, L y C. El concepto de impedancia. 17. Potencia en circuitos de CA. 18. Circuitos de CA en serie-paralelo. 19. Métodos de análisis de CA. 20. Teoremas de redes de CA. 21. Resonancia. 22. Filtros y el diagrama de Bode. 23. Transformadores y circuitos acoplados. 24. Sistemas de tres fases. 25. Formas de onda no-sinusoidales.

DIBUJO PARA DISEÑO DE INGENIERÍA

Este texto fue escrito adoptando un enfoque totalmente nuevo de la comunicación gráfica dentro del contexto de la ingeniería de diseño y la creatividad. Con una mezcla de temas modernos y tradicionales, reconoce cómo las técnicas de modelado de equipo han cambiado el proceso de diseño de ingeniería. Centrado en el diseño y la comunicación de diseño, en lugar de técnicas de redacción y las normas, la obra va más allá del qué, para explicar el porqué de los gráficos de ingeniería.

CARACTERÍSTICAS

- Se centra en el aprendizaje y desarrollo de habilidades fundamentales.
- Destaca la visualización de habilidades como una clave del desarrollo.
- Presenta problemas reales al principio de cada capítulo, muestra las soluciones gráficas y después las generaliza.
- Está escrito en un tono casual y con un enfoque amigable de aprendizaje orientados a la comunidad.

CONTENIDO

Sección I: Fundamentos. 1. Introducción a la comunicación gráfica en ingeniería. 2. Dibujar. 3. Visualización. 4. Trabajo en un ambiente de equipo. 5. Creatividad y el proceso de diseño. Sección II: Prácticas de diseño moderno y herramientas. 6. Modelado de sólido. 7. Modelado de ensamble. 8. Análisis de diseño. 9. Procesos de fabricación. Sección III: Cómo preparar un dibujo de ingeniería. 10. Ortogonales, previsión y representación MultiView. 11. Técnicas avanzadas de visualización. 12. Dibujo de proyecciones. 13. Vistas de sección. 14. Vistas auxiliares. Sección IV: Dibujo de anotación e implementación del diseño. 15. Dimensionamiento. 16. Tolerancia. 17. Sujetadores. 18. Dibujos de trabajo. Sección V: Temas avanzados de dibujo en ingeniería. 19. Animación técnica y de ingeniería. 20. Mapas topológicos y GIS. 21. Presentación de datos.

CABLEADO DE REDES PARA VOZ, VIDEO Y DATOS

PLANIFICACIÓN, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

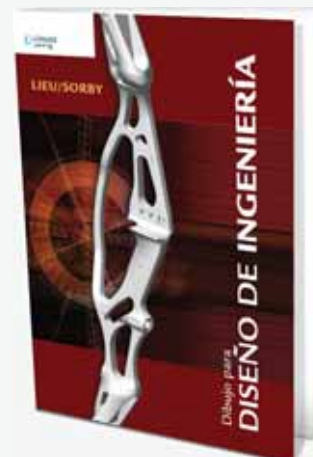
La organización del presente trabajo sigue un formato lógico que contiene, en primer lugar, información introductoria sobre los sistemas y medios de comunicación, antes de profundizar en temas más detallados sobre cada tipo de medio: cobre, inalámbrico y fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS

- Información básica y actualizada sobre la tecnología e instalación de cableado locales, lo que permite que lectores sin experiencia técnica puedan entender fácilmente los temas.
- Los debates e ilustraciones de los aspectos prácticos del cableado —no sólo de los estándares— demuestran cómo los especialistas efectúan instalaciones reales.
- El libro contiene una visión general de toda la industria de las comunicaciones, como también de los estándares de cableado.

CONTENIDO

Parte 1: Introducción al cableado de redes para voz, video y datos. 1. La historia de las telecomunicaciones. 2. La tecnología de las comunicaciones. 3. Visión general de las instalaciones de cableado. 4. Cableado estructurado. Parte 2: Cableado de cobre. 5. Cableado telefónico. 6. Instalaciones de sistemas de video. 7. Cableado de red. 8. Cableado para redes inalámbricas. 9. Prueba de cableados de voz, datos y video. 10. Prácticas de terminación de cableado. Parte 3: Fibra óptica. 11. Sistemas de cableado de fibra óptica. 12. Fibra óptica y cable. 13. Conectores y empalmes de fibra óptica. 14. Prueba de fibras ópticas. 15. Prácticas de instalación de fibra óptica. Parte 4: El negocio del cableado de datos, voz y video. 16. Asuntos comerciales.



**DENNIS K. LIEU/
SHERYL SORBY**

1a. edición, © 2011

Formato: 21 x 27 cm

1032 pp.

ISBN 10: 607-481-379-5

ISBN 13: 978-607-481-379-1



**JIM HAYES/
PAUL ROSENBERG**

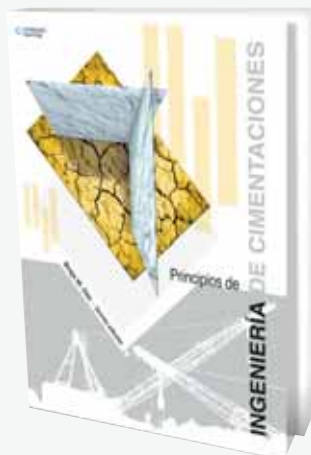
3a. edición, © 2009

Formato: 19 x 25 cm

320 pp.

ISBN 10: 987-148-618-9

ISBN 13: 978-987-148-618-2



BRAJA M. DAS

5a. edición, © 2006

Formato: 20 x 26 cm

768 pp.

ISBN 10: 970-686-481-4

ISBN 13: 978-970-686-481-9



**ANN MCIVER/
IDA M. FLYNN *et al.***

6a. edición, © 2011

Formato 19 x 24.5 cm

592 pp.

ISBN 10: 607-481-485-6

ISBN 13: 978-607-481-485-9

www.

PRINCIPIOS DE INGENIERÍA DE CIMENTACIONES

Este texto fue escrito teniendo en mente las necesidades de aprendizaje del estudiante de ingeniería civil o arquitectura. Esta característica, entre muchas otras de orden pedagógico, le ha merecido el lugar de líder en el mercado. Su autor logra satisfacer las exigencias de la gran mayoría de los profesores del tema: el equilibrio entre lo más reciente en la investigación y las aplicaciones reales.

CARACTERÍSTICAS

- Uso del Sistema Internacional y del Sistema Inglés.
- Todo el capítulo 11 se dedica a las cimentaciones sobre suelos difíciles.
- Énfasis en la variedad de suelos a los que el profesional suele enfrentarse durante un proyecto de construcción; nuevas observaciones de campo en cada capítulo.

CONTENIDO

1. Propiedades geotécnicas del suelo y del suelo reforzado. 2. Depósitos naturales de suelo y exploración del subsuelo. 3. Cimentaciones superficiales: capacidad de carga última. 4. Cimentaciones superficiales: capacidad de carga y asentamiento admisibles. 5. Losas para cimentaciones. 6. Presión lateral de tierra. 7. Muros de retención. 8. Estructuras de ataguías o tablaestacas. 9. Cimentaciones con pilotes. 10. Cimentaciones con pilas perforadas y con cajones. 11. Cimentaciones sobre suelos difíciles. 12. Mejoramiento del suelo y modificación del terreno.

SISTEMAS OPERATIVOS

La cobertura de este texto incluye los fundamentos de sistemas operativos: qué son, qué hacen, cómo funcionan, cómo pueden evaluarse y cómo se comparan entre sí. La primera parte describe la gestión de memoria, procesadores, dispositivos, archivos y redes y la seguridad del sistema, ética y gestión de sistema global. La segunda parte se centra en cuatro sistemas operativos específicos (UNIX, MS-DOS, Windows y Linux) y cómo se aplican a la teoría explicada en la primera parte. Las actualizaciones incluyen debates de las nuevas tecnologías que afectan al diseño del sistema operativo, incluidos chips de varios núcleos y virtualización, haciendo de esta edición un recurso actual y pertinente.

CARACTERÍSTICAS

- Describe conceptos técnicos de una manera que permite a los estudiantes comprender las complejidades de sistemas independientes y creación de redes.
- Contiene temas de investigación para alentar a los estudiantes a explorar acontecimientos de actualidad.
- Presenta numerosos diagramas, ejemplos, ilustraciones y notas en un formato a dos colores.

CONTENIDO

Parte I. 1. Introducción a los sistemas operativos. 2. Administración de memoria: primeros sistemas. 3. Administración de memoria: memoria virtual. 4. Administración de procesadores. 5. Administración de procesos. 6. Procesos concurrentes. 7. Administración de dispositivos. 8. Administración de archivos. 9. Conceptos de organización de redes. 10. Administración de funciones de redes. 11. Ética y seguridad. 12. Administración de sistemas. Parte II. 13. Sistema operativo UNIX. 14. Sistema operativo MS-DOS. 15. Sistema operativo Windows. Sistema operativo LINUX.

INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

El objetivo principal del libro es presentar de manera clara y sencilla un conjunto de conceptos fundamentales, como lo requieren quienes inician alguna carrera relacionada con la computación o para aquellos que por interés personal requieren tener una buena información sobre el tema.

CARACTERÍSTICAS

- Se incluyen ejercicios con diferente grado de dificultad que permitirán al lector verificar los aspectos teóricos descritos en cada capítulo.
- Se ha dividido el texto en dos partes: la primera, con temas básicos, y la segunda, con los temas que requieren un estudio más avanzado; sin embargo, ambos son de carácter introductorio.

CONTENIDO

Parte I. 1. Hardware. 2. Software. 3. Datos y algoritmos básicos. 4. Datos y algoritmos avanzados. 5. Bases de datos. 6. Sistemas operativos. 7. Redes de computadoras. Parte II. 8. Computación formal. 9. Gráficas por computadoras. 10. Teoría de la información. 11. Inteligencia artificial. 12. Ingeniería de software: el proceso para el desarrollo de software. 13. Integración de aplicaciones. 14. Gestión de las tecnologías de información en las organizaciones.



**ANDRÉS GÓMEZ/
IGNACIO DE JESÚS ANIA**
1a. edición, © 2008
Formato: 19 x 24.5 cm
522 pp.
ISBN 10: 970-686-768-6
ISBN 13: 978-970-686-768-1

PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS CON OPEN GL

Programación de videojuegos con OpenGL le permitirá empezar a programar gráficos en 3D para juegos, usando la API de OpenGL. Este libro ha sido revisado para operar con la versión de OpenGL 3.0, y es perfecto para programadores neófitos en el desarrollo de juegos o que apenas se inician en OpenGL.

CARACTERÍSTICAS

- A través de instrucciones paso a paso se enseñan nuevas habilidades y conceptos, además de presentar ejercicios de fin de capítulo para poner a prueba y reforzar lo aprendido.
- En este texto encontrará una cobertura completa, pero concisa, de todas las nuevas características de OpenGL y la forma en la que se aplican a los gráficos en 3D y el desarrollo de juegos: desde la creación de una aplicación simple hasta aplicar el mapeo de texturas e incluso desplegar fuentes en 2D.
- A medida que se acerque al final del libro, será capaz de aplicar sus conocimientos recién adquiridos de OpenGL para crear sus propios juegos. CD-ROM: El código fuente para todas las aplicaciones de muestra que acompañan al libro.

CONTENIDO

Parte 1: OpenGL básico: 1. La exploración comienza... de nuevo. 2. Creación de una aplicación sencilla de OpenGL. 3. Estados y primitivas de OpenGL. 4. Transformaciones y matrices. 5. Extensiones de OpenGL. 6. Cambiando a un diagrama (pipeline) programable. 7. Mapeo de texturas. Parte 2: Más allá de lo básico: 8. Iluminación, mezclado y niebla. 9. Más sobre el mapeo de texturas. 10. Mejora del rendimiento. 11. Despliegue de texto. 12. Búferes de OpenGL. 13. El juego final.



LUKE BENSTEAD
2a. edición, © 2011
Formato: 19 x 24.5 cm
312 pp.
ISBN 10: 607-481-504-6
ISBN 13: 978-607-481-504-7

ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Esta quinta edición cuenta con una nueva organización en los capítulos y una cobertura de los conceptos que se relacionan con los sistemas de información. Además, de acuerdo con las tendencias de negocios actuales, en cada uno de los capítulos se analizan aspectos éticos y sociales, así como su relación con situaciones que surgen en el desempeño profesional.

CARACTERÍSTICAS

- Proporciona una comprensión realista de los sistemas de información a los estudiantes de negocios, administración y de las ciencias computacionales; ofrece bases firmes de las tecnologías de información, mismas que podrán aplicar con éxito en su desempeño profesional.
- Aporta material novedoso que se relaciona con la inteligencia de negocios, las tecnologías RFID, redes de conocimiento de los empleados, convergencia de la tecnología, phishing, offshoring, outsourcing y otros conceptos adicionales que se relacionan con el uso y las aplicaciones de las tecnologías de avanzada en los sistemas de información y en los negocios.
- Proporciona un equilibrio adecuado entre la información, la técnica y las aplicaciones reales.

CONTENIDO

1. Sistemas de información de las empresas: un resumen. 2. Usos estratégicos de los sistemas de información. 3. Funciones empresariales y las cadenas de suministro. 4. Hardware empresarial. 5. Software empresarial. 6. Redes y telecomunicaciones. 7. Bases de datos y almacenes de datos. 8. La empresa habilitada por la Web. 9. Retos de los sistemas globales de información. 10. Soporte de decisiones y los sistemas expertos. 11. Inteligencia de negocios y administración del conocimiento. 12. Planificación y desarrollo de los sistemas. 13. Opciones en la adquisición de sistemas. 14. Riesgos, seguridad y recuperación ante desastres.

C++ PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS

Texto indispensable para los estudiantes de Ingeniería y Ciencias que requieran el conocimiento de un lenguaje de programación de alto nivel, como C++. Ahora, en la segunda edición, el autor reescribió gran parte del material a fin de presentar una obra más útil y actualizada.

CARACTERÍSTICAS

- El nuevo capítulo Completando lo básico (capítulo séptimo en esta edición) analiza las características principales del estándar ANSI/ISO.
- El texto incluye nuevos estándares de C++.
- Nueva sección sobre formato de números para los resultados de programas; continúa la sección Errores comunes de programación.

CONTENIDO

1. Introducción. 2. Solución de problemas mediante C++. 3. Asignación, formato y entrada de datos interactiva. 4. Estructuras de selección. 5. Estructuras de repetición. 6. Modularidad usando funciones. 7. Completando lo básico. 8. Corriente de archivos de E/S y archivos de datos. 9. Introducción a las clases. 10. Funciones de clases y sus conversiones. 11. Arreglos. 12. Apuntadores. 13. Estructuras. 14. Métodos numéricos. 15. Operaciones bit.



EFFY OZ

5a. edición, © 2008
Formato: 21 x 27 cm
560 pp.
ISBN 10: 970-686-776-7
ISBN 13: 978-970-686-776-6
E-BOOK: 978-607-481-434-7

www.



GARY J. BRONSON

2a. edición, © 2007
Formato: 19 x 24.5 cm
864 pp.
ISBN 10: 970-686-590-X
ISBN 13: 978-970-686-590-8
E-BOOK: 978-607-481-437-8

www.



ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS EN JAVA

Libro que destaca los tres aspectos más importantes de las estructuras de datos. Primero, se hace hincapié en la conexión que hay entre las estructuras de datos y sus algoritmos. Segundo, las estructuras se presentan con orientación a objetos. Tercero, se le da importancia a la implementación, lo cual lleva al autor a escoger Java como el lenguaje de programación para hacerla.

CARACTERÍSTICAS

- El libro resalta el principio de ocultamiento de información para llegar a la encapsulación y la descomposición avanzadas.
- La mayoría de los capítulos presentan un caso de estudio completo para ver la aplicación real de algoritmos en todo un contexto.
- La parte de recursividad se desarrolló con mucho cuidado a fin de hacerla más comprensible.

CONTENIDO

1. Programación orientada a objetos utilizando Java. 2. Análisis de complejidad. 3. Listas encadenadas. 4. Pilas y filas. 5. Recursividad. 6. Árboles binarios. 7. Árboles multicamino. 8. Grafos. 9. Almacenamiento. 10. Hashing. 11. Compresión de datos. 12. Administración de la memoria. 13. Concatenación de strings.



ADAM DROZDEK

2a. edición, © 2007

Formato: 19 x 24.5 cm

768 pp.

ISBN 10: 978-686-611-6

ISBN 13: 978-970-686-611-0

www.

FUNDAMENTOS DE DISEÑO LÓGICO

El texto está escrito para un primer curso de diseño lógico de sistemas digitales. La obra intenta conseguir un equilibrio entre la teoría y la aplicación. Por esta razón, el texto no hace excesivo énfasis sobre las matemáticas de la teoría de conmutación; sin embargo, presenta la teoría que es necesaria para comprender los conceptos fundamentales del diseño lógico.

CARACTERÍSTICAS

- Se han añadido nuevos ejercicios y problemas a cada capítulo y se han redactado de nuevo varias secciones, así como el capítulo dedicado a latches y flip-flops, a fin de clarificar la presentación.
- Se agregaron tres capítulos sobre el lenguaje de descripción de hardware VHDL y se enfatiza en la función del diseño asistido por computadora y la simulación de circuitos lógicos.
- Se incluyen, además del material de lectura y los problemas habituales, las guías de estudio y otros elementos destinados a facilitar el estudio autodidacta.

CONTENIDO

1. Introducción a los sistemas de numeración y métodos de conversión. 2. Álgebra booleana. 3. Álgebra booleana (continuación). 4. Aplicaciones de la suma de productos y el producto de sumas en el álgebra booleana. 5. Mapas de Karnaugh. 6. Método de Quine-McCluskey. 7. Circuitos de compuertas de varios niveles con compuertas NAND y NOR. 8. Simulación y diseño de circuitos combinacionales utilizando compuertas. 9. Multiplexores, decodificadores y dispositivos lógicos programables. 10. Introducción al VHDL. 11. Latches y flip-flops. 12. Registros y contadores. 13. Análisis de circuitos secuenciales con señal de reloj. 14. Determinación de tablas y gráficos de estados. 15. Asignaciones de estados y simplificación de las tablas de estados. 16. Diseño de circuitos secuenciales. 17. VHDL para la lógica secuencial. 18. Circuitos para la realización de operaciones aritméticas. 19. Diseño de máquinas de estados mediante diagramas de flujo. 20. VHDL para el diseño de sistemas digitales.



C. H. ROTH JR.

5a. edición, © 2005

Formato: 19 x 24.5 cm

700 pp.

ISBN 10: 978-686-373-7

ISBN 13: 978-970-686-373-7

INGENIERÍA DE SOFTWARE ORIENTADA A OBJETOS CON UML, JAVA E INTERNET

El texto cubre los aspectos más relevantes de la tecnología relacionada con el proceso de desarrollo de software orientado a objetos. Profundiza en las actividades más importantes: especificación de requisitos, análisis, diseño, implementación y pruebas.

CARACTERÍSTICAS

- Enfoque en UML (Unified Modeling Language), que es el estándar aceptado a nivel mundial para el modelado orientado a objetos.
- Enfoque en Java, el lenguaje más utilizado para el desarrollo de nuevas aplicaciones orientadas a objetos con especial relevancia para la red.
- Ejemplo práctico a lo largo del libro: sistema de reservaciones de vuelos.

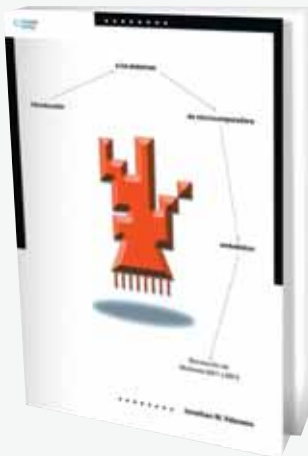
CONTENIDO

1. Costo y complejidad del software. 2. Tecnología orientada a objetos. 3. Proceso de software. 4. Modelado con UML. 5. Programación orientada a objetos con Java. 6. Modelo de requisitos. 7. Modelo de análisis. 8. Modelo de diseño. 9. Modelo de implementación. 10. Modelo de pruebas. 11. Programación con HTML, Servlets y JSP. 12. Desarrollo de software para Internet.



ALFREDO WEITZENFELD

1a. edición, © 2004
Formato: 20 x 26 cm
704 pp.
ISBN 10: 970-686-190-4
ISBN 13: 978-970-686-190-0



JONATHAN W. VALVANO

1a. edición, © 2004
Formato: 21 x 25.5 cm
480 pp.
ISBN 10: 970-686-316-8
ISBN 13: 978-970-686-316-4

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE MICROCOMPUTADORA EMBEBIDOS SIMULACIÓN DE MOTOROLA G811 Y G812

Esta obra es una introducción al campo de la programación e interfase de microcomputadoras con los chips G811 y G812 de Motorola. El objetivo es presentar la arquitectura básica de las computadoras, enseñar la programación de lenguaje ensamblador y hacer una introducción a la creación de interfase de microcomputadoras. Desarrolla estos temas con el simulador TExaS. El simulador proporciona la habilidad de conectar los dispositivos de hardware externos. Puede usarse TExaS para aprender programación y creación de interfases de microcomputadoras, desarrollar software en lenguaje ensamblador con el simulador TExaS y programar en C usando un transcompilador.

CARACTERÍSTICAS

- Contiene valiosas características de aprendizaje, como la sección Puntos de revisión, que ayudan a los estudiantes a asimilar el material.
- Incluye una riqueza temática que permite su empleo como texto auxiliar en cursos introductorios sobre lenguajes ensambladores y creación de interfase de microcomputadoras.
- Cubre programas y técnicas de programación usando los lenguajes de ensamblador y C.
- Contiene un panorama del desarrollo de sistemas embebidos usando el simulador TExaS.

CONTENIDO

1. Introducción a los sistemas embebidos de microcomputadoras. 2. Información. 3. Arquitectura de microcomputadoras. 4. Programación con lenguaje ensamblador. 5. Programación I/O. 6. Interface de microcomputadoras. 7. Estructuras de programa. 8. Técnicas de programación avanzada. 9. Estructuras de datos elementales. 10. Sincronización de interrupción.

BASES DE DATOS

DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Este libro ofrece una cobertura detallada de diseño de base de datos, demostrando que la clave para la implementación exitosa está en un diseño apropiado que tenga cabida dentro de una visión estratégica más grande del entorno de datos. Mejora la cobertura de la normalización con una lista de comprobación de modelado de datos. Con un fuerte componente práctico que incluye ejercicios y ejemplos del mundo real, este libro ayudará a los estudiantes a desarrollar habilidades de diseño de bases de datos.

CARACTERÍSTICAS

- Impreso a color, con ilustraciones detalladas, tablas y diagramas para mejorar y facilitar la comprensión de los conceptos más complejos.
- La obra utiliza una variedad de bases de datos en diversos formatos para los lectores con experiencia en la implementación, utilizando las bases de datos de MS Access, MS SQL Server y Oracle.
- El manual del instructor incluye todas las soluciones finales de capítulo, material de análisis sugerido y otros recursos.

CONTENIDO

Parte I: Conceptos de bases de datos. 1. Sistemas de bases de datos. 2. Modelos de datos. Parte II: Conceptos de diseño. 3. El modelo de base de datos relacional. 4. La entidad relación (ER) modelado. 5. Modelado de datos avanzado. 6. Normalización de las tablas de bases de datos: Parte III: Diseño avanzado y aplicación. 7. Introducción al lenguaje de consulta estructurado (SQL). 8. SQL avanzado. 9. Diseño de bases de datos. Parte IV: Conceptos avanzados de bases de datos. 10. Administración de transacciones y control de concurrencia. 11. Rendimiento de la base de datos: ajuste y optimización de la consulta. 12. Gestión de sistemas distribuidos de bases de datos. 13. Inteligencia de negocios y almacenes de datos. Parte V: Bases de datos e Internet. 14. Conectividad de bases de datos y tecnologías de la Web. Parte VI: Administración de bases de datos. 15. Administración y seguridad de bases de datos.

PRINCIPIOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

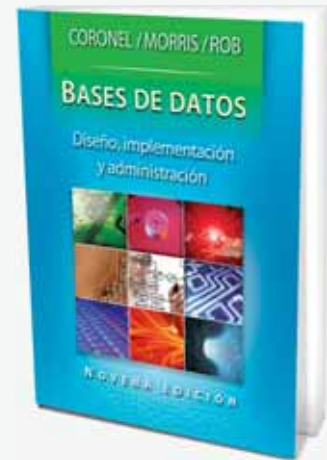
Los autores presentan una visión global y el marco teórico de las versiones anteriores, pero con información actual, ejemplos y estudios de caso. A lo largo del desarrollo de los temas se cubren los principios básicos de los sistemas de información y su aplicación en el mundo real.

CARACTERÍSTICAS

- Recuadros con información referente a cuestiones éticas y sociales.
- Estudios de caso que exploran un concepto específico del capítulo o problema que se ha enfrentado en el mundo real.
- El sitio web Student Online Companion contiene cuestionarios de práctica, aprendizaje interactivo y actividades que ayudan a los estudiantes a prepararse más eficazmente para la clase.

CONTENIDO

Parte I. 1. Introducción a los sistemas de información. 2. Sistemas de información en las organizaciones. Parte II. Conceptos de tecnología de la información. 3. Hardware: Entrada, procesamiento y dispositivos de salida. 4. Software: Sistemas y software de aplicación. 5. Sistemas y la base de datos Business Intelligence. 6. Las telecomunicaciones y redes. 7. La Internet, intranets y extranets. Parte III. Sistemas de información en los negocios. 8. El electrónico y móvil, el comercio. 9. Enterprise Systems. 10. La información y sistemas de soporte de decisiones. 11. El conocimiento de la administración y los sistemas de información especializada. Parte IV. Desarrollo de los sistemas. 12. Los sistemas de desarrollo: investigación y análisis. 13. Los sistemas de diseño, implementación, mantenimiento y revisión. Parte V. Sistemas de información en los negocios y la sociedad. 14. Impacto personal y social de los sistemas de información.



**CARLOS CORONEL/
STEVEN MORRIS et al.**

9a. edición, © 2011

Formato: 21 x 27 cm

700 pp.

ISBN 10: 607-481-618-2

ISBN 13: 978-607-481-618-1

www.



**RALPH M. STAIR/
GEORGE REYNOLDS**

9a. edición, © 2010

Formato: 21 x 27 cm

704 pp.

ISBN 10: 607-481-267-5

ISBN 13: 978-607-481-267-1

E-BOOK: 978-607-481-444-6

www.

CENGAGENOW

aplia



INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA UN ENFOQUE INDUSTRIAL

Este libro representa el esfuerzo de más de 30 especialistas en 14 instituciones académicas y en siete países. El objetivo es proveer una introducción sobre la ingeniería industrial y de sistemas. Está especialmente diseñado para utilizarse como libro de texto, en particular, en un curso de ingeniería industrial. La necesidad de contar con una obra actualizada sobre las distintas áreas de la ingeniería, así como las herramientas, procesos y habilidades se ve satisfecha con esta obra.

CARACTERÍSTICAS

- Los autores presentan un balance de su conocimiento teórico, su aplicación profesional y el indispensable enfoque académico.
- Los capítulos 5 a 10 estudian áreas particulares de la ingeniería: diseño de planta; producción y cadena de suministro; energía, medio ambiente y desarrollo sustentable; materiales en ingeniería y procesos de manufactura; ergonomía y diseño y desarrollo de productos.
- Los últimos cuatro capítulos se orientan hacia áreas de aplicación más amplia y en un contexto de análisis de sistemas, como algorítmica y programación, simulación de sistemas, ingeniería económica y administración de proyectos.

CONTENIDO

1. Introducción a la ingeniería. 2. Introducción a la ingeniería industrial. 3. Estrategia, innovación y competitividad. 4. Ingeniería y control de la calidad. 5. Diseño de planta. 6. Producción y cadena de suministro. 7. Energía, medio ambiente y desarrollo sustentable. 8. Materiales en ingeniería y procesos de manufactura. 9. Ergonomía. 10. Diseño y desarrollo de productos, un enfoque CAD. 11. Algorítmica y programación. 12. Simulación de sistemas. 13. Ingeniería económica. 14. Administración de proyectos.

ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES BIENES, SERVICIOS Y CADENAS DE VALOR

Este libro posee el contenido preciso para cubrir uno o dos cursos de Administración de operaciones o Administración de la producción: da un tratamiento exhaustivo de los temas cruciales y su aplicación en la administración de operaciones, al tiempo que resalta la integración de la cadena de valor. Posee un enfoque estratégico interfuncional único que vincula la administración de operaciones con otras áreas clave de la empresa. Asimismo, toma en cuenta la tecnología y cómo ésta transforma como una empresa opera.

CARACTERÍSTICAS

- Incluye un novedoso CD que incorpora una versión del prestigioso software Crystal Ball.
- Se incorporan numerosos problemas clasificados según su grado de dificultad, muchos de ellos para resolverse con Excel y Crystal Ball.
- Integra excelente estructura didáctica y ejemplos y casos de empresas reales.

CONTENIDO

1. Bienes, servicios y administración de operaciones. 2. Cadenas de valor. 3. Medición del desempeño en las operaciones. 4. Estrategia de operaciones. 5. Tecnología y administración de operaciones. 6. Diseño de bienes y servicios. 7. Diseño, selección de procesos y análisis. 8. Instalaciones y diseño del trabajo. 9. Diseño de la cadena de suministro. 10. Administración de la capacidad. 11. Pronósticos y planeación de la demanda. 12. Manejo de inventarios. 13. Administración de recursos. 14. Programación y secuencia de las operaciones. 15. Administración de la calidad. 16. Control de la calidad y SPC. 17. Sistemas de operación esbelta. 18. Administración de proyectos.



**OMAR ROMERO/
DAVID MUÑOZ et al.**

1a. edición, © 2006
Formato: 21 x 27 cm
408 pp.
ISBN 10: 970-686-555-1
ISBN 13: 978-970-686-555-7



**DAVID A. COLLIER/
JAMES R. EVANS**

2a. edición, © 2009
Formato: 21 x 27 cm
832 pp.
ISBN 10: 970-686-839-9
ISBN 13: 978-970-686-839-8



ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES ENFOQUE DE ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS

El objetivo de esta obra es presentar una visión integral de la administración de las operaciones, con énfasis en las necesidades de las empresas de América Latina.

CARACTERÍSTICAS

- Se presentan las técnicas de vanguardia en cada tema desarrollado.
- Se incluyen soluciones de software que están al alcance de los usuarios de la región, ya sea mediante el uso de herramientas muy difundidas, como Excel, o de desarrollos propios del autor (programas en VBA o rutinas en DLL).

CONTENIDO

1. Competitividad y planeación. Estrategia de las operaciones. 2. Tecnología de punta y otras tendencias en producción. 3. Introducción al análisis de procesos. 4. Competencia en tiempo de respuesta. 5. Análisis de capacidad. 6. Administración de inventarios. 7. Administración de inventarios de productos terminados. 8. Diseño del sistema de producción. 9. Localización de plantas, almacenes y servicios. 10. Disposición de las instalaciones. 11. Planeación de la producción y de los recursos. 12. Programación y control de las actividades productivas. 13. Habilidad, confiabilidad, mantenimiento y renovación. 14. Administración de la calidad. 15. Control y aseguramiento de la calidad. 16. Ingeniería de la calidad.



DAVID F. MUÑOZ

1a. edición, © 2009

Formato: 21 x 27 cm

560 pp.

ISBN 10: 970-830-074-8

ISBN 13: 978-970-830-074-2

E-BOOK: 978-607-481-355-5



ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD

Esta obra hace un análisis amplio del método Six Sigma (creado y registrado por Motorola). Sin embargo, los autores consideraron seguir con el enfoque de utilizar el premio Malcom Baldrige a la calidad como el marco de referencia para exponer todos los temas.

CARACTERÍSTICAS

- Abarca varios capítulos la cobertura de Six Sigma; compara y contrasta los métodos Baldrige, ISO 9000 y Six Sigma.
- Analiza premios a la calidad de diversas partes del mundo (incluyendo China); incorpora el tema de Cultura Baldrige.
- Presenta nuevos casos actualizados e incorpora recursos pedagógicos para hacer más accesible la lectura.

CONTENIDO

1. Introducción a la calidad. 2. Calidad total en las organizaciones. 3. Filosofías y marcos de referencia. 4. El enfoque en los clientes. 5. Liderazgo y planeación estratégica. 6. Prácticas de recursos humanos. 7. Administración de procesos. 8. Medición del desempeño y administración de la información estratégica. 9. Construcción y mantenimiento de la calidad total en las organizaciones. 10. Principios de Six Sigma. 11. El pensamiento estadístico y sus aplicaciones. 12. Diseño para el Six Sigma. 13. Herramientas para la mejora de procesos. 14. Control estadístico de los procesos.



**JAMES R. EVANS/
WILLIAM M. LINDSAY**

7a. edición, © 2008

Formato: 21 x 27 cm

848 pp.

ISBN 10: 970-686-836-4

ISBN 13: 978-970-686-836-7

E-BOOK: 978-607-481-366-1





**JAMES A. TOMPKINS/
JOHN A. WHITE *et al.***

4a. edición, © 2011

Formato: 21 x 27 cm

864 pp.

ISBN 10: 607-481-503-8

ISBN 13: 978-607-481-503-0



**DONALD R. ASKELAND/
PRADEEP P. FULAY**

2a. edición, © 2010

Formato: 21 x 27 cm

632 pp.

ISBN 10: 607-481-340-X

ISBN 13: 978-607-481-340-1

www.

PLANEACIÓN DE INSTALACIONES

Es el libro líder en el mercado sobre la planeación de instalaciones. Su mezcla de amplitud y profundidad de la cobertura son incomparables. Miles de estudiantes y profesionales de la ingeniería lo han utilizado para prepararse y diseñar nuevas instalaciones y expandir o renovar aquellas existentes. El libro combina aspectos aplicados con metodologías cuantitativas comprobadas. Lleva al lector a través de todo el proceso de planificación de instalaciones, independientemente de la configuración de la aplicación de las instalaciones.

CARACTERÍSTICAS

- Se integra el proceso de diseño de ingeniería y la aplicación de herramientas cuantitativas como una base para la ejecución de instalaciones adecuadas y planificación exitosa.
- Presenta tanto ejemplos reales como relativos a las instalaciones actuales. Se han agregado nuevas fotografías de los equipos de manejo de material de última generación de la industria y actualizado los dibujos y diagramas.
- Hay para los instructores conjuntos de problemas mejorados, incluyendo más problemas cuantitativos y una mayor variedad de preguntas útiles.

CONTENIDO

Parte I. Definición de los requerimientos. 1. Introducción. 2. Producto, proceso y el esquema de diseño. 3. Sistemas de flujo, relación de las actividades y los requerimientos de espacio. 4. Requerimientos del personal. Parte II. Desarrollo de alternativas: conceptos y técnicas. 5. Manejo de material. 6. Modelos de planificación y algoritmos de diseño. Parte III. Diseño de instalaciones para varias funciones de planta. 7. Operaciones de almacén. 8. Sistemas de manufactura. 9. Sistemas de instalaciones. Parte IV. Desarrollo de alternativas: Estrategias cuantitativas. 10. Modelos cuantitativos de planificación de instalaciones. Parte V. Evaluación, selección, preparación, presentación, implementación y mantenimiento. 11. Evaluación y selección del plan de las instalaciones. 12. Preparación.

FUNDAMENTOS DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES

Esta obra proporciona una sólida comprensión de la relación entre la estructura, procesamiento y propiedades de los materiales. El libro cubre los fundamentos con un enfoque integrado que hace hincapié en las aplicaciones de las nuevas tecnologías permitidas por los materiales de ingeniería.

CARACTERÍSTICAS

- Un enfoque integrado para la ciencia de materiales e ingeniería se utiliza para mostrar que, si bien los detalles pueden cambiar dentro de las diferentes clases de materiales, continúan aplicándose los principios fundamentales.
- El contenido está en consonancia con los últimos avances en el campo de los materiales, lo que permite a estudiantes y profesores hacer uso de las ideas y las cuestiones que son de interés actual.

CONTENIDO

1. Introducción a la ciencia e ingeniería de los materiales. 2. Estructura atómica. 3. Arreglos atómicos e iónicos. 4. Imperfecciones en los arreglos atómicos e iónicos. 5. Movimientos del átomo y el ion en los materiales. 6. Propiedades mecánicas. 7. Fracturas mecánicas. 8. Carga de endurecimiento y recocido. 9. Principios de solidificación. 10. Soluciones sólidas y equilibrio de fase. 11. Diagramas de dispersión, fortalecimiento y fase eutéctica. 12. Fortalecimiento por transformaciones de fase y tratamiento térmico de dispersión. 13. Tratamiento térmico de aceros y hierros colados. 14. Aleaciones no-ferrosas. 15. Materiales cerámicos. 16. Polímeros. 17. Compuestos: trabajo en equipo y la sinergia en materiales.

CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES

Brinda una comprensión de la relación entre la estructura, el procesamiento y las propiedades de los materiales. Seleccionando los temas correspondientes de esta gran cantidad de temas de estudio, puede hacerse hincapié en los materiales, proporcionar una visión general, concentrarse en el comportamiento mecánico o enfocarse en las propiedades físicas. El libro brinda más material como una referencia útil para cursos posteriores en manufactura, materiales, diseño o selección de materiales.

CARACTERÍSTICAS

- Las introducciones y las entradas de capítulo inician al estudiante en los temas relevantes. ¿Se han preguntado alguna vez?: preguntas diseñadas para despertar el interés del lector; se relacionan con el material incluido en el capítulo para su aplicación al mundo real.
- Considerablemente más enfocado en el núcleo de la ciencia de los materiales.
- El final de cada capítulo incluye problemas de diseño y resúmenes de los capítulos.

CONTENIDO

1. Introducción a la ciencia e ingeniería de los materiales. 2. Estructura atómica. 3. Arreglos atómicos e iónicos. 4. Imperfecciones en los arreglos atómicos e iónicos. 5. Movimientos del átomo y el ion en los materiales. 6. Propiedades mecánicas: parte uno. 7. Propiedades mecánicas: parte dos. 8. Cepa de endurecimiento y recocido. 9. Principios de solidificación. 10. Soluciones sólidas y equilibrio de fase. 11. Diagramas de dispersión, fortalecimiento y fase eutéctica. 12. Fortalecimiento por transformaciones de fase y tratamiento térmico de dispersión. 13. Tratamiento térmico de aceros y hierros colados. 14. Aleaciones no-ferrosas. 15. Materiales cerámicos. 16. Polímeros. 17. Compuestos: trabajo en equipo y la sinergia en materiales. 18. La construcción de materiales. 19. Materiales electrónicos. 20. Materiales magnéticos. 21. Materiales fotónicos. 22. Propiedades térmicas de los materiales. 23. Corrosión y desgaste.

INGENIERÍA MECÁNICA. DINÁMICA EDICIÓN COMPUTACIONAL

Este nuevo texto apunta hacia los progresos en los métodos para analizar problemas de mecánica. Incorpora completamente el uso de paquetes de software altamente sofisticados y proporciona el material de transición a los cursos de alto nivel, así como un gran número de problemas para reforzar la comprensión de los temas.

CARACTERÍSTICAS

- El énfasis está en el modelado y la formulación de las ecuaciones del movimiento. Esto capacita a los estudiantes para reconocer la importancia de generar dichas ecuaciones, en lugar de simplemente buscar una ecuación particular para utilizar.
- Los problemas de tarea están marcados de manera que el profesor y el estudiante sepan si un problema en particular puede y, en algunos casos, debe solucionarse con la ayuda del software o “a mano”.
- Los métodos de cómputo fueron separados en el texto para poderlos omitir si el profesor así lo elige. Estos métodos están disponibles como referencia para el estudiante de cursos más avanzados. Para referencia fácil, se incluye un Diccionario índice de dinámica que permite a los estudiantes encontrar la definición rápida de un tema y su localización en el texto.

CONTENIDO

1. Cinemática de una partícula. 2. Cinética de partículas. 3. Primeras integrales de movimiento con trabajo —energía y con impulso— cantidad de movimiento. 4. Sistema de partículas. 5. Cinemática de cuerpos rígidos. 6. Dinámica de cuerpos rígidos en movimiento plano. 7. Potencia, trabajo, energía, impulso y cantidad de movimiento de un cuerpo rígido. 8. Dinámica en tres dimensiones de cuerpos. 9. Vibración. 10. Momentos de inercia de masa. 11. Cálculo vectorial y ecuaciones diferenciales ordinarias. 12. Diccionario índice de dinámica.



**DONALD R. ASKELAND/
PRADEEP P. FULAY et al.**

6a. edición, © 2011

Formato: 21 x 27 cm

896 pp.

ISBN 10: 607-481-620-4

ISBN 13: 978-607-481-620-4

www.



**ROBERT W. SOUTAS/
DANIEL J. INMAN et al.**

1a. edición, © 2009

Formato: 21 x 27 cm

560 pp.

ISBN 10: 970-830-011-X

ISBN 13: 978-970-830-011-7

E-BOOK: 978-607-481-359-3

www.

Best seller





**ROBERT W. SOUTAS/
DANIEL J. INMAN et al.**

1a. edición, © 2009

Formato: 21 x 27 cm

560 pp.

ISBN 10: 970-830-009-8

ISBN 13: 978-970-830-009-4

E-BOOK: 978-607-481-360-9



**JAMES M. GERE/
BARRY J. GOODNO**

7a. edición, © 2009

Formato: 19 x 24.5 cm

960 pp.

ISBN 10: 970-830-040-3

ISBN 13: 978-970-830-040-7

E-BOOK: 978-607-481-315-9



INGENIERÍA MECÁNICA. ESTÁTICA EDICIÓN COMPUTACIONAL

Este nuevo texto apunta hacia los progresos en los métodos para analizar problemas de mecánica. Incorpora completamente el uso de paquetes de software altamente sofisticados y proporciona el material de transición a los cursos de alto nivel, así como un gran número de problemas para reforzar la comprensión de los temas.

CARACTERÍSTICAS

- Los problemas de tarea están marcados de manera clara: si un problema en particular puede solucionarse con la ayuda de software o “a mano”.
- Los métodos de cómputo fueron separados en el texto para poderlos omitir si el profesor así lo elige.
- Un número de problemas biomecánicos se han añadido para introducir a los estudiantes a los principios de la mecánica aplicados a la ingeniería biomédica. Para referencia fácil, se incluye un Diccionario índice de estática que permite encontrar la definición rápida de un tema y su localización en el texto.

CONTENIDO

1. Introducción. 2. Análisis vectorial. 3. Equilibrio de una partícula. 4. Cuerpos rígidos: sistemas de fuerzas equivalentes. 5. Fuerzas distribuidas: centroides y centro de gravedad. 6. Equilibrio de cuerpos rígidos. 7. Análisis de estructuras. 8. Fuerzas internas en miembros estructurales. 9. Fricción. 10. Momentos de inercia. 11. Trabajo virtual.

MECÁNICA DE MATERIALES

Ahora con más ilustraciones, la séptima edición de *Mecánica de materiales* continúa su tradición como uno de los textos principales en el mercado. Con su claridad y exactitud como sello, este texto desarrolla la comprensión del estudiante, junto con habilidades analíticas y de solución de problemas. Los temas principales incluyen el análisis y diseño de los miembros estructurales sujetos a fuerzas de tensión, compresión, torsión, flexión y más. El libro incluye más material del que puede enseñarse en un solo curso y da a los instructores la oportunidad de seleccionar los temas que desean cubrir mientras dejan cualquier material restante como referencia valiosa para el estudiante.

CARACTERÍSTICAS

- El texto ofrece más de mil problemas para la asignación de tareas y las discusiones en el aula. Los ejercicios se agrupan según el orden de dificultad, con los problemas muy largos o más difíciles indicados por una o más estrellas.
- Los numerosos ejemplos ilustran los conceptos teóricos y demuestran cómo éstos pueden utilizarse en situaciones prácticas.

CONTENIDO

1. Tensión, compresión y corte. 2. Miembros axialmente cargados. 3. Torsión. 4. Fuerzas de corte y momentos de flexión. 5. Tensión en vigas (temas básicos). 6. Tensión en vigas (temas avanzados). 7. Análisis de la tensión y del esfuerzo. 8. Usos de la tensión plana (recipientes de presión, vigas y cargas combinadas). 9. Desviación de las vigas. 10. Vigas estáticamente indeterminadas. 11. Columnas. 12. Revisión de centroides y momentos de inercia. 13. Referencias y notas históricas.

TERMODINÁMICA

El libro, destinado como un texto de termodinámica “aplicada” o ingeniería, utiliza extensos ejemplos resueltos y simulaciones por computadora para cubrir las propiedades básicas de la termodinámica. Esta versión presenta los temas utilizando unidades SI y tiene amplio material sobre la conversión SI, las tablas de vapor y un diagrama de Mollier. El CD-ROM que lo acompaña incluye una versión totalmente funcional de QuickField (ampliamente utilizado en la industria), así como numerosas demostraciones y simulaciones con MATLAB y otro software.

CARACTERÍSTICAS

- Utiliza ampliamente ejemplos resueltos y simulaciones por computadora para cubrir las propiedades básicas de la termodinámica.
- Incluye un CD-ROM con software QuickField™, simulaciones de MATLAB, cálculos y figuras.

CONTENIDO

1. Introducción: Esquema de algunos sistemas descriptivos. 2. Conceptos básicos de termodinámica. 3. Propiedades de sustancias puras. 4. Primera ley de la termodinámica. 5. Segunda ley de la termodinámica y entropía. 6. Disponibilidad e irreversibilidad. 7. Relaciones termodinámicas. 8. Gases ideal y real. 9. Mezclas de gases y vapor. 10. Psicrometría. 11. Combustibles y combustión (incluye Termodinámica química). 12. Ciclos de alimentación de vapor. 13. Ciclos de alimentación de gas. 14. Ciclos de refrigeración. 15. Transferencia de calor. 16. Flujo compresible.



R. K. RAJPUT

3a. edición, © 2011

Formato: 19 x 24.5 cm

956 pp.

ISBN 10: 607-481-609-3

ISBN 13: 978-607-481-609-9

FÍSICA E INGENIERÍA MECÁNICA

La obra tiene como objetivo cubrir de manera específica los planes de estudio de los cursos de Física General, Mecánica (Estática y Dinámica) y Mecánica vectorial de las diferentes carreras de ingeniería. Los autores han trabajado los temas de manera precisa y han procurado sean de fácil comprensión, por esta razón utilizan novedosos métodos para plantear, analizar y resolver problemas.

CARACTERÍSTICAS

- Gran cantidad de ejercicios propuestos.
- Didáctico, debido al uso de nuevas tecnologías de información y comunicación.
- Un lenguaje claro y accesible para los lectores de cualquier nivel que gusten de la física.

CONTENIDO

Primera parte: 1. Física y medición. 2. Movimiento en una dimensión. 3. Vectores. 4. Movimiento en dos dimensiones. 5. Las leyes del movimiento. 6. Movimiento circular y otras aplicaciones de las leyes de Newton. 7. Energía de un sistema. 8. Conservación de la energía. 9. Cantidad de movimiento lineal y colisiones. 10. Rotación de un objeto rígido en torno a un eje fijo. Segunda parte: 11. Mecánica. 12. Análisis vectorial. 13. Equilibrio de partículas. 14. Cuerpos rígidos: sistemas de fuerzas equivalentes. 15. Fuerzas distribuidas: centroides y centro de gravedad. 16. Equilibrio en cuerpos rígidos. 17. Análisis de estructuras. 18. Fricción. 19. Momentos de inercia.



RAYMOND A. SERWAY/ JOHN W. JEWETT *et al.*

1a. edición, © 2010

Formato: 21 x 27 cm

656 pp.

ISBN 10: 607-481-248-9

ISBN 13: 978-607-481-248-0

TECNOLOGÍA DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

TOMOS I, II, III Y IV

Ofrece información para mantener y localizar averías en la calefacción, el aire acondicionado y sistemas complejos de refrigeración. Incluye avances en la tecnología, los procedimientos o el equipo. Fomenta las bases y comprensión sólidas de problemas ambientales y de sus soluciones y profundiza en la teoría, diagnóstico y procedimientos de reparación que lo hacen un libro apropiado para la enseñanza básica de HVAC-R, así como la actualización y capacitación para la certificación de los técnicos en el campo.

CARACTERÍSTICAS

- Nueva sección del movimiento ecológico y conocimiento del calentamiento global; incluye las organizaciones dominantes y sus metas presentes y futuras.
- Información actualizada sobre las organizaciones de certificación clave.
- Las llamadas de servicio técnico reales se ofrecen en el texto, dando a los capítulos una calidad del mundo real que pone a los lectores en “modo de servicio”.

CONTENIDO TOMO I (CAPS. 1 A 20)

Sección 1. Teoría del calor. 1. Calor y presión. 2. Materia y energía. 3. Refrigeración y refrigerantes. Sección 2. Seguridad, herramientas y equipo, prácticas en el taller. 4. Prácticas generales de seguridad. 5. Herramientas y equipo. 6. Sujetadores. 7. Tubos y tuberías. 8. Evacuación del sistema. 9. Química y administración de refrigerantes y aceites: recuperación, reciclaje, regeneración y reconversión. 10. Carga del sistema. 11. Calibración de instrumentos. Sección 3. Controles automáticos básicos. 12. Electricidad y magnetismo básicos. 13. Introducción a los controles automáticos. 14. Componentes y aplicaciones de los controles automáticos. 15. Diagnóstico de los controles básicos. 16. Controles automáticos avanzados. Sección 4. Motores eléctricos. 17. Tipos de motores eléctricos. 18. Aplicaciones de motores. 19. Controles de motores. 20. Diagnóstico de motores eléctricos.

CONTENIDO TOMO II (CAPS. 21 A 29)

Sección 5. Refrigeración comercial. 21. Evaporadores y el sistema de refrigeración. 22. Condensadores. 23. Compresores. 24. Dispositivos de expansión. 25. Componentes especiales de los sistemas de refrigeración. 26. Aplicación de los sistemas de refrigeración. 27. Máquinas comerciales para hacer hielo. 28. Aplicaciones especiales de refrigeración. 29. Diagnóstico y condiciones comunes de operación para la refrigeración comercial.

CONTENIDO TOMO III (CAPS. 30 A 41)

Sección 6. Aire acondicionado (calefacción y humidificación). 30. Calefacción eléctrica. 31. Calefacción por gas. 32. Calefacción por gasóleo. 33. Calefacción hidrónica. 34. Calidad del aire en interiores. Sección 7. Aire acondicionado (refrigeración). 35. Comodidad y sicrometría. 36. Refrigeración aplicada al aire acondicionado. 37. Distribución y equilibrio de aire. 38. Instalación. 39. Controles. 40. Condiciones típicas de operación. 41. Diagnóstico.

CONTENIDO TOMO IV (CAPS. 42 A 50)

Sección 8. Sistemas para todos los climas. 42. Calefacción eléctrica, de gas y de gasóleo. 43. Bombas de calor como fuentes de aire. 44. Bombas de calor geotérmico. Sección 9. Aparatos domésticos. 45. Refrigeradores domésticos. 46. Congeladores domésticos. 47. Acondicionadores de aire domésticos. Sección 10. Sistemas de aire acondicionado de agua enfriada. 48. Sistemas de agua enfriada de alta y de baja presión y de absorción. 49. Torres de enfriamiento y bombas. 50. Operación, mantenimiento y diagnóstico de los sistemas de aire acondicionado por agua enfriada.



**BILL WHITMAN/
BILL JOHNSON et al.
TOMO I (CAPS. 1 A 20)**

6a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
528 pp.
ISBN 10: 607-481-141-5
ISBN 13: 978-607-481-141-4

TOMO II (CAPS. 21 A 29)

6a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
424 pp.
ISBN 10: 607-481-142-3
ISBN 13: 978-607-481-142-1

TOMO III (CAPS. 30 A 41)

6a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
512 pp.
ISBN 10: 607-481-143-1
ISBN 13: 978-607-481-143-8

TOMO IV (CAPS. 42 A 50)

6a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
400 pp.
ISBN 10: 607-481-144-X
ISBN 13: 978-607-481-144-5

SOLDADURA PRINCIPIOS Y APLICACIONES TOMOS 1, 2 y 3

La quinta edición a todo color de *Soldadura. Principios y aplicaciones*, separada en tres tomos, analiza los distintos tipos de soldaduras, para ayudar a los principiantes en el conocimiento de los distintos procesos de soldadura utilizados en la actualidad, moviéndose con rapidez desde los conceptos básicos al estudio de las tecnologías más complejas. Cada sección comienza introduciendo a los lectores en el tema de los materiales, los equipos, los procesos de preparación y la información esencial de seguridad que necesitan conocer para realizar con éxito un determinado proceso de soldadura.

CARACTERÍSTICAS

- Prácticas de laboratorio con guía para los usuarios. Los “experimentos” proporcionan las vías directas para el aprendizaje de los parámetros de procesos de soldeo concretos, desde la regulación de los equipos correspondientes, a través de técnicas de soldeo reales. Se actualizaron los temas con base en las últimas tendencias.

CONTENIDO TOMO 1

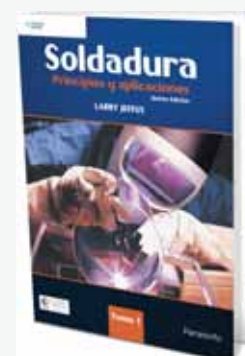
Sección 1. Introducción. 1. Introducción a la soldadura. 2. Seguridad en soldadura. Sección 2. Oxiacetileno. 3. Equipo de soldadura y corte con oxiacetileno, configuración y operación. 4. Gas de oxiacetileno y metales de aportación. 5. Soldadura con oxiacetileno. 6. Soldadura blanda, soldadura fuerte y soldadura con bronce. Sección 3. Cortes y descarnados. 7. Corte con llama. 8. Corte por arco de plasma. 9. Procesos relacionados con el corte.

CONTENIDO TOMO 2

Sección 1. Soldadura por arco metálico protegido (SMAW). 1. Equipo, configuración y operación de la soldadura por arco metálico protegido. 2. Soldadura de chapa por arco metálico protegido (SMAW). 3. Soldadura de tubo por arco metálico protegido (SMAW). Sección 2. Soldadura bajo gas protector (SMAW). 4. Equipo, configuración y operación para soldadura por arco bajo gas protector metálico. 5. Soldadura por arco metálico bajo gas protector (GMAW, MIG, MAG). 6. Equipo, configuración y operación para la soldadura por arco con núcleo de fundente (hilo tubular, FCAW). 7. Soldadura por arco con núcleo de fundente (hilo tubular, FCAW).

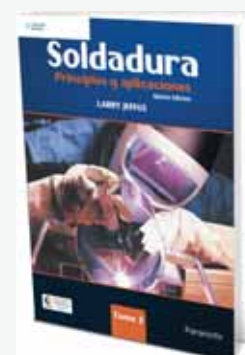
CONTENIDO TOMO 3

Sección 1. Procesos afines. 1. Diseño de juntas para soldadura, símbolos de soldadura y fabricación. 2. Códigos, normas y costes de la soldadura. 3. Pruebas e inspección de las soldaduras. 4. Certificación del soldador. 5. Soldadura para ferrocarriles. Sección 2. Procesos relacionados y tecnología. 6. Metalurgia de la soldadura. 7. Soldabilidad de los metales. 8. Selección de metal de aportación.



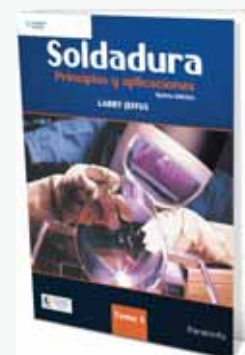
LARRY JEFFUS TOMO 1 (CAPÍTULOS 1-9)

5a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
164 pp.
ISBN 10: 987-148-623-5
ISBN 13: 978-987-148-623-6



TOMO 2 (CAPÍTULOS 1-7)

5a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
154 pp.
ISBN 10: 987-148-624-3
ISBN 13: 978-987-148-624-3



TOMO 3 (CAPÍTULOS 1-8)

5a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
180 pp.
ISBN 10: 987-148-625-1
ISBN 13: 978-987148-625-0

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA

El objetivo del texto es que se desarrolle un sentido crítico de la exactitud y precisión de los datos experimentales y cómo modelarlos mediante los métodos estadísticos. También se busca familiaridad con varias técnicas útiles para la química analítica moderna.

CARACTERÍSTICAS

- La exposición sobre equilibrio químico es más profunda que en casi cualquier otro texto.
- Debido a la importancia de las hojas de cálculo en la química analítica, todo el capítulo 3 es un tutorial sobre su uso. El texto contiene aplicaciones de la química analítica en el mundo actual.

CONTENIDO

1. Naturaleza de la QA. 2. Sustancias químicas, aparatos y operaciones unitarias de la QA. 3. Uso de hojas de cálculo en QA. 4. Cálculos empleados en QA. 5. Errores en análisis químicos. 6. Error aleatorio en análisis químicos. 7. Tratamiento de datos estadísticos y evaluación. 8. Muestreo, estandarización y calibración. 9. Soluciones acuosas y equilibrios químicos. 10. Efecto de la electrólisis en el equilibrio químico. 11. Resolución de problemas de equilibrio en sistemas complejos. 12. Métodos gravimétricos de análisis. 13. Métodos de titulación. 14. Principios de titulación por neutralización. 15. Curvas de titulación para ácidos complejos. 16. Aplicaciones de la titulación por neutralización. 17. Complejidad, reacciones y titulación. 18. Introducción a la electroquímica. 19. Aplicaciones de los electrodos estándares. 20. Aplicaciones de la titulación por óxido-reducción. 21. Potenciometría. 22. Electrólisis de Buk. 23. Voltametría. 24. Introducción de los métodos electroquímicos. 25. Instrumentos de espectroscopia óptica. 26. Espectroscopia molecular de absorción. 27. Espectroscopia molecular fluorescente. 28. Espectroscopia atómica. 29. Métodos cinéticos de análisis. 30. Introducción a las separaciones analíticas. 31. Cromatografía gaseosa. 32. Cromatografía líquida de alto desempeño. 33. Métodos de separación misceláneos. 34. Análisis de muestras reales. 35. Preparación de muestras para análisis. 36. Descomposición y disolución de la muestra.



**DOUGLAS A. SKOOG/
DONALD M. WEST et al.**

8a. edición, © 2005

Formato: 21 x 27 cm

1184 pp.

ISBN 10: 970-686-369-9

ISBN 13: 978-970-686-369-0

www.



**DOUGLAS A. SKOOG/
F. JAMES HOLLER et al.**

6a. edición, © 2008

Formato: 20 x 26 cm

1064 pp.

ISBN 10: 970-686-829-1

ISBN 13: 978-970-686-829-9

E-BOOK: 978-607-481-390-6

www.



PRINCIPIOS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL

Nueva edición que presenta herramientas para reunir información cualitativa y cuantitativa sobre la composición y estructura de la materia.

CARACTERÍSTICAS

- Se encuentran artículos a lo largo del texto que muestran la relevancia del análisis instrumental.
- Contiene problemas basados en hojas de cálculo, para promover el uso de las modernas herramientas de software para análisis estadístico, procesamiento de datos y presentaciones gráficas.
- Se apoya en un sitio web que contiene archivos de análisis de datos.

CONTENIDO

1. Introducción. 2. Componentes y circuitos eléctricos. 3. Amplificadores operacionales en instrumentación química. 4. Electrónica digital y computadoras. 5. Señales y ruido. 6. Introducción a métodos espectrométricos. 7. Componentes de instrumentos ópticos. 8. Introducción a la espectrometría óptica atómica. 9. Absorción atómica y espectrometría atómica fluorescente. 10. Espectrometría de emisión atómica. 11. Espectrometría atómica de masa. 12. Espectrometría atómica de rayos X. 13. Introducción a la espectrometría de absorción molecular ultravioleta-visible. 14. Aplicación de la espectrometría de absorción molecular ultravioleta-visible. 15. Espectrometría molecular luminiscente. 16. Introducción a la espectrometría infrarroja. 17. Aplicaciones de la espectrometría infrarroja. 18. Espectroscopia de Raman. 19. Espectroscopia nuclear de resonancia magnética. 20. Espectrometría molecular de masa. 21. Caracterización de superficies por espectroscopia y microscopia. 22. Introducción a la química electroanalítica. 23. Potenciometría. 24. Coulometría. 25. Voltametría. 26. Introducción a las separaciones cromatográficas. 27. Cromatografía de gases. 28. Cromatografía de líquidos. 29. Cromatografía y extracción de fluidos supercríticos. 30. Electroporosis capilar, electrocromatografía capilar y flujo de campo fraccionado. 31. Métodos térmicos. 32. Métodos radioquímicos. 33. Métodos automatizados de análisis. 34. Determinación del tamaño de partícula.

QUÍMICA ORGÁNICA

Como en sus ediciones anteriores, ésta organiza la exposición de temas en dos enfoques: el tradicional de grupo funcional con el mecanístico. Para apoyar esta labor de entender el qué y el porqué de la química orgánica, el autor incluye una variedad de recursos didácticos que vuelven más intenso y práctico el aprendizaje.

CARACTERÍSTICAS

- Explicación clara de los mecanismos de reacción y adecuada representación de la estereoquímica de las moléculas.
- El lenguaje de toda la obra se revisó y se agregaron nuevos problemas y novedosas secciones.

CONTENIDO

1. Estructura y enlace. 2. Enlaces covalentes polares; ácidos y bases. 3. Compuestos orgánicos; alcanos y su estereoquímica. 4. Compuestos orgánicos; cicloalcanos y su estereoquímica. 5. Perspectiva de las reacciones orgánicas. 6. Alquenos: estructura y reactividad. 7. Alquenos: reacciones y síntesis. 8. Alquinos: introducción a la síntesis orgánica. 9. Estereoquímica. 10. Órgano haluros. 11. Reacciones de los haluros de alquilo: sustituciones nucleofílicas y eliminaciones. 12. Determinación de la estructura: espectrometría de masa y espectroscopia infrarroja. 13. Determinación estructural: espectroscopia de resonancia nuclear magnética. 14. Compuestos conjugados y espectroscopia ultravioleta. 15. Benceno y aromaticidad. 16. Química del benceno: sustitución electrofílica aromática. 17. Alcoholes y fenoles. 18. Éteres y epóxidos: tioles y sulfatos. Introducción a los compuestos carbonilos. 19. Aldehídos y cetonas: reacciones nucleofílicas de adición. 20. Ácidos carboxílicos y nitrilos. 21. Derivados del ácido carboxílico y reacciones de sustitución nucleofílica en el grupo acilo. 22. Reacciones de sustitución alfa de grupos de carbonilo. 23. Reacciones de condensación en el carbonilo. 24. Aminas y heterociclos. 25. Biomoléculas: carbohidratos. 26. Biomoléculas: aminoácidos, péptidos y proteínas. 27. Biomoléculas: lípidos. 28. Biomoléculas: ácidos nucleicos. 29. Química orgánica de las vías metabólicas. 30. Orbitales y química orgánica: reacciones pericíclicas. 31. Polímeros sintéticos.

PRINCIPIOS DE FISICOQUÍMICA

Principios de fisicoquímica, segunda edición, utiliza únicamente modelos físicos simples, así como tratamientos rigurosos, para la comprensión de sistemas y procesos moleculares y supramoleculares, brinda asistencia en el desarrollo de una comprensión intuitiva de los temas y hace hincapié en la naturaleza unificadora de la fisicoquímica.

CARACTERÍSTICAS

- Proporciona un modelo simple para comprender la esencia de la mecánica cuántica y por qué los átomos y las moléculas existen (modelo de electrones en una caja).
- Expone a los principiantes a la termodinámica estadística e incluye temas, en gran medida descuidados en el estudio actual.
- Ofrece un CD-ROM con ejercicios interactivos de MATHCAD y tablas de datos con funciones de búsqueda.

CONTENIDO

1. Dualidad de onda-partícula. 2. Aspectos esenciales de la estructura y el enlace. 3. Ecuación de Schrödinger. 4. Átomo de hidrógeno. 5. Átomos y el principio variacional. 6. Una vista cuantitativa de enlace de productos químicos. 7. Enlace descrito por pares de electrones y orbitales moleculares. 8. Moléculas con sistemas de electrones π . 9. Absorción de la luz. 10. Emisión de luz. 11. Núcleos: propiedades de ondas y partículas. 12. Spin nuclear. 13. Sólidos y las fuerzas intermoleculares. 14. Movimiento térmico de moléculas. 15. Distribución de energía en los ensambles moleculares. 16. Trabajo w , Calor q y Energía interna u . 17. Trabajo reversible w_{rev} , Calor reversible q_{rev} y Entropía S . 18. Condiciones generales de espontaneidad y su aplicación al equilibrio de gases ideales y soluciones diluidas. 19. Termodinámica formal y su aplicación a equilibrio de fases. 20. Gases reales. 21. Soluciones reales. 22. Equilibrio de reacción en soluciones acuosas y biosistemas. 23. Reacciones químicas en celdas electroquímicas. 24. Cinética química. 25. Estados de transición y reacciones químicas. 26. Macromoléculas. 27. Ensamblajes moleculares organizados. 28. Máquinas supramoleculares. 29. Origen de la vida: materia de transporte de la información.



JOHN MCMURRY

7a. edición, © 2008

Formato: 21 x 27 cm

1352 pp.

ISBN 10: 970-686-823-2

ISBN 13: 978-970-686-823-7

E-BOOK: 978-607-481-349-4



HANS KUHN/ HORST-DIETER FÖRSTELING et al.

2a. edición, © 2011

Formato: 19 x 24.5 cm

1036 pp.

ISBN 10: 607-481-614-X

ISBN 13: 978-607-481-614-3



RON FRY

1a. edición, © 2010
Formato: 13.5 x 21 cm
368 pp.
ISBN 10: 607-481-117-2
ISBN 13: 978-607-481-117-9



ERIC LENGYEL

2a. edición, © 2011
Formato: 19 x 24.5 cm
568 pp.
ISBN 10: 607-481-507-0
ISBN 13: 978-607-481-507-8

CÓMO ESTUDIAR

El programa de Ron Fry sobre *Cómo estudiar* ha ayudado a miles de estudiantes en el desarrollo de sus habilidades básicas y a mejorar sus calificaciones.

Cómo estudiar enseña al lector a tomar nota de una manera efectiva, que le ayuda a recordar más lo que aprende en clase; organizar su trabajo y manejar de manera eficiente varias clases; estudiar eficazmente, invirtiendo menor tiempo para ello, y a adquirir más confianza en sí mismo a la hora de resolver exámenes, enfocándose en lo que está haciendo.

CARACTERÍSTICAS

- Contiene más de 300 páginas con consejos, trucos y técnicas útiles que permiten mejorar la habilidad para aprender... cualquier cosa... mejor, más rápido y de manera más sencilla.
- Está escrito de manera directa, con un lenguaje motivacional que ayuda al lector a ganar confianza en su desempeño.

CONTENIDO

Libro 1: *Cómo estudiar*. 1. Cómo empezar correctamente. 2. Cómo organizar tu estudio. 3. Cómo leer y recordarlo. 4. Cómo usar tu biblioteca. 5. Cómo usar tu computadora. 6. Cómo escribir ensayos impecables. Libro 2: *Administra tu tiempo*. 1. Tómame el tiempo para planear. 2. Invierte tiempo para ahorrar tiempo. 3. Prepara el escenario para el éxito. 4. Observa el panorama completo. 5. Agrega los detalles. 6. ¡Ayuda! Consejos, consejos y más consejos. 7. Es tiempo de lidiar con el Trastorno de Déficit de Atención. 8. Formatos para la administración de tiempo. Libro 3: *Tomar apuntes*. 1. Reúne el equipo necesario para tomar apuntes. 2. Apuntes en clase: aprendiendo a escuchar. 3. Apuntes en clase: estrategias exitosas. 4. Hacer de los apuntes en clase un trabajo sencillo. 5. Textos: primero leer, después escribir. 6. Textos: ahora saca tu pluma. 7. Resúmenes y otras herramientas. 8. Tomando excelentes apuntes para reportes orales. 9. Practiquemos lo que hemos predicado. Libro 4: *Resuelve sin problema cualquier evaluación*. 1. Entonces, ¿a qué le tienes miedo? 2. Creando el tiempo para estudiar. 3. ¿Cuándo deberías realmente empezar a estudiar? 4. Estudia más inteligentemente, no más intensamente. 5. Evaluación de ensayos: ¡escribe! 6. Exámenes objetivos: discriminar y eliminar. 7. El día del examen: mentalízate. 8. Post-examen: sobrevivir y revisar. 9. ¿Cómo realizan pruebas los maestros?

MATEMÁTICAS PARA VIDEOJUEGOS EN 3D

Esta edición ilustra los conceptos matemáticos que un programador de juegos puede requerir para desarrollar un motor en 3D con calidad profesional. Comienza en un nivel sencillo en áreas como la geometría de vectores y el álgebra lineal, y después, en los progresos más avanzados en temas de programación de juegos en 3D, como la iluminación y determinación de visibilidad.

El libro da por sentado un conocimiento práctico de trigonometría y cálculo; también incluye secciones en las que se revisan las herramientas importantes que se usan en estas disciplinas, herramientas como las identidades trigonométricas, las ecuaciones diferenciales y las series de Taylor.

CARACTERÍSTICAS

- Nuevos capítulos sobre la línea de gráficas, la técnica de renderizado de sombreado por plantilla, curvas y superficies, así como métodos numéricos.
- Se concentra en temas matemáticos clave para la programación de motores de juegos en 3D y gráficas por computadora y analiza técnicas modernas de renderizado en tiempo real.
- Presenta aplicaciones en el contexto de la arquitectura de OpenGL.

CONTENIDO

1. Vectores. 2. Matrices. 3. Transformaciones. 4. Geometría de motores 3D. 5. Trazado de rayos. 6. Iluminación. 7. Determinación de la visibilidad. 8. Detección de colisiones. 9. Técnicas poligonales. 10. Sombras. 11. Física lineal. 12. Física rotacional. 13. Simulación de fluidos. 14. Métodos numéricos. 15. Curvas y superficies.

ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA CON GEOMETRÍA ANALÍTICA

La última edición conserva los elementos que la han hecho tan popular entre los instructores y estudiantes por igual: exposición clara, un diseño atractivo y ordenado y profusas series de ejercicios de aplicación. La decimotercera edición cuenta con referencias actualizadas sobre tópicos y datos, y sigue siendo apoyada por recursos tecnológicos extraordinarios. Matemáticamente profundo, este libro efectivamente prepara a los estudiantes de otros cursos en matemáticas.

CARACTERÍSTICAS

- Nuevas pruebas al final de cada capítulo proporcionan una fuente adicional de preguntas de examen y una buena práctica para los estudiantes. La notación de flecha se introduce antes (sección 2.2) y es revisada con más frecuencia en esta edición, reforzando el contenido de precálculo para preparar más eficazmente a los estudiantes para temas de cálculo.
- Nuevos ejemplos ilustran numerosos temas.

CONTENIDO

1. Conceptos fundamentales de álgebra. 2. Ecuaciones y desigualdades. 3. Funciones y gráficas. 4. Polinomios y funciones racionales. 5. Funciones inversas, exponenciales y logarítmicas. 6. Funciones trigonométricas. 7. Trigonometría analítica. 8. Aplicaciones de la trigonometría. 9. Sistemas de ecuaciones y desigualdades. 10. Sucesiones, series y probabilidad. 11. Temas de geometría analítica.

PRECÁLCULO

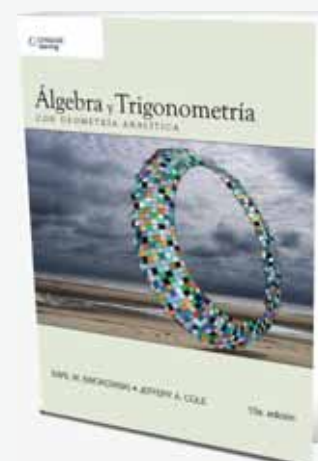
En esta obra, el lector encontrará ejemplos seleccionados con soluciones que incluyen múltiples enfoques para resolver problemas y así atraer a una variedad de estilos de enseñanza y aprendizaje. El texto cubre temas que otros libros no, como por ejemplo técnicas de modelado geométrico, la construcción numérica y su relación con el planteamiento de problemas, actualidad de los problemas, revisión del aprendizaje, etcétera.

CARACTERÍSTICAS

- La sección de Ejercicios permite practicar y reforzar los conceptos que los estudiantes acaban de aprender. Las respuestas se incluyen en la parte final del libro.
- Incluye revisiones de vocabulario al inicio de todas las secciones de ejercicios. Esta revisión de los términos matemáticos, fórmulas y teoremas proporciona una evaluación periódica y el refuerzo de la comprensión de los estudiantes del lenguaje y conceptos algebraicos.
- Los conjuntos de ejercicios han sido cuidadosamente analizados y revisados para mejorar la clasificación de los problemas básicos de desarrollo de habilidades a evaluar, mediante la vinculación entre ejercicios similares pares e impares y actualizando todos los datos reales, añadiendo aplicaciones a la vida real.

CONTENIDO

1. Funciones y sus gráficas. 2. Funciones racionales y polinomiales. 3. Funciones exponenciales y logarítmicas. 4. Trigonometría. 5. Trigonometría analítica. 6. Temas adicionales de trigonometría. 7. Sistemas de ecuaciones y desigualdades. 8. Matrices y determinantes. 9. Sucesiones, series y probabilidad. 10. Temas de geometría analítica.



**EARL W. SWOKOWSKI/
JEFFERY A. COLE**

13a. edición, © 2011

Formato: 21 x 27 cm

1032 pp.

ISBN 10: 607-481-612-3

ISBN 13: 978-607-481-612-9



RON LARSON

8a. edición, © 2012

Formato: 21 x 27 cm

1040 pp.

ISBN 10: 607-481-613-1

ISBN 13: 978-607-481-613-6





**JAMES STEWART/
LOTHAR REDLIN et al.**

5a. edición, © 2007
Formato: 20 x 25.5 cm
1056 pp.
ISBN 10: 970-686-638-8
ISBN 13: 978-970-686-638-7
E-BOOK: 978-607-481-406-4



PRECÁLCULO MATEMÁTICAS PARA EL CÁLCULO

¿Qué se necesita saber antes de estudiar cálculo? ¿Con qué herramientas deben contar los profesores para ayudar a sus alumnos a prepararse para el cálculo? Estas dos preguntas motivaron a James Stewart, Lothar Redlin y Saleem Watson a escribir este libro. Además de la habilidad técnica —opinan—, también hay que entender los conceptos. Un estudiante también necesita poder apreciar la fuerza y la utilidad de las matemáticas, para modelar el mundo real; por tanto, aquí encontrará un gran acervo de aplicaciones del mundo real y ejemplos de ingeniería, física, química, negocios, biología, estudios ambientales y de otros campos.

CARACTERÍSTICAS

- Más de veinte por ciento de los ejercicios es nuevo en esta edición, así como los ejercicios de aplicación.
- El capítulo 1 termina con la sección Enfoque en la resolución de problemas, la cual esboza los pasos generales del proceso para solucionarlos. Dichos pasos y principios son adaptaciones de How To Solve It, de George Polya.
- En esta edición, cada conjunto de ejercicios incluye un grupo de ejercicios de aplicación.
- Edición a color.

CONTENIDO

1. Fundamentos. 2. Funciones. 3. Polinomios y funciones racionales. 4. Funciones exponenciales y logarítmicas. 5. Funciones trigonométricas de los números reales. 6. Funciones trigonométricas de los ángulos. 7. Trigonometría analítica. 8. Coordenadas polares y vectores. 9. Sistemas de ecuaciones y desigualdades. 10. Geometría analítica. 11. Series y sucesiones. 12. Límites: una introducción al cálculo.

ÁLGEBRA

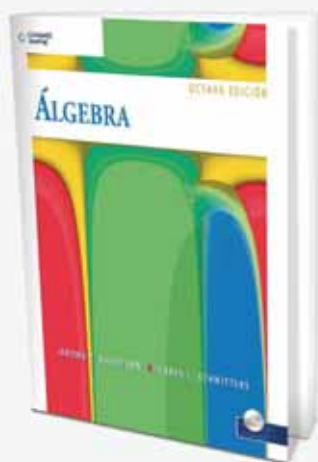
Abarca temas que por lo general se asocian con álgebra intermedia y álgebra universitaria. Este texto puede usarse en un curso de un semestre, pero contiene amplio material para una secuencia de dos semestres. Los ejemplos muestran a los estudiantes cómo usar los conceptos algebraicos para resolver problemas en un rango de situaciones y en los conjuntos de problemas; se proporcionan otras situaciones para que razonen.

CARACTERÍSTICAS

- Pensar con palabras: son problemas diseñados para dar a los estudiantes la oportunidad de expresar por escrito sus pensamientos sobre diversas ideas matemáticas.
- Investigaciones adicionales: se incluyen en muchos de los conjuntos de problemas.
- Enfoque claro de tres pasos para resolver problemas: los pasos son adquirir habilidad algebraica, utilizar la habilidad para ayudar a resolver ecuaciones y aplicar la habilidad para resolver el problema de aplicación.

CONTENIDO

1. Conceptos básicos y propiedades. 2. Ecuaciones, desigualdades y resolución de problemas. 3. Polinomios. 4. Expresiones racionales. 5. Exponentes y radicales. 6. Ecuaciones cuadráticas y desigualdades. 7. Ecuaciones lineales y desigualdades en dos variables. 8. Funciones. 9. Polinomios y funciones racionales. 10. Funciones exponenciales y logarítmicas. 11. Sistemas de ecuaciones. 12. Álgebra de matrices. 13. Secciones cónicas. 14. Sucesiones e inducción matemática. 15. Técnicas de conteo, probabilidad y teorema del binomio.



**JEROME E. KAUFMANN/
KAREN L. SCHWITTERS**

8a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
920 pp.
ISBN 10: 607-481-149-0
ISBN 13: 978-607-481-149-0



ÁLGEBRA

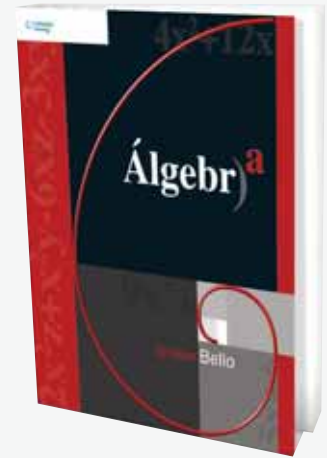
Adaptación que conserva todas las características pedagógicas de la obra original (todo el material nuevo fue escrito por el autor, Ignacio Bello), con la ventaja de cubrir los temas del plan de estudios vigente.

CARACTERÍSTICAS

- Enfoque amigable que lleva de la mano al estudiante al presentarle, explicarle y reforzarle los temas.
- Hace hincapié en la solución de problemas mediante un procedimiento sistemático.
- Alienta el uso de calculadora graficadora; sin embargo, el uso de dicha herramienta no es indispensable para trabajar con este libro.

CONTENIDO

1. Conjuntos. 2. Números reales y sus propiedades. 3. Ecuaciones, solución de problemas y desigualdades. 4. Exponentes y polinomios. 5. Factorización. 6. Expresiones racionales. 7. Graficación de ecuaciones y desigualdades lineales. 8. Solución de sistemas de ecuaciones y desigualdades lineales. 9. Raíces radicales. 10. Ecuaciones cuadráticas.



IGNACIO BELLO

1a. edición, © 2004

Formato: 21 x 27 cm

650 pp.

ISBN 10: 970-686-374-5

ISBN 13: 978-970-686-374-4

FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAL

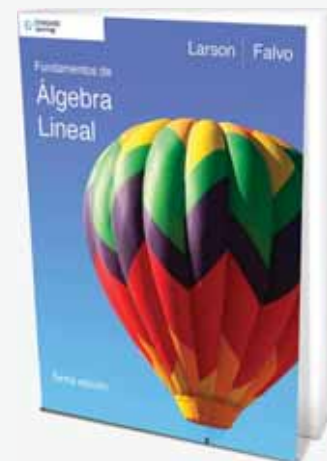
La piedra angular de *Fundamentos de álgebra lineal* es la presentación del material, escrito para que los estudiantes puedan comprender cómo funciona la matemática. El texto equilibra la teoría con ejemplos, aplicaciones e intuición geométrica, para un aprendizaje completo. La sexta edición incorpora una cobertura actualizada de Computer Algebra Systems (Maple/MATLAB/Mathematica); en una guía de tecnología correspondiente se proporciona apoyo adicional. Datos y aplicaciones también reflejan las estadísticas actuales y ejemplos para captar a los estudiantes y demostrar el vínculo entre teoría y práctica.

CARACTERÍSTICAS

- Apoyo pedagógico, herramientas de autoevaluación, secciones de revisión y actividades de escritura que permiten a los estudiantes comprobar su comprensión de cada sección y ayudarlos a desarrollar habilidades de pensamiento crítico.
- La cobertura actualizada y adicional de Computer Algebra Systems incluye una guía de tecnología en línea. El Apéndice B, también disponible en línea, ofrece una introducción a MATLAB, Maple, Mathematica y calculadoras graficadoras; un tutorial de las secuencias de tecléo necesarias para ejemplos seleccionados; una nueva sección de aplicaciones y los Technology Pitfalls que los estudiantes pueden encontrar en el uso de sus CAS.
- Varias aplicaciones están centradas en deportes, transporte, carreras y más para aumentar el interés de los estudiantes y ofrecer oportunidades adicionales para aplicar sus conocimientos. Todos los datos reales de los ejercicios y ejemplos están actualizados.

CONTENIDO

1. Sistemas de ecuaciones lineales. 2. Matrices. 3. Determinantes. 4. Espacios vectoriales. 5. Espacios con producto interior. 6. Transformaciones lineales. 7. Eigenvalores y eigenvectores.



RON LARSON/ DAVID C. FALVO

6a. edición, © 2010

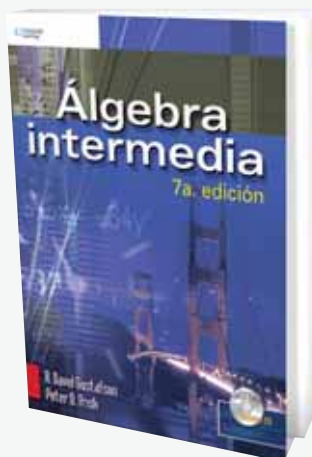
Formato: 21 X 27 cm

566 pp.

ISBN 10: 607-481-019-2

ISBN 13: 978-607-481-019-6





**DAVID R. GUSTAFSON/
PETER D. FRISK**

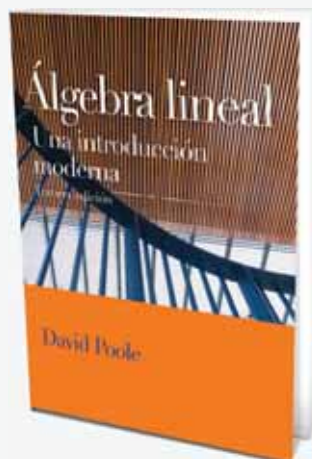
7a. edición, © 2006

Formato: 21 x 27 cm

800 pp.

ISBN 10: 970-686-553-5

ISBN 13: 978-970-686-553-3



DAVID POOLE

3a. edición, © 2011

Formato: 21 x 27 cm

768 pp.

ISBN 10: 607-481-608-5

ISBN 13: 978-607-481-608-2

www.

ÁLGEBRA INTERMEDIA

El texto incorpora un diseño nuevo, fácil de leer. Los términos que el profesor debe enfatizar en la clase se resaltan con colores. Este texto prepara a los alumnos para estudios más avanzados en matemáticas mediante el desarrollo de su habilidad para integrar, conceptualizar y establecer relaciones entre las soluciones algebraicas y las geométricas.

CARACTERÍSTICAS

- Incluye el uso de calculadora en todo el texto. En cada ejercicio se dan indicaciones para saber si se requiere su uso. Se incluyen indicaciones especiales para el uso de calculadoras científicas y gráficas.
- Presenta ejemplos y problemas que utilizan datos de la vida real para demostrar que las matemáticas se utilizan en muchos campos.
- Agrega una gran cantidad de novedosos problemas de aplicación, los cuales ayudan a adquirir los fundamentos matemáticos que requieren los estudiantes.
- Contiene un CD-ROM con videos, tutoriales y muestras de exámenes.

CONTENIDO

1. Repaso de álgebra básica. 2. Gráficas, ecuaciones de rectas y funciones. 3. Sistemas de ecuaciones. 4. Desigualdades. 5. Polinomios y funciones polinomiales. 6. Expresiones racionales. 7. Radicales y exponentes racionales. 8. Funciones cuadráticas, desigualdades y álgebra de funciones. 9. Funciones exponenciales y logarítmicas. 10. Más gráficas y secciones cónicas. 11. Temas diversos.

ÁLGEBRA LINEAL UNA INTRODUCCIÓN MODERNA

La innovadora obra de David Poole destaca vectores e intuición geométrica desde el principio y prepara mejor al estudiante para hacer la transición de los aspectos computacionales del curso a los teóricos. Ofrece ejemplos concretos para introducir al estudiante antes de presentar la abstracción. Además, sigue inmediatamente una discusión teórica con ejemplos adicionales y una matriz de aplicaciones a una gran variedad de disciplinas. Con una comprensión concreta de la geometría de vectores, los estudiantes son capaces de visualizar y comprender el significado de los cálculos que se encuentran y desarrollar la madurez matemática para pensar en forma abstracta.

CARACTERÍSTICAS

- Exploraciones (una por capítulo) proporcionan guías más profundas para el descubrimiento basadas sobre los conceptos claves.
- Más de cuatrocientos ejemplos, generalmente trabajados en mayor detalle y más énfasis en la legibilidad que la mayoría de los libros.
- Los más de dos mil ejercicios y problemas aplicados a partir de una amplia variedad de disciplinas de ingeniería, ciencias físicas, ciencias biológicas y empresariales.

CONTENIDO

1. Vectores. 2. Sistemas de ecuaciones lineales. 3. Matrices. 4. Eigenvalores y eigenvectores. 5. Ortogonalidad. 6. Espacios vectoriales. 7. La distancia y la aproximación.

ANÁLISIS NUMÉRICO

Este muy respetado texto proporciona una introducción a la teoría y la aplicación de técnicas modernas de aproximación numérica. Con un tratamiento accesible que sólo requiere un requisito de cálculo, el texto explica cómo, por qué y cuándo puede esperarse que las técnicas de aproximación funcionen, y por qué en algunas situaciones fallan. El primer libro de su tipo elaborado de abajo hacia arriba para servir a un público diverso de estudiantes.

CARACTERÍSTICAS

- Virtualmente, cada concepto es ilustrado por ejemplos y reforzado por más de dos mil quinientos ejercicios.
- Los conjuntos de ejercicios incluyen muchos problemas aplicados a diversas áreas.
- Los algoritmos en el texto están diseñados para trabajar con una amplia variedad de paquetes de software y lenguajes de programación. El sitio web de acompañamiento del libro ofrece hojas de cálculo de diversos paquetes de software.
- El diseño del texto da a los instructores la flexibilidad en la elección de temas, el nivel de rigor teórico y decidir las aplicaciones más interesantes o apropiadas.

CONTENIDO

1. Matemáticas preliminares y análisis de errores. 2. Soluciones de ecuaciones de una variable. 3. Interpolación y polinomio de aproximación. 4. Diferenciación numérica e integración. 5. Problemas con valores iniciales para ecuaciones diferenciales ordinarias. 6. Métodos directos para resolver sistemas lineales. 7. Técnicas iterativas en el álgebra de matrices. 8. Teoría de aproximación. 9. Aproximación de valores propios. 10. Soluciones numéricas de sistemas de ecuaciones no lineales. 11. Problemas con valores en la frontera para ecuaciones diferenciales ordinarias. 12. Soluciones numéricas a ecuaciones diferenciales parciales.

CÁLCULO DIFERENCIAL DE UNA VARIABLE CON APLICACIONES

Esta primera edición se ha elaborado como apoyo para los diferentes cursos de matemáticas y como un instrumento de apoyo para los estudiantes de esta área. Se ha estructurado en cuatro capítulos, con una gran cantidad de ejercicios, lo que hace de esta obra un manual teórico-práctico de gran utilidad para profesores y alumnos.

CARACTERÍSTICAS

- Cubre en su totalidad las necesidades de los distintos cursos de matemáticas.
- Está escrito de manera clara para que el alumno asimile la teoría y la ponga en práctica.
- Se ha respaldado cada capítulo con una gran cantidad de ejercicios, tanto resueltos como de aplicación para diferentes campos, como la ingeniería.
- Se presentan al final de cada capítulo las soluciones a los ejercicios del mismo.

CONTENIDO

1. Funciones. 2. Límite y continuidad. 3. Derivada. 4. Análisis al comportamiento de funciones.



**RICHARD L. BURDEN/
J. DOUGLAS FAIRES**

9a. edición, © 2011

Formato: 21 x 27 cm

888 pp.

ISBN 10: 607-481-663-8

ISBN 13: 978-607-481-663-1

www.



**IRMA LÓPEZ/
PIOTR M. WISNIEWSKI**

1a. edición, © 2006

Formato: 19 x 24.5 cm

408 pp.

ISBN 10: 970-686-554-3

ISBN 13: 978-970-686-554-0

CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS UNA VARIABLE

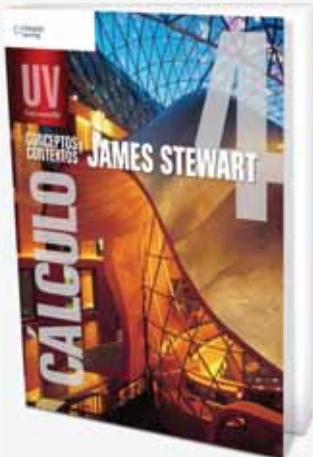
Esta moderna cuarta edición, que la destaca del resto de los libros tradicionales de cálculo, realiza la comprensión conceptual por medio de métodos visuales, verbales, numéricos y algebraicos. El aspecto principal en que este texto difiere de los libros tradicionales de cálculo es que es más moderno: no se demuestran tantos teoremas, y el material sobre funciones trascendentales sobre ecuaciones paramétricas está entrelazado en todo el libro, en lugar de tratarlo en capítulos separados.

CARACTERÍSTICAS

- Ejercicios conceptuales y dificultad gradual en conjuntos de ejercicios.
- Vínculos a recursos web externos para cada capítulo; se agregaron nuevos problemas a los de ediciones previas.
- Sitio web: www.stewartcalculus.com. Este sitio web incluye lo siguiente: Repaso de álgebra, Mentiras que mi calculadora y computadora me dijeron, Historia de las matemáticas.

CONTENIDO (CAPÍTULOS 1 A 8)

1. Funciones y modelos. 2. Límites y derivadas. 3. Reglas de derivación. 4. Aplicaciones de la derivada. 5. Integrales. 6. Aplicaciones de la integral. 7. Ecuaciones diferenciales. 8. Sucesiones y series infinitas.



JAMES STEWART

4a. edición, © 2010

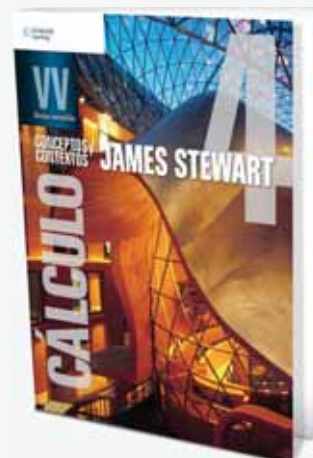
Formato: 21 x 27 cm

790 pp.

ISBN 10: 607-481-237-3

ISBN 13: 978-607-481-237-4

E-BOOK: 978-607-481-398-2



JAMES STEWART

4a. edición, © 2010

Formato 21 x 27 cm

520 pp.

ISBN 10: 607-481-238-1

ISBN 13: 978-607-481-238-1



CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS VARIAS VARIABLES

Esta moderna cuarta edición destaca la comprensión conceptual por medio de métodos visuales, verbales, numéricos y algebraicos. El aspecto principal en que este texto difiere de los libros tradicionales de cálculo es que es más moderno: no se demuestran tantos teoremas.

CARACTERÍSTICAS

- Ejercicios conceptuales y dificultad gradual en conjuntos de ejercicios.
- Vínculos, para cada capítulo, a recursos web externos; se agregaron nuevos problemas a los de ediciones previas.
- Sitio web: www.stewartcalculus.com. Este sitio web incluye lo siguiente: Repaso de álgebra, Mentiras que mi calculadora y computadora me dijeron, Historia de las matemáticas.

CONTENIDO (CAPÍTULOS 8 A 13)

8. Sucesiones y series infinitas. 9. Vectores y geometría del espacio. 10. Funciones vectoriales. 11. Derivadas parciales. 12. Integrales múltiples. 13. Cálculo vectorial.

CÁLCULO

En estos textos, el autor continúa aplicando los mejores elementos de la reforma de las matemáticas (la regla de tres), al combinar los aspectos teóricos tradicionales del cálculo con la enseñanza creativa y las técnicas de aprendizaje. Al considerar que varias disciplinas requieren por lo menos tres semestres de cálculo, este texto contiene los temas necesarios para que los estudiantes entiendan las ideas fundamentales, sustentándolas en aplicaciones del mundo real y construyan habilidades de razonamiento matemático.

CÁLCULO DE UNA VARIABLE (EDICIÓN REVISADA)

CARACTERÍSTICAS

- La obra tiene una presentación clara y selectiva. El autor conduce al estudiante a lo largo de un material crucial mediante una forma sencilla, correcta y analítica.
- Nuevos ejercicios se han incorporado al texto, que van desde un nivel básico hasta los muy complicados, para obligar la práctica y adquisición de habilidades (incluyendo problemas para software y calculadora graficadora).
- En el texto se enfatiza la importancia de la solución de problemas, en el apartado Principios para la solución de problemas, además de las conocidas y aumentadas secciones de Problemas complementarios.

CONTENIDO (CAPS. 1 A 10)

1. Funciones y modelos. 2. Límites y derivadas. 3. Reglas de derivación. 4. Aplicaciones de la derivada. 5. Integrales. 6. Aplicaciones de la integración. 7. Técnicas de integración. 8. Otras aplicaciones de la integración. 9. Ecuaciones diferenciales. 10. Ecuaciones paramétricas y coordenadas polares.

CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES (EDICIÓN REVISADA)

CARACTERÍSTICAS

- La obra incorpora nuevos ejemplos y ejercicios que exploran el significado de las derivadas e integrales dentro de varios contextos, antes de pasar al análisis de las reglas.
- La sección Redacción de proyectos hace una comparación entre los métodos de hoy y los que utilizaban los fundadores del cálculo, en tanto que la sección Proyectos aplicados capta la imaginación del estudiante.

CONTENIDO (CAPS. 10 A 17)

10. Ecuaciones paramétricas y coordenadas polares. 11. Sucesiones y series infinitas. 12. Vectores y geometría del espacio. 13. Funciones vectoriales. 14. Derivadas parciales. 15. Integrales múltiples. 16. Cálculo vectorial. 17. Ecuaciones diferenciales de segundo orden.

TRASCENDENTES TEMPRANAS (EDICIÓN REVISADA)

CARACTERÍSTICAS

Esta obra también se presenta en dos volúmenes: *Cálculo de una variable* y *Cálculo multivariable*. Incluye secciones como Proyectos de investigación histórica, donde se comparan los métodos actuales del cálculo con los de sus fundadores; Proyectos de aplicación, que demuestran el uso de las matemáticas en el mundo real y los proyectos de descubrimiento que anticipan el resultado para discusión en clase.

CONTENIDO (CAPS. 1 A 17)

1. Funciones y modelos. 2. Límites y derivadas. 3. Reglas de la derivación. 4. Aplicaciones de la derivada. 5. Integrales. 6. Aplicaciones de la integración. 7. Técnicas de integración. 8. Otras aplicaciones de la integración. 9. Ecuaciones diferenciales. 10. Ecuaciones paramétricas y coordenadas polares. 11. Sucesiones y series infinitas. 12. Vectores y geometría del espacio. 13. Funciones vectoriales. 14. Derivadas parciales. 15. Integrales múltiples. 16. Cálculo vectorial. 17. Ecuaciones diferenciales de segundo orden.



JAMES STEWART

6a. edición, © 2008
 Formato: 21 x 27 cm
 764 pp.
 ISBN 10: 970-686-653-1
 ISBN 13: 978-970-686-653-0
 E-BOOK: 978-607-481-317-3



JAMES STEWART

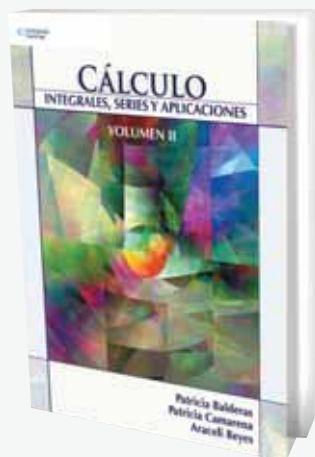
6a. edición, © 2008
 Formato: 21 x 27 cm
 600 pp.
 ISBN 10: 970-686-652-3
 ISBN 13: 978-970-686-652-3
 E-BOOK: 978-607-481-318-0



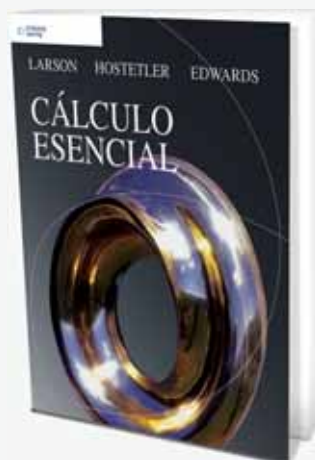
JAMES STEWART

6a. edición, © 2008
 Formato: 21 x 27 cm
 1320 pp.
 ISBN 10: 970-686-654-X
 ISBN 13: 978-970-686-654-7





**PATRICIA BALDERAS/
PATRICIA CAMARENA et al.**
1a. edición, © 2006
Formato: 19 x 24.5 cm
384 pp.
ISBN 10: 970-686-440-7
ISBN 13: 978-970-686-440-6



**RON LARSON/
ROBERT HOSTETLER et al.**
1a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
1070 pp.
ISBN 10: 607-481-269-1
ISBN 13: 978-607-481-269-5



CÁLCULO. VOLUMEN II INTEGRALES, SERIES Y APLICACIONES

El contenido de este libro se desarrolla considerando investigaciones en el área de educación matemática, algunas de ellas realizadas por las autoras. El tema de integral se trata distinto de como tradicionalmente se hace en los libros de cálculo. Éstos inician con el concepto de integral indefinida y después llegan a la integral definida. Este orden produce algunos problemas de aprendizaje; uno de ellos es que establecen el teorema fundamental del cálculo en forma artificiosa, y los alumnos se equivocan en el orden en el que hay que efectuar la operación diferencia. Históricamente, el concepto de integral se abordó primero como un área y hasta mucho después se empezó a concebir como una primitiva. Las autoras consideraron, en este libro, que para el aprendizaje es más natural seguir el desarrollo histórico del concepto.

CARACTERÍSTICAS

- Más de cuatrocientas actividades para desarrollar, entre problemas, ejercicios y actividades con Maple.
- El concepto de serie se aborda en forma concreta desde el principio del capítulo 1; después se generaliza como series numéricas, y en el capítulo 4, como series de funciones.
- A lo largo del texto se manejan ejemplos resueltos para poder abordar los ejercicios.
- Los temas de álgebra necesarios para entender las técnicas de integración se incluyen en un apéndice.

CONTENIDO

1. Integral definida. 2. Teorema fundamental del cálculo y sus aplicaciones. 3. Técnicas de integración. 4. Series. 5. Aplicaciones de la integral.

CÁLCULO ESENCIAL

Cálculo esencial responde a la creciente demanda de un texto más simplificado y directo para los estudiantes.

CARACTERÍSTICAS

- Ejemplos claros, soluciones trabajadas en varios pasos se incluyen para ayudar a los estudiantes a aprender conceptos matemáticos complejos. Los ejemplos corresponden a los ejercicios, sirviendo como referencia de apoyo para los estudiantes. Éste es el único texto en el mercado donde cada ejemplo se prueba y comienza y termina en la misma página.
- Diversos tipos de ejercicios están incluidos en cada conjunto de éstos, involucrando aquellos relacionados con habilidades, pensamiento crítico, solución de problemas, aplicaciones y datos reales.
- Los ejercicios de escritura sobre conceptos ayudan a los estudiantes a desarrollar una mejor comprensión de los conceptos clave. Las preguntas por escrito ayudan a los profesores a evaluar la capacidad de los estudiantes para explicar con precisión los conceptos.
- Notas integradas en los márgenes en todo el texto mejoran la comprensión del estudiante y ayudan a evitar errores comunes y malos entendidos.

CONTENIDO

1. Límites y sus propiedades. 2. Derivación. 3. Aplicaciones de la derivada. 4. Integración. 5. Aplicaciones de la integral. 6. Técnicas de integración, Regla de L'Hôpital e integrales impropias. 7. Series infinitas. 8. Cónicas, ecuaciones paramétricas y coordenadas polares. 9. Vectores y geometría del espacio. 10. Funciones vectoriales. 11. Funciones de varias variables. 12. Integración múltiple. 13. Análisis vectorial.

ECUACIONES DIFERENCIALES CON APLICACIONES DE MODELADO

Esta novena edición logra un equilibrio razonable entre los acercamientos analíticos, cualitativos y cuantitativos al estudio de ecuaciones diferenciales.

CARACTERÍSTICAS

- El desarrollo del material en este texto progresa intuitivamente, y las explicaciones son claras y concisas. Los ejercicios refuerzan y estructuran el contenido del capítulo.
- Este texto guía a los estudiantes a través del material necesario para progresar al siguiente nivel de estudio; su presentación clara y precisión matemática sirve como excelente herramienta de referencia en cursos futuros.
- Mientras que este texto ha sido probado a través del tiempo y extensamente aceptado, se mantiene actualizado, según lo demuestran los nuevos Problemas de contribución agregados. El autor supervisó la creación de cada sección de arte para asegurarse de que está tan matemáticamente correcta como el texto.
- Los problemas, actualizados y revisados, de tarea al final de la sección de ejercicios seleccionados fueron sometidos y probados en el aula y con los miembros de la comunidad de enseñanza de matemáticas.

CONTENIDO

1. Introducción a las ecuaciones diferenciales. 2. Ecuaciones diferenciales de primer orden. 3. Modelado con ecuaciones diferenciales de primer orden. 4. Ecuaciones diferenciales de orden superior. 5. Modelado con ecuaciones diferenciales de orden. 6. Solución en series de ecuaciones. 7. La Transformada de Laplace. 8. Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 9. Soluciones numéricas de ecuaciones diferenciales ordinarias.

ECUACIONES DIFERENCIALES CON PROBLEMAS CON VALORES EN LA FRONTERA

Esta séptima edición logra un equilibrio razonable entre los acercamientos analíticos, cualitativos y cuantitativos al estudio de ecuaciones diferenciales; proporciona un tratamiento exhaustivo de los problemas con valores en la frontera y de las ecuaciones diferenciales parciales.

CARACTERÍSTICAS

- El desarrollo del material en este texto progresa intuitivamente, y las explicaciones son claras y concisas. El texto guía a los estudiantes a través del material necesario para progresar al siguiente nivel de estudio.
- Mientras que el texto ha sido probado a través del tiempo y extensamente aceptado, se mantiene actualizado, según lo demuestran los nuevos Problemas de contribución agregados. El autor supervisó la creación de cada sección de arte para asegurarse de que está tan matemáticamente correcta como el texto.
- Los problemas, actualizados y revisados, de tarea al final de la sección de ejercicios seleccionados fueron sometidos y probados en el aula y con los miembros de la comunidad de enseñanza de matemáticas.

CONTENIDO

1. Introducción a las ecuaciones diferenciales. 2. Ecuaciones diferenciales de primer orden. 3. Modelado con ecuaciones diferenciales de primer orden. 4. Ecuaciones diferenciales de orden superior. 5. Modelado con ecuaciones diferenciales de orden. 6. Solución en series de ecuaciones. 7. La transformada de Laplace. 8. Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 9. Soluciones numéricas de ecuaciones diferenciales ordinarias. 10. Sistemas autónomos planos. 11. Funciones ortogonales y series de Fourier. 12. Problemas de valor en la frontera en coordenadas rectangulares. 13. Problemas de valor en la frontera en otros sistemas coordenados. 14. Transformadas de integrales. 15. Soluciones numéricas de ecuaciones diferenciales parciales.



DENNIS G. ZILL

9a. edición, © 2009

Formato: 21 x 27 cm

464 pp.

ISBN 10: 970-830-055-1

ISBN 13: 978-970-830-055-1

E-BOOK: 978-607-481-313-5



**DENNIS G. ZILL/
MICHAEL R. CULLEN**

7a. edición, © 2009

Formato: 21 x 27 cm

640 pp.

ISBN 10: 970-830-038-1

ISBN 13: 978-970-830-038-4

E-BOOK: 978-607-481-314-2



MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA

Esta obra se ha consolidado como la más completa y actualizada a lo largo de sus seis ediciones. El enfoque único del autor ha permitido que el rigor de los temas matemáticos sea de fácil comprensión para todo estudioso de las diferentes áreas de ingeniería, así como indispensable para quien desee alcanzar la excelencia en la comprensión, la aplicación del razonamiento y la habilidad matemática en el ejercicio de su actividad académica y profesional.

CARACTERÍSTICAS

- Vínculo dinámico entre teoremas y aplicaciones a diferentes áreas de la ingeniería.
- Numerosos problemas que permiten la aplicación inmediata de lo estudiado en la teoría.

CONTENIDO

1. La transformada de Laplace. 2. Series de Fourier. 3. La integral de Fourier y las transformadas de Fourier. 4. Funciones especiales, desarrollos ortogonales y onduletas. 5. La ecuación de onda. 6. La ecuación de calor. 7. La ecuación potencial. 8. Geometría y aritmética de los números complejos. 9. Funciones complejas. 10. Integración compleja. 11. Representación en serie de una función. 12. Singularidades y el teorema del residuo. 13. Mapeos conformes.



PETER V. O'NEIL

6a. edición, © 2008

Formato: 21 x 27 cm

624 pp.

ISBN 10: 970-686-796-1

ISBN 13: 978-970-686-796-4

E-BOOK: 978-607-481-457-6



SUSANNA S. EPP

4a. edición, © 2011

Formato: 21 x 27 cm

984 pp.

ISBN 10: 607-481-621-2

ISBN 13: 978-607-481-621-1

MATEMÁTICAS DISCRETAS CON APLICACIONES

Esta cuarta edición ofrece una introducción clara a la matemática discreta. Célebre por su prosa lúcida y accesible, la autora explica con claridad y precisión conceptos complejos y abstractos. Este libro presenta no sólo los temas principales, sino también el razonamiento que subyace el pensamiento matemático. Los estudiantes desarrollan la capacidad para pensar en forma abstracta del mismo modo como estudian las ideas de la lógica y la demostración. En general, la autora hace énfasis en el razonamiento y proporciona a los alumnos una base sólida para Ciencias de la computación y cursos de matemáticas de nivel superior.

CARACTERÍSTICAS

- El enfoque de la obra ayuda a los estudiantes a entender el razonamiento matemático básico y permite construir mejores argumentos matemáticos.
- Alrededor de dos mil quinientos ejercicios proporcionan una amplia práctica para los estudiantes.
- Más de quinientos ejemplos trabajados en formato de solución del problema. Las demostraciones de soluciones se desarrollan mediante un debate sobre cómo enfocar la prueba y un resumen de la solución.
- Organización flexible que permite una amplia variedad de programas de estudios.
- Características, definiciones, teoremas y tipos de ejercicios son claramente marcados y fácilmente navegables, haciendo del libro una excelente referencia que los estudiantes desean mantener y repasar continuamente en sus cursos posteriores.

CONTENIDO

1. Hablando matemáticamente. 2. La lógica de las declaraciones compuestas. 3. La lógica de declaraciones cuantificadas. 4. Teoría elemental de números y métodos de prueba. 5. Secuencias, inducción matemática y la recursión. 6. Teoría de conjuntos. 7. Propiedades de las funciones. 8. Propiedades de las relaciones. 9. Conteo. 10. Grafos y árboles. 11. Análisis de la eficiencia del algoritmo. 12. Expresiones regulares y autómatas de estado finito.

MÉTODOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIÓN

Los autores muestran a los estudiantes de ciencias e ingenierías el potencial que las computadoras tienen para solucionar problemas numéricos, y les dan oportunidades amplias de afinar sus habilidades en la programación y solución de problemas. El texto también ayuda a los estudiantes a aprender sobre los errores que inevitablemente acompañan los cálculos científicos y los dota de los métodos para detectar, predecir y controlar estos errores.

CARACTERÍSTICAS

- Esta edición incluye nuevas secciones y material en temas como el método de la posición falsa, el método conjugado del gradiente, el método de Simpson y más.
- Las citas a referencias recientes reflejan los últimos progresos en el área.
- Apéndices reorganizados y mejorados ofrecen abundante material suplementario, incluyendo consejos sobre buenas prácticas de programación, la cobertura de números en diversas bases, los detalles en la aritmética de punto flotante de IEEE y las discusiones de los conceptos lineales y de la notación del álgebra.

CONTENIDO

1. Introducción. 2. Representación del punto flotante y errores. 3. Localización de raíces y ecuaciones. 4. Interpolación y diferenciación numérica. 5. Integración numérica. 6. Temas adicionales de integración numérica. 7. Sistemas de ecuaciones lineales. 8. Temas adicionales concernientes a los sistemas de ecuaciones lineales. 9. Aproximación por funciones curvas. 10. Ecuaciones diferenciales ordinarias. 11. Sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias. 12. Suavizamiento de datos y el método de mínimos cuadrados. 13. Métodos de Montecarlo y simulación. 14. Problemas con valores en la frontera para ecuaciones diferenciales ordinarias. 15. Ecuaciones diferenciales parciales. 16. Minimización de funciones. 17. Programación lineal.



**WARD CHENEY/
DAVID KINCAID**

6a. edición, © 2011

Formato 19 X 24.5 cm

792 pp.

ISBN 10: 607-481-380-9

ISBN 13: 978-607-481-380-7

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES APLICACIONES Y ALGORITMOS

La obra se caracteriza por utilizar un lenguaje sencillo. El nivel matemático que se requiere es de cálculo, álgebra matricial y estadística básica; el capítulo 2 es un breve repaso de álgebra matricial, y el capítulo 12 proporciona una revisión sobre los temas de probabilidad y cálculo que se utilizan en el resto del libro.

CARACTERÍSTICAS

- Incluye una metodología, en la parte del modelado, que ayuda al estudiante a que, una vez identificado el problema, pueda traducirlo a lenguaje matemático.
- Describe en detalle el uso del Solver, de Excel, de los paquetes Lindo y Lingo e ilustra la utilización de Promodel y @Risk en el análisis y solución de problemas mediante simulación en sistemas de servicios, análisis de modelos financieros, de regresión y de series de tiempo.

CONTENIDO

1. Introducción a la construcción de modelos. 2. Álgebra lineal básica. 3. Introducción a la programación lineal. 4. Algoritmo símplex y la programación por objetivos. 5. Análisis de sensibilidad: un enfoque aplicado. 6. Análisis de sensibilidad y dualidad. 7. Problemas de transporte, asignación y transbordo. 8. Modelos de red. 9. Programación entera. 10. Temas avanzados de programación lineal. 11. Programación no lineal. 12. Repaso de cálculo y probabilidad. 13. Toma de decisiones bajo incertidumbre. 14. Teoría de juegos. 15. Modelos deterministas de inventario y cantidad económica de pedido. 16. Modelos probabilísticos de inventario. 17. Cadenas de Markov. 18. Programación dinámica determinista. 19. Programación dinámica probabilística. 20. Teoría de colas. 21. Simulación. 22. Simulación con proceso de modelado. 23. Simulación en hoja de cálculo con la extensión @Risk de Excel. 24. Modelos de pronósticos.



WAYNE L. WINSTON

4a. edición, © 2004

Formato: 20 x 26 cm

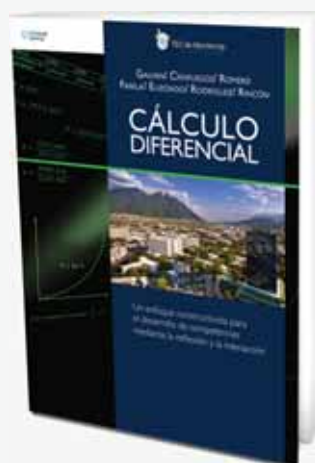
1418 pp.

ISBN 10: 970-686-362-1

ISBN 13: 978-970-686-362-1



**DENNIS G. ZILL/
PATRICK SHANAHAN**
2a. edición, © 2011
Formato: 21 x 27 cm
406 pp.
ISBN 10: 607-481-596-8
ISBN 13: 978-607-481-596-2



DELIA GALVÁN et al.
1a. edición, © 2012
Formato: 21 x 27 cm
416 pp.
ISBN 10: 607-481-668-9
ISBN 13: 978-607-481-668-6

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS COMPLEJO CON APLICACIONES

La segunda edición de *Introducción al análisis complejo con aplicaciones* es una introducción verdaderamente accesible a los principios fundamentales y aplicaciones de análisis complejo. Diseñado para el estudiante con conocimientos de cálculo, pero sin experiencia previa con variables complejas, este texto explica de una manera amigable la teoría de los temas más relevantes de matemáticas. Con el estilo de escritura claro y directo de Zill, los conceptos son introducidos a través de numerosos ejemplos e ilustraciones claras. Los estudiantes son guiados y apoyados mediante diversas pruebas, proporcionándoles un mayor nivel de conocimientos matemáticos y madurez. Cada capítulo contiene una sección separada sobre las aplicaciones de variables complejas, dando a los estudiantes la oportunidad de desarrollar una comprensión clara y práctica del análisis complejo.

CARACTERÍSTICAS

- Nuevos ejercicios y problemas revisados a lo largo del libro.
- Varias porciones del texto se han revisado y reescrito, además de los ejemplos, para aclarar o ampliar los temas a mano.
- Cada capítulo inicia con una visión general de los materiales que se tratan en el capítulo.
- Materiales al final del capítulo incluyen asignaciones de laboratorio de cómputo y un cuestionario de revisión del capítulo. Numerosos ejercicios se incluyen al final de cada sección.
- La mayoría de las secciones concluyen con observaciones y análisis de las relaciones y diferencias entre conceptos importantes.
- Problemas de demostración ofrecen una experiencia de aprendizaje adicional para los estudiantes, problemas que son compatibles a través de cada paso del proceso mediante sugerencias y guías.

CONTENIDO

1. Números complejos y el plano complejo. 2. Funciones complejas y mapeo. 3. Funciones estadísticas. 4. Funciones elementales. 5. Integración en el plano complejo. 6. Series y residuos. 7. Conformación de mapeos.

CÁLCULO DIFERENCIAL: UN ENFOQUE CONSTRUCTIVISTA PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MEDIANTE LA REFLEXIÓN Y LA INTERACCIÓN

Las tendencias actuales en la enseñanza de las matemáticas definen al profesor como un facilitador del proceso de aprendizaje y al estudiante como un participante activo en este proceso, por otra parte es evidente la necesidad de formar ciudadanos reflexivos y bien informados capaces de afrontar los retos que plantea una sociedad compleja y en constante cambio, la competencia matemática hace referencia a esta capacidad de los estudiantes para analizar, reflexionar y comunicarse de manera eficaz al plantear, resolver e interpretar problemas matemáticos en diferentes situaciones o contextos.

CARACTERÍSTICAS

- El enfoque que se maneja es un aprendizaje constructivista y significativo que ayuda tanto al profesor como al estudiante a desempeñar eficientemente sus nuevos roles en este proceso, la principal característica es la participación activa del estudiante durante toda la sesión de clase.
- Enfatiza la construcción de los conceptos matemáticos y propone una serie de problemas que abordan situaciones de la vida real para resolver en clase, los cuales incluyen una secuencia didáctica basada en la técnica de la pregunta, que guía al estudiante en la resolución del problema.
- En el libro se enfatiza la modelación matemática y la interpretación de resultados, logrando un aprendizaje significativo; asimismo, fomenta el desarrollo de habilidades para trabajar en equipo y las investigaciones con datos reales, la búsqueda de información, el análisis y la reflexión.

CONTENIDO

I. Análisis y aplicación de funciones. II. Límites y continuidad. III. La derivada. IV. Optimización de funciones.

CÁLCULO APLICADO: COMPETENCIAS MATEMÁTICAS A TRAVÉS DE CONTEXTOS. TOMO I

Este texto propone un qué, un cómo, y un para qué enseñar Cálculo que favorezcan un aprendizaje funcional. La meta es lograr que el lector pueda inferir resultados del Cálculo a partir de una variedad de contextos reales, y que razone utilizando sus nociones y procedimientos. El lector tendrá oportunidad de ser partícipe en la generación de conocimientos relacionados con la problemática de variación que el Cálculo trata, y lograr la movilización de la información obtenida sobre Cálculo hacia otros campos disciplinares, es la empresa que nos motiva a proponer esta nueva obra como un medio para impulsar su desarrollo de competencias matemáticas.

CARACTERÍSTICAS

- La obra presenta las relaciones y los resultados del Cálculo a partir de una variedad de contextos reales; muestra el análisis y los razonamientos utilizando nociones y procedimientos propios del Cálculo.
- Utiliza el lenguaje simbólico para la formulación y resolución de problemas.

CONTENIDO

1.1 Estudio del cambio uniforme: Modelo lineal. 1.2 Cálculo del valor aproximado del cambio acumulado. 1.3 Cálculo del valor exacto del cambio acumulado: Modelo polinomial. 1.4 Estudio cualitativo del cambio NO uniforme: Modelo cuadrático. 1.5 Estudio cualitativo del cambio NO uniforme: Modelo cúbico. 1.6 Valor exacto del cambio acumulado: Modelo exponencial. 1.7 Valor exacto del cambio acumulado: Modelo trigonométrico. 1.8 Nuevos modelos.

MICROSOFT WINDOWS VISTA FUNDAMENTOS. SERIE LIBRO VISUAL

El libro cubre las características clave del nuevo software de Microsoft y es una guía sencilla y breve de consulta rápida y eficaz. Los lectores identifican las diferentes características, elementos y demás herramientas de Windows Vista. Una de las principales ventajas de este libro es que los usuarios aprenden a trabajar al mismo tiempo con las versiones en inglés y en español del software.

La obra se enfoca en el aprovechamiento de la increíble capacidad de la nueva versión del software de Microsoft, enfocada a hacer más productivo al usuario y a obtener mejores resultados en menos tiempo. Los casos de estudio y los archivos de proyecto de práctica contienen muchos ejemplos internacionales y una gran variedad de interesantes e importantes aplicaciones en los negocios.

CARACTERÍSTICAS

- Formato de lección a dos páginas con pasos concisos y claros.
- Ilustraciones grandes de pantallas a color.
- A lo largo de la obra se usa como caso de estudio una agencia de viajes.
- Las secciones Desafíos independientes de la vida real piden la creación de documentos que en realidad pueden llegar a necesitar los estudiantes.
- Manejo de la nomenclatura de los elementos en inglés y en español: teclas, barras, iconos, botones, menús, opciones, etcétera.

CONTENIDO

Introducción a Windows Vista. Administración de archivos. Edición de documentos.



NORMA SALINAS et al.

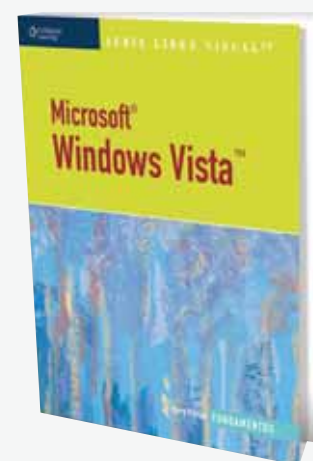
1a. edición, © 2012

Formato: 21 x 27 cm

446 pp.

ISBN 10: 607-481-680-8

ISBN 13: 978-607-481-680-8



HARRY PHILLIPS

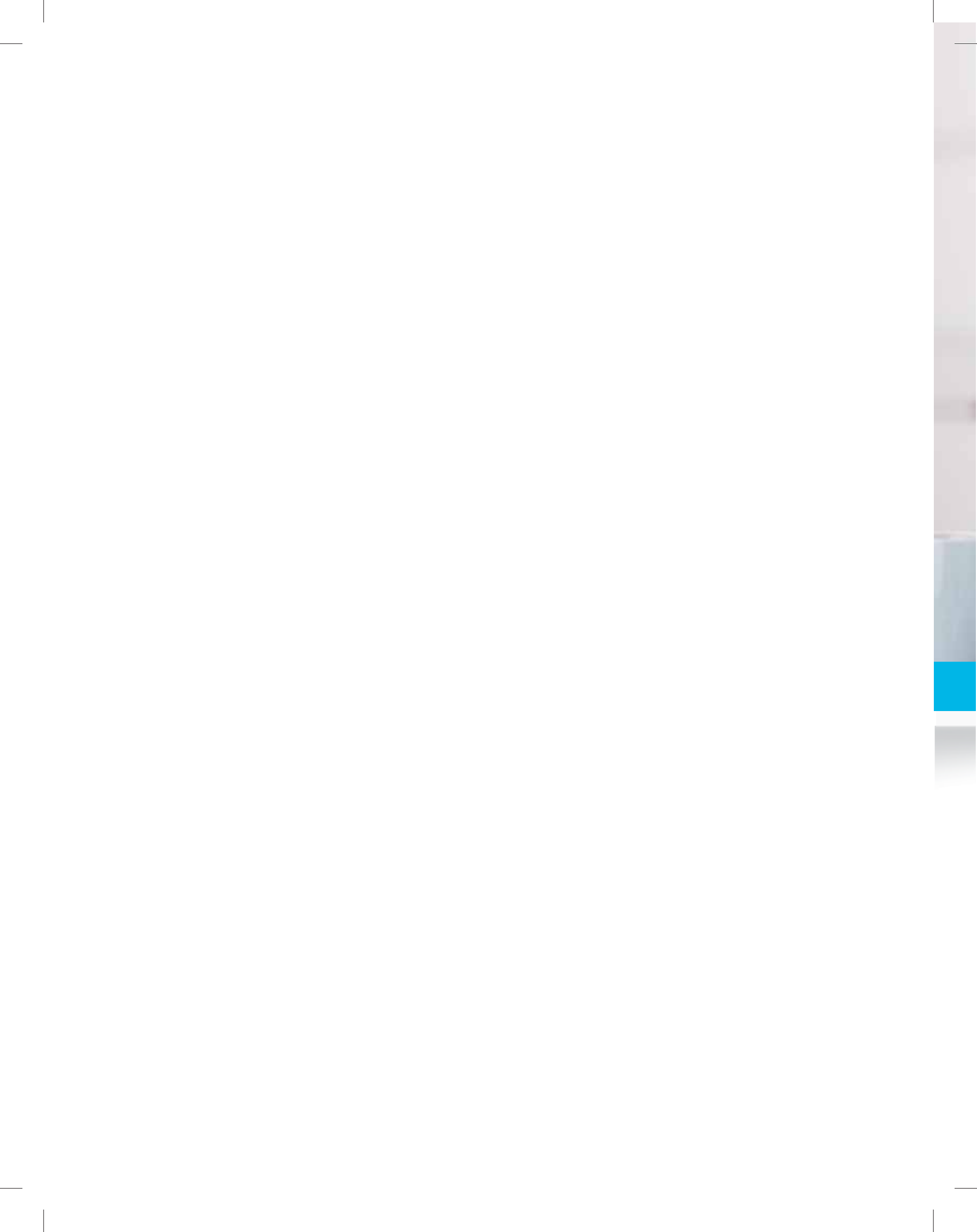
1a. edición, © 2009

Formato: 21 x 27 cm

88 pp.

ISBN 10: 970-830-051-9

ISBN 13: 978-970-830-051-3





PRÓXIMAS PUBLICACIONES

Soluciones más allá del libro

Próximas publicaciones

Fecha de publicación:

NOVIEMBRE 2011

Física para videojuegos

ERLEBEN, KENNY

1a. Ed.

ENERO 2012

Principios de ingeniería de cimentaciones

DAS, BRAJA M.

7a. Ed.

ENERO 2012

Principios de transferencia de calor

KREITH, FRANK

7a. Ed.

MARZO 2012

Precálculo

STEWART, JAMES

6a. Ed.

MARZO 2012

Cálculo de varias variables

Trascendentes tempranas

STEWART, JAMES

7a. Ed.

MARZO 2012

Cálculo de una variable

Trascendentes tempranas

STEWART, JAMES

7a. Ed.

MARZO 2012

Cálculo

Trascendentes tempranas

STEWART, JAMES

7a. Ed.

ABRIL 2012

HR (4LTR Press)

DENISI, ANGELO S.

1a. Ed.

ABRIL 2012

Estadística elemental

JOHNSON, ROBERT

11a. Ed.

ABRIL 2012

Química orgánica

MCMURRY, JOHN

8a. Ed.

MAYO 2012

Ingeniería mecánica: Dinámica

PYTEL, ANDREW

3a. Ed.

MAYO 2012

Ingeniería mecánica: Estática

PYTEL, ANDREW

3a. Ed.

DICIEMBRE 2012

Trigonometría

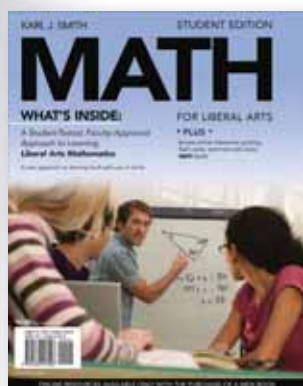
LARSON, RON

8a. Ed.



4LTR PRESS

Innovación más allá del libro



MATH MATEMÁTICAS

SMITH

1a. edición, © 2011

Formato: 21.5 x 27.5 cm

272 pp.

Texto en inglés.

ISBN 10: 1-4390-4702-2

ISBN 13: 978-1-4390-4702-6



PREALG PREÁLGEBRA

AUFMANN/LOCKWOOD

1a. edición, © 2011

Formato: 21.5 x 27.5 cm

368 pp.

Texto en inglés.

ISBN 10: 0-538-73555-4

ISBN 13: 978-0-538-73555-1



STAT ESTADÍSTICA

JOHNSON/KUBY

1a. edición, © 2011

Formato: 21.5 x 27.5 cm

350 pp.

Texto en inglés.

ISBN 10: 0-538-49453-0

ISBN 13: 978-0-538-49453-3



PHYSICS FÍSICA

OSTDIEK/BORD

1a. edición, © 2011

Formato: 21.5 x 27.5 cm

400 pp.

Texto en inglés.

ISBN 10: 0-538-73539-2

ISBN 13: 978-0-538-73539-1



LIFE BIOLOGÍA: LA VIDA

POSTLETHWAIT/HOPSON

1a. edición, © 2011

Formato: 21.5 x 27.5 cm

320 pp.

Texto en inglés.

ISBN 10: 0-538-74134-1

ISBN 13: 978-0-538-74134-7



EARTH LA TIERRA Y EL MEDIO AMBIENTE

THOMPSON/TURK

1a. edición, © 2011

Formato: 21.5 x 27.5 cm

446 pp.

Texto en inglés.

ISBN 10: 0-538-74099-X

ISBN 13: 978-0-538-74099-9



ASTRO ASTRONOMÍA

BACKMAN/SEEDS

1a. edición, © 2011

Formato: 21.5 x 27.5 cm

352 pp.

Texto en inglés.

ISBN 10: 0-538-73804-9

ISBN 13: 978-0-538-73804-0



CHEM QUÍMICA

JOESTEN/HOGG

1a. edición, © 2011

Formato: 21.5 x 27.5 cm

448 pp.

Texto en inglés.

ISBN 10: 0-538-73821-9

ISBN 13: 978-0-538-73821-7





**GEOL
GEOLOGÍA**

MONROE/WICANDER

1a. edición, © 2011

Formato: 21.5 x 27.5 cm.

350 pp.

Texto en inglés.

ISBN 10: 0-538-49453-0

ISBN 13: 978-0-538-49453-3



GALE

Tecnología más allá del libro

Medio ambiente

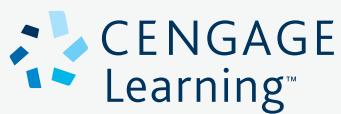


**ARMANDO RODRÍGUEZ/
NORMA I. LÓPEZ et al.**
© 2009
ISBN: 978-844-602-604-4

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE

Este libro presenta la información científica básica y los métodos que se aplican en las ciencias naturales, para generar nuevos conocimientos.

Medio ambiente



**RAÚL CALIXTO/
LUCILA HERRERA et al.**
2a. edición © 2009
ISBN: 978-607-481-050-9

ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Este libro presenta un eje integrador que articula todos los contenidos de la educación ambiental. Además, comprende un conjunto de lecturas sobre los esfuerzos que se están realizando para mejorar el ambiente, así como biografías breves de biólogos y ecólogos destacados que han contribuido en la construcción del marco teórico de la ecología.

Medio ambiente



G. TYLER MILLER JR.
© 2007
ISBN: 978-607-481-045-5

CIENCIA AMBIENTAL DESARROLLO SOSTENIBLE

El tema central de la nueva edición continúa siendo la sostenibilidad —o sustentabilidad—, estudiada a partir de cinco subtemas principales: el capital natural, la degradación del capital natural, las soluciones, los compromisos y la importancia de la participación personal.

Medio ambiente



**PERE RIERA/
DOLORES GARCÍA et al.**
© 2008
ISBN: 978-842-838-026-3

MANUAL DE ECONOMÍA AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES

Cómo usamos y cómo podríamos utilizar mejor los recursos, en cuánto valoramos la protección de espacios naturales, cuándo vale la pena construir una carretera, en cuánto deberíamos penalizar a aquellas industrias que dañan nuestro entorno... Éstas son algunas cuestiones que nos pueden preocupar y a las que este *Manual de economía ambiental y de los recursos naturales* puede ayudar a dar respuesta.

Medio ambiente

PROBLEMAS RESUELTOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

El principal objetivo al elaborar un libro de problemas y cuestiones ha sido presentar desde un punto de vista químico los problemas de contaminación, lo que facilita el estudio de los temas ambientales al tiempo que refuerza la importancia y la relación de la química con cualquier otra disciplina.

Ingeniería eléctrica/Ingeniería ambiental

BOMBAS DE CALOR Y ENERGÍAS RENOVABLES EN EDIFICIOS

El objetivo de este libro es la presentación de diferentes posibilidades existentes en la integración de las tecnologías basadas en la bomba de calor con las energías renovables (solar térmica y geotérmica) aplicadas a los edificios. Aunque el trabajo contiene diferentes aspectos teóricos, que permiten establecer las bases para conseguir mejoras técnicas, la finalidad que han perseguido los autores es que sea eminentemente práctico, introduciendo algunos sistemas reales de integración de energías renovables con bomba de calor, así como de las ventajas y conclusiones que de ello se deriva, para poder proporcionar al lector la información básica necesaria que permita utilizar estas alternativas en las instalaciones térmicas aplicadas a los edificios.

Ingeniería eléctrica/Ingeniería ambiental

ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL DESARROLLO

Este libro se enmarca dentro de la colección de manuales universitarios que impulsa la ONG Cooperación Internacional. Su principal objetivo es contribuir, de la mejor manera que los científicos pueden hacerlo, a la promoción del desarrollo, a la formación de voluntarios y de todas aquellas personas que dedican su esfuerzo a conseguir que el desarrollo sea armónico, solidario y sostenible.

Ingeniería eléctrica/Ingeniería ambiental

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS CERTIFICACIÓN Y AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

En este libro se presentan diferentes metodologías de certificación energética desarrolladas en España, y se propone un método de auditoría energética, conforme a la directiva europea de eficiencia energética en edificios. Finalmente, a modo de ejemplo, el libro presenta varios casos prácticos de estudio de la certificación energética y auditorías energéticas, siguiendo una de las metodologías analizadas.

Paraninfo

**JOSÉ ALFAYATE/
NIEVES GONZÁLEZ et al.**
© 2007
ISBN: 978-842-832-975-0

Paraninfo

**FRANCISCO J. REY/
ELOY VELASCO**
© 2006
ISBN: 978-842-833-058-9

Paraninfo

**ANTONIO CRESPO/
ADOLFO DE FRANCISCO**
© 2007
ISBN: 978-842-833-100-5

Paraninfo

**FRANCISCO J. REY/
ELOY VELASCO**
© 2006
ISBN: 978-842-838-002-7

Paraninfo

CARLOS VALDIVIA

© 2006

ISBN: 978-842-838-042-3

ARQUITECTURA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Analiza la evolución, montaje y desarrollo de dispositivos microprogramables, partiendo de los circuitos digitales básicos hasta los ordenadores actuales, tratando las tecnologías digitales y los equipos informáticos.

Paraninfo

JOSÉ MARÍA MONTERO

© 2007

ISBN: 978-842-838-046-1

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Comprende las cuestiones tradicionalmente tratadas por los manuales de estadística descriptiva: distribuciones de frecuencias, sus medidas características, concentración, regresión, tablas de contingencia, números índice y series temporales, pero con un triple objetivo: introducir al lector en cada una de las cuestiones tratadas, proporcionarle un tratamiento teórico riguroso de dichas cuestiones e ilustrar los conceptos estadísticos incorporados mediante casi un centenar de ejemplos, la inmensa mayoría de ellos, reales.

Paraninfo

**F. JAVIER PLIEGO/
LUIS RUIZ**

© 2007

ISBN: 978-842-838-048-5

FUNDAMENTOS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA

Se incluyen los principales temas de la inferencia estadística, se contemplan los conceptos de estadístico, distribuciones en el muestreo de estadísticos, verosimilitud, se expone un amplio resumen de la teoría de la estimación y de las técnicas estadísticas de contrastación de hipótesis. Se completa el manual con el análisis de los contrastes más habituales sobre media y varianza, se detallan los contrastes no paramétricos más usuales y se efectúa una introducción a las técnicas bayesianas.

Paraninfo

**F. JAVIER PLIEGO/
LUIS RUIZ**

© 2007

ISBN: 978-842-838-063-8

FUNDAMENTOS DE PROBABILIDAD

Este manual contempla los temas fundamentales de un curso de cálculo de probabilidades, concepto de probabilidad, funciones de probabilidad y bidimensionales, características de una distribución de probabilidad (esperanza y varianza), función característica, modelos de probabilidad discretos y continuos, regresión y correlación entre variables aleatorias y convergencia en sucesiones aleatorias. Incluye un anexo matemático que sirve de recordatorio de aquellos conceptos matemáticos que se utilizan a lo largo del texto.

Estadística

INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA ECONÓMICA Y EMPRESARIAL

TEORÍA Y PRÁCTICA

Los conceptos se exponen con rigor y sólidamente fundamentados. Los desarrollos pueden seguirse con cierta facilidad, y el numeroso conjunto de ejercicios que se ofrece pone el punto de vista práctico que se requiere en el inicio de la formación estadística para cualquier alumno que comience estudios de Economía y Empresa.

Paraninfo

F. JAVIER PLIEGO

© 2008

ISBN: 978-842-838-059-1

Matemáticas

PROBLEMAS RESUELTOS DE MATEMÁTICAS PARA ECONOMÍA Y EMPRESA

El presente texto está estructurado de una manera lógica y adecuada para el desarrollo de la asignatura de Matemáticas en cualquier facultad o escuela de estudios económicos y empresariales.

Paraninfo

**ÁNGELES CÁMARA/
RAQUEL GARRIDO *et al.***

© 2007

ISBN: 978-842-832-984-2

Química

PROBLEMAS RESUELTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA

Esta obra pretende cubrir un curso básico de química analítica, desde una perspectiva eminentemente práctica. En la exposición de cada tema se pone el énfasis en el lenguaje, con el objetivo de lograr que el desarrollo llegue a ser comprendido con facilidad por todos los lectores. El objetivo es que el alumno adquiera una formación básica sobre los equilibrios iónicos básicos en disolución, así como sus principales aplicaciones gravimétricas y volumétricas. Los problemas se ordenan por grado de dificultad para que el lector progrese en forma escalonada en su aprendizaje .

Paraninfo

JOSÉ A. LÓPEZ

© 2007

ISBN: 978-842-832-989-7

Química

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA

El uso extendido de las computadoras en el ámbito de la enseñanza ha llevado a incorporar muchas aplicaciones, ejemplos y ejercicios con el formato de una hoja de cálculo. Se han incluido muchos temas que se encuentran en auge en la actualidad, como la espectrometría de masas molecular y atómica, el fraccionamiento por campo-flujo y la cromatografía quiral. Además, se han revisado muchos tratamientos antiguos para incorporar los instrumentos y las técnicas que se utilizan en la actualidad.

Paraninfo

**DOUGLAS A. SKOOG/
DONALD M. WEST**

© 2008

ISBN: 978-842-838-028-7

Paraninfo

**MARÍA L. SAN EMETERIO/
FERNANDO BURRIEL *et al.***

© 2008

ISBN: 978-842-838-070-6

QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA

Constituye un amplio tratado de Química Analítica Cualitativa. Se expone cuanto actualmente abarca el acervo de los conocimientos en esta rama de la química. Se plantean los fundamentos en los que se basa la química analítica moderna, se incluye una amplia exposición de las operaciones y técnicas utilizadas en análisis cualitativo, se estudia la química analítica de los cationes, de los aniones, se integra el estudio de los problemas sólidos.

Paraninfo

MIGUEL A. DOMÍNGUEZ

© 2008

ISBN: 978-842-838-008-9

QUÍMICA. LA CIENCIA BÁSICA

Esta obra se ha escrito pensando en las necesidades de los estudiantes de los primeros cursos de facultades de Ciencias, Farmacia, Ciencias ambientales y de la Salud, y escuelas técnicas. Conscientes del esfuerzo que se les exige, el texto está escrito siguiendo una pauta que permita mantener la curiosidad e interés de los alumnos, al mismo tiempo que se les suministra la información necesaria para el aprendizaje de los conceptos químicos, a veces difíciles de captar.



ACADEMIC ONE FILE

Es la principal base de datos de revistas arbitradas provenientes de las mejores publicaciones académicas del mundo; posee una amplia cobertura de temas como ciencias, tecnología, medicina, matemáticas, ciencias sociales, negocios y mucho más. Incluye más de trece mil revistas, periódicos internacionales, videos, podcasts, audios, etc. Se actualiza diariamente.



ENGINEERING PLUS

Gale Cengage ha creado una base de datos especializada en el tema que permite a los estudiantes de las diferentes Ingenierías encontrar artículos de publicaciones reconocidas.

Esta base de datos contiene en forma integrada los temas importantes dentro de las disciplinas que componen la Ingeniería. Incluye 1 736 títulos, 721 en texto completo y 1 141 arbitradas.

GREENR

Global Reference on the Environment, Energy, and Natural Resources es un portal del conocimiento que tiene como propósito brindar información relevante, veraz y certificada en materia ambiental. Más de seiscientos fuentes en materia ambiental, cientos de portales temáticos, portales de países y su relación con el medio ambiente, noticias internacionales, material multimedia y mucho más. Se actualiza diariamente.





CIENCIAS

MEDICINA

FUNDAMENTOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA • Donald Rizzo	6
ENFERMEDADES HUMANAS • Marianne Neighbors	6
FISIOLOGÍA HUMANA • Lauralee Sherwood	7
GENÉTICA HUMANA • Ronne K. Yashon/Michael R. Cummings	7

BIOLOGÍA

BIOQUÍMICA • Mary K. Campbell/Shawn O. Farrell	8
CIENCIA AMBIENTAL. Desarrollo sostenible. Un enfoque integral • G. Tyler Miller Jr.	8

FÍSICA

ELECTRICIDAD 1. Dispositivos, circuitos y materiales • Thomas Kubala	9
ELECTRICIDAD 2. Dispositivos, circuitos y materiales • Thomas Kubala	9
ELECTRICIDAD 3. Generación y distribución de la energía • Jeff Keljik	10
ELECTRICIDAD 4. Motores ca/cc, controles y mantenimientos • Jeff Keljik	10
FÍSICA. Electricidad y magnetismo • Raymond A. Serway/John W. Jewett	11
FÍSICA MODERNA • Raymond A. Serway/Clement J. Moses <i>et al.</i>	11
FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA. Volúmenes 1 y 2 • Raymond A. Serway/John W. Jewett Jr.	12

QUÍMICA

APRENDIENDO QUÍMICA GOTA POR GOTA • Ana Mutio <i>et al.</i>	13
FÍSICA Y QUÍMICA APLICADAS A LA INFORMÁTICA • Susana Martínez/Margarita A. Freitas	13
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA • Morris Hein/Susan Arena	14
QUÍMICA • Kenneth W. Whitten/Raymond E. Davis <i>et al.</i>	14
QUÍMICA GENERAL • Darrell D. Ebbing/Steven D. Gammon	15
QUÍMICA Y REACTIVIDAD QUÍMICA • John C. Kotz/Paul M. Treichel <i>et al.</i>	15

ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA MATEMÁTICA CON APLICACIONES • Dennis D. Wackerly/William Mendenhall III <i>et al.</i>	16
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS • Jay L. Devore	16
INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA • William Mendenhall/Robert J. Beaver <i>et al.</i>	17
PRONÓSTICOS, SERIES DE TIEMPO Y REGRESIÓN. Un enfoque aplicado • Bruce L. Bowerman/Richard T. O'Connell <i>et al.</i>	17

INGENIERÍA

AGROCIENCIA. Fundamentos y aplicaciones • L. DeVere Burton/Elmer L. Cooper	18
ANÁLISIS DE CIRCUITOS. Teoría y práctica • Allan H. Robbins/Wilhelm C. Miller	18
DIBUJO PARA DISEÑO E INGENIERÍA • Dennis K. Lieu/Sheryl Sorby	19
CABLEADO DE REDES PARA VOZ, VIDEO Y DATOS • Jim Haye/Paul Rosenberg	19

Índice por área

INGENIERÍA CIVIL

PRINCIPIOS DE INGENIERÍA DE CIMENTACIONES • Braja M. Das	20
--	----

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

SISTEMAS OPERATIVOS • Ann McIver/Ida M. Flynn <i>et al.</i>	20
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN • Andrés Gómez/Ignacio de Jesús Ania	21
PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS CON OPEN GL • Luke Benstead	21
ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN • Effy Oz	22
C++ PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS • Gary J. Bronson	22
ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS EN JAVA • Adam Drozdek	23
FUNDAMENTOS DE DISEÑO LÓGICO • C. H. Roth Jr.	23
INGENIERÍA DE SOFTWARE ORIENTADA A OBJETOS CON UML, JAVA E INTERNET • Alfredo Weitzenfeld	24
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE MICROCOMPUTADORA EMBEBIDOS. Simulación de Motorola G811 y G812 • Jonathan W. Valvano	24
BASES DE DATOS. Diseño, implementación y administración • Carlos Coronel/Steven Morris <i>et al.</i>	25
PRINCIPIOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN • Ralph M. Stair/George Reynolds	25

INGENIERÍA INDUSTRIAL

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA. Un enfoque industrial • Omar Romero/David Muñoz <i>et al.</i>	26
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES. Bienes, servicios y cadenas de valor • David A. Collier/James R. Evans	26
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES. Enfoque de administración de procesos de negocios • David F. Muñoz	27
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD • James R. Evans/William M. Lindsay	27
PLANEACIÓN DE INSTALACIONES • James A. Tompkins/John A. White <i>et al.</i>	28

INGENIERÍA MECÁNICA

FUNDAMENTOS DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES • Donald R. Askeland/Predeep P. Fulay	28
CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES • Donald R. Askeland/Pradeep P. Fulay <i>et al.</i>	29
INGENIERÍA MECÁNICA. DINÁMICA. Edición computacional • Robert W. Soutas/Daniel J. Inman <i>et al.</i>	29
INGENIERÍA MECÁNICA. ESTÁTICA. Edición computacional • Robert W. Soutas/Daniel J. Inman <i>et al.</i>	30
MECÁNICA DE MATERIALES • James M. Gere/Barry J. Goodno	30
TERMODINÁMICA • R. K. Rajput	31
FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES • Raymond A. Serway/John W. Jewett <i>et al.</i>	31

REFRIGERACIÓN

TECNOLOGÍA DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO: Tomos I, II, III y IV • Bill Whitman/Bill Johnson <i>et al.</i>	32
---	----

SOLDADURA

SOLDADURA. Principios y aplicaciones • Larry Jeffus	33
---	----

INGENIERÍA QUÍMICA

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA • Douglas A. Skoog/Donald M. West <i>et al.</i>	34
PRINCIPIOS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL • Douglas A. Skoog/F. James Holler <i>et al.</i>	34
QUÍMICA ORGÁNICA • John McMurry	35
PRINCIPIOS DE FISICOQUÍMICA • Hans Kohn/Horst-Dieter Försteling <i>et al.</i>	35

TÉCNICAS DE ESTUDIO

CÓMO ESTUDIAR • Roy Fry	36
-------------------------	----

MATEMÁTICAS

MATEMÁTICAS PARA VIDEOJUEGOS EN 3D • Eric Lengyel	36
ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA CON GEOMETRÍA ANALÍTICA • Earl W. Swokowski/Jeffery A. Cole	37
PRECÁLCULO • Ron Larson	37
PRECÁLCULO. Matemáticas para el cálculo • James Stewart/Lothar Redlin <i>et al.</i>	38
ÁLGEBRA • Jerome E. Kaufmann/Karen L. Schwitters	38
ÁLGEBRA • Ignacio Bello	39
FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAL • Ron Larson/David C. Falvo	39
ÁLGEBRA INTERMEDIA • David R. Gustafson/Peter D. Frisk	40
ÁLGEBRA LINEAL. Una introducción moderna • David Poole	40
ANÁLISIS NUMÉRICO • Richard L. Burden/J. Douglas Faires <i>et al.</i>	41
CÁLCULO DIFERENCIAL DE UNA VARIABLE CON APLICACIONES • Irma López/Piotr Wisniewski	41
CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS. Una variable • James Stewart	42
CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS. Varias variables • James Stewart	42
CÁLCULO DE UNA VARIABLE, VARIAS VARIABLES Y TRASCENDENTES TEMPRANAS. Edición revisada • James Stewart	43
CÁLCULO. VOLUMEN II. Integrales. Series y aplicaciones • Patricia Balderas/Patricia Camarena <i>et al.</i>	44
CÁLCULO ESENCIAL • Ron Larson/Robert Hostetler <i>et al.</i>	44
ECUACIONES DIFERENCIALES CON APLICACIONES DE MODELADO • Dennis G. Zill	45
ECUACIONES DIFERENCIALES CON PROBLEMAS CON VALORES EN LA FRONTERA • Dennis G. Zill/Michael R. Cullen	45
MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA • Peter V. O'Neil	46
MATEMÁTICAS DISCRETAS CON APLICACIONES • Susanna S. Epp	46
MÉTODOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIÓN • Ward Cheney/David Kincaid	47
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. Aplicaciones y algoritmos • Wayne L. Winston	47
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS COMPLEJO CON APLICACIONES • Dennis G. Zill/Patrick Shanahan	48
CÁLCULO DIFERENCIAL: Un enfoque constructivista para el desarrollo de competencias mediante la reflexión y la interacción • Delia Galván <i>et al.</i>	48
CÁLCULO APLICADO. Competencias matemáticas a través de contextos. Tomo I • Norma Salinas <i>et al.</i>	49

Índice por área

SOFTWARE	
MICROSOFT WINDOWS VISTA. Fundamentos. Serie libro visual • Harry Phillips	49
PRÓXIMAS PUBLICACIONES	52
4LTR PRESS	
MATH • Smith	54
PREALG • Aufman/Lockwood	54
STAT • Johnson/Kuby	54
PHYSICS • Ostdiek/Bord	54
LIFE • Postlethwait/Hopson	55
EARTH • Thompson/Turk	55
ASTRO • Backman/Seeds	55
CHEM • Joesten/Hogg	55
GEOL • Morel/Wicander	56
GALE	
E-BOOKS	
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE • Armando Rodríguez/Norma I. López <i>et al.</i>	58
ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE • Raúl Calixto/Lucila Herrera <i>et al.</i>	58
CIENCIA AMBIENTAL. DESARROLLO SOSTENIBLE • G. Tyler Miller Jr.	58
MANUAL DE ECONOMÍA AMBIENTAL Y LOS RECURSOS NATURALES • Pere Riera/Dolores García <i>et al.</i>	58
PROBLEMAS RESUELTOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL • José Alfayete/Nieves González <i>et al.</i>	59
BOMBAS DE CALOR Y ENERGÍAS RENOVABLES EN EDIFICIOS • Francisco J. Rey/Eloy Velasco	59
ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL DESARROLLO • Antonio Crespo/Adolfo de Francisco	59
EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS. Certificación y auditorías energéticas • Francisco J. Rey/Eloy Velasco	59
ARQUITECTURA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS • Carlos Valdivia	60
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA • José María Montero	60
FUNDAMENTOS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA • F. Javier Martín Pliego/Luis Ruiz	60
FUNDAMENTOS DE PROBABILIDAD • F. Javier Pliego/Luis Ruiz	60
INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA ECONÓMICA Y EMPRESARIAL • F. Javier Pliego	61
PROBLEMAS RESUELTOS DE MATEMÁTICAS PARA ECONOMÍA Y EMPRESA • Ángeles Cámara/Raquel Garrido <i>et al.</i>	61
PROBLEMAS RESUELTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA • José A. López	61
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA • Douglas A. Skoog/Donald M. West	61
QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA • María L. San Emeterio/Fernando Burriel <i>et al.</i>	62
QUÍMICA. La ciencia básica • Miguel A. Domínguez	62
BASES DE DATOS	
ACADEMIC ONE FILE	62
ENGINEERING PLUS	62
GREENR	63

A

Academic One File	62
ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN • Effy Oz	22
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES. Bienes, servicios y cadenas de valor • David A. Collier/James R. Evans	26
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES. Enfoque de administración de procesos de negocios • David F. Muñoz	27
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD • James R. Evans/William M. Lindsay	27
AGROCIENCIA. Fundamentos y aplicaciones • L. DeVere Burton/Elmer L. Cooper	18
ÁLGEBRA • Ignacio Bello	39
ÁLGEBRA • Jerome E. Kaufmann/Karen L. Schwitters	38
ÁLGEBRA INTERMEDIA • David R. Gustafson/Peter D. Frisk	40
ÁLGEBRA LINEAL. Una introducción moderna • David Poole	40
ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA CON GEOMETRÍA ANALÍTICA • Earl W. Swokowski/Jeffery A. Cole	37
ANÁLISIS DE CIRCUITOS. Teoría y práctica • Allan H. Robbins/Wilhelm C. Miller	18
ANÁLISIS NUMÉRICO • Richard L. Burden/J. Douglas Faires <i>et al.</i>	41
APRENDIENDO QUÍMICA GOTA POR GOTA • Ana Mutio <i>et al.</i>	13
ARQUITECTURA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS • Carlos Valdivia	60
Astro • Backman/Seeds	55

B

BASES DE DATOS. Diseño, implementación y administración • Carlos Coronel/Steven Morris <i>et al.</i>	25
BIOQUÍMICA • Mary K. Campbell/Shawn O. Farrell	8
BOMBAS DE CALOR Y ENERGÍAS RENOVABLES EN EDIFICIOS • Francisco J. Rey/Eloy Velasco	59

C

C++ PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS • Gary J. Bronson	22
CABLEADO DE REDES PARA VOZ, VIDEO Y DATOS • Jim Hays/Paul Rosenberg	19
CÁLCULO APLICADO. Competencias matemáticas a través de contextos. Tomo I. Norma Salinas <i>et al.</i>	49
CÁLCULO DE UNA VARIABLE, VARIAS VARIABLES Y TRASCENDENTES TEMPRANAS. Edición revisada • James Stewart	43
CÁLCULO DIFERENCIAL DE UNA VARIABLE CON APLICACIONES • Irma López/Piotr Wisniewski	41
CÁLCULO DIFERENCIAL: Un enfoque constructivista para el desarrollo de competencias mediante la reflexión y la interacción • Delia Galván <i>et al.</i>	48
CÁLCULO ESENCIAL • Ron Larson/Robert Hostetler <i>et al.</i>	44
CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS. Una variable • James Stewart	42
CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS. Varias variables • James Stewart	42
CÁLCULO. VOLUMEN II. Integrales. Series y aplicaciones • Patricia Balderas/Patricia Camarena <i>et al.</i>	44
CHEM • Joesten/Hogg	55
CIENCIA AMBIENTAL. DESARROLLO SOSTENIBLE • G. Tyler Miller Jr.	58
CIENCIA AMBIENTAL. Desarrollo sostenible. Un enfoque integral • G. Tyler Miller Jr.	8
CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES • Donald R. Askeland/Pradeep P. Fulay <i>et al.</i>	29
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE • Armando Rodríguez/Norma I. López <i>et al.</i>	58
CÓMO ESTUDIAR • Roy Fry	36

Índice por título

D

DIBUJO PARA DISEÑO E INGENIERÍA • Dennis K. Lieu/Sheryl Sorby	19
---	----

E

EARTH • Thompson/turk	55
ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE • Raúl Calixto/Lucila Herrera <i>et al.</i>	58
ECUACIONES DIFERENCIALES CON APLICACIONES DE MODELADO • Dennis G. Zill	45
ECUACIONES DIFERENCIALES CON PROBLEMAS CON VALORES EN LA FRONTERA • Dennis G. Zill/ Michael R. Cullen	45
EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS. Certificación y auditorías energéticas • Francisco J. Rey/ Eloy Velasco	59
ELECTRICIDAD 1. Dispositivos, circuitos y materiales • Thomas Kubala	9
ELECTRICIDAD 2. Dispositivos, circuitos y materiales • Thomas Kubala	9
ELECTRICIDAD 3. Generación y distribución de la energía • Jeff Keljik	10
ELECTRICIDAD 4. Motores CA/CC, controles y mantenimientos • Jeff Keljik	10
ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL DESARROLLO • Antonio Crespo/Adolfo de Francisco	59
ENFERMEDADES HUMANAS • Marianne Neighbors	6
ENGINEERING PLUS	62
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA • José María Montero	60
ESTADÍSTICA MATEMÁTICA CON APLICACIONES • Dennis D. Wackerly/William Mendenhall III <i>et al.</i>	16
ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS EN JAVA • Adam Drozdek	23

F

FÍSICA E INGENIERÍA DE MATERIALES • Raymond A. Serway/John W. Jewett <i>et al.</i>	31
FÍSICA MODERNA • Raymond A. Serway/Clement J. Moses <i>et al.</i>	11
FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA. Volúmenes 1 y 2 • Raymond A. Serway/John W. Jewett Jr.	12
FÍSICA Y QUÍMICA APLICADAS A LA INFORMÁTICA • Susana Martínez/Margarita A. Freitas	13
FÍSICA. Electricidad y magnetismo • Raymond A. Serway/John W. Jewett	11
FISIOLOGÍA HUMANA • Lauralee Sherwood	7
FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAL • Ron Larson/David C. Falvo	39
FUNDAMENTOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA • Donald Rizzo	6
FUNDAMENTOS DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES • Donald R. Askeland/Predeep P. Fulay	28
FUNDAMENTOS DE DISEÑO LÓGICO • C. H. Roth Jr.	23
FUNDAMENTOS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA • F. Javier Martín Pliego/Luis Ruiz	60
FUNDAMENTOS DE PROBABILIDAD • F. Javier Pliego/Luis Ruiz	60
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA • Morris Hein/Susan Arena	14
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA • Douglas A. Skoog/Donald M. West	61
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA • Douglas A. Skoog/Donald M. West <i>et al.</i>	34
GENÉTICA HUMANA • Ronne K. Yashon/Michael R. Cummings	7

G

Geol • Morel/Wicander	56
Greenr	63

INGENIERÍA DE SOFTWARE ORIENTADA A OBJETOS CON UML, JAVA E INTERNET • Alfredo Weitzenfeld	24
INGENIERÍA MECÁNICA. DINÁMICA. Edición computacional • Robert W. Soutas/Daniel J. Inman <i>et al.</i>	29
INGENIERÍA MECÁNICA. ESTÁTICA. Edición computacional • Robert W. Soutas/Daniel J. Inman <i>et al.</i>	30
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN • Andrés Gómez/Ignacio de Jesús Ania	21
INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA ECONÓMICA Y EMPRESARIAL • F. Javier Pliego	61
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA. Un enfoque industrial • Omar Romero/David Muñoz <i>et al.</i>	26
INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA • William Mendenhall/Robert J. Beaver <i>et al.</i>	17
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE MICROCOMPUTADORA EMBEBIDOS. Simulación de Motorola G811 y G812 • Jonathan W. Valvano	24
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS COMPLEJO CON APLICACIONES • Dennis G. Zill/Patrick Shanahan	48
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. Aplicaciones y algoritmos • Wayne L. Winston	47

L

LIFE • Postlethwait/Hopson	55
----------------------------	----

M

MANUAL DE ECONOMÍA AMBIENTAL Y LOS RECURSOS NATURALES • Pere Riera/Dolores García <i>et al.</i>	58
MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA • Peter V. O'Neil	46
MATEMÁTICAS DISCRETAS CON APLICACIONES • Susanna S. Epp	46
MATEMÁTICAS PARA VIDEOJUEGOS EN 3D • Eric Lengyel	36
MATH • Smith	54
MECÁNICA DE MATERIALES • James M. Gere/Barry J. Goodno	30
MÉTODOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIÓN • Ward Cheney/David Kincaid	47
MICROSOFT WINDOWS VISTA. Fundamentos. Serie libro visual • Harry Phillips	49

P

PHYSICS • Ostdiek/Bord	54
PLANEACIÓN DE INSTALACIONES • James A. Tompkins/John A. White <i>et al.</i>	28
PREALG • Aufman/Lockwood	54
PRECÁLCULO • Ron Larson	37
PRECÁLCULO. Matemáticas para el cálculo • James Stewart/Lothar Redlin <i>et al.</i>	38
PRINCIPIOS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL • Douglas A. Skoog/F. James Holler <i>et al.</i>	34
PRINCIPIOS DE FISICOQUÍMICA • Hans Kohn/Horst-Dieter Försteling <i>et al.</i>	35
PRINCIPIOS DE INGENIERÍA DE CIMENTACIONES • Braja M. Das	20
PRINCIPIOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN • Ralph M. Stair/George Reynolds	25
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS • Jay L. Devore	16
PROBLEMAS RESUELTOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL • José Alfayete/Nieves González <i>et al.</i>	59
PROBLEMAS RESUELTOS DE MATEMÁTICAS PARA ECONOMÍA Y EMPRESA • Ángeles Cámara/Raquel Garrido <i>et al.</i>	61
PROBLEMAS RESUELTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA • José A. López	61
PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS CON OPEN GL • Luke Benstead	21
PRONÓSTICOS, SERIES DE TIEMPO Y REGRESIÓN. Un enfoque aplicado • Bruce L. Bowerman/Richard T. O'Connell <i>et al.</i>	17

Índice por título

Q

QUÍMICA • Kenneth W. Whitten/Raymond E. Davis <i>et al.</i>	14
QUÍMICA. La ciencia básica • Miguel A. Domínguez	62
QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA • María L. San Emeterio/Fernando Burriel <i>et al.</i>	62
QUÍMICA GENERAL • Darrell D. Ebbing/Steven D. Gammon	15
QUÍMICA ORGÁNICA • John McMurry	35
QUÍMICA Y REACTIVIDAD QUÍMICA • John C. Kotz/Paul M. Treichel <i>et al.</i>	15

S

SISTEMAS OPERATIVOS • Ann McIver/Ida M. Flynn <i>et al.</i>	20
SOLDADURA. Principios y aplicaciones • Larry Jeffus	33
STAT • Johnson/Kuby	54

T

TECNOLOGÍA DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO: Tomos I, II, III y IV • Bill Whitman/ Bill Johnson <i>et al.</i>	32
TERMODINÁMICA • R. K. Rajput	31