

INGENIERÍA, CIENCIAS Y MATEMÁTICAS

CATÁLOGO
2010



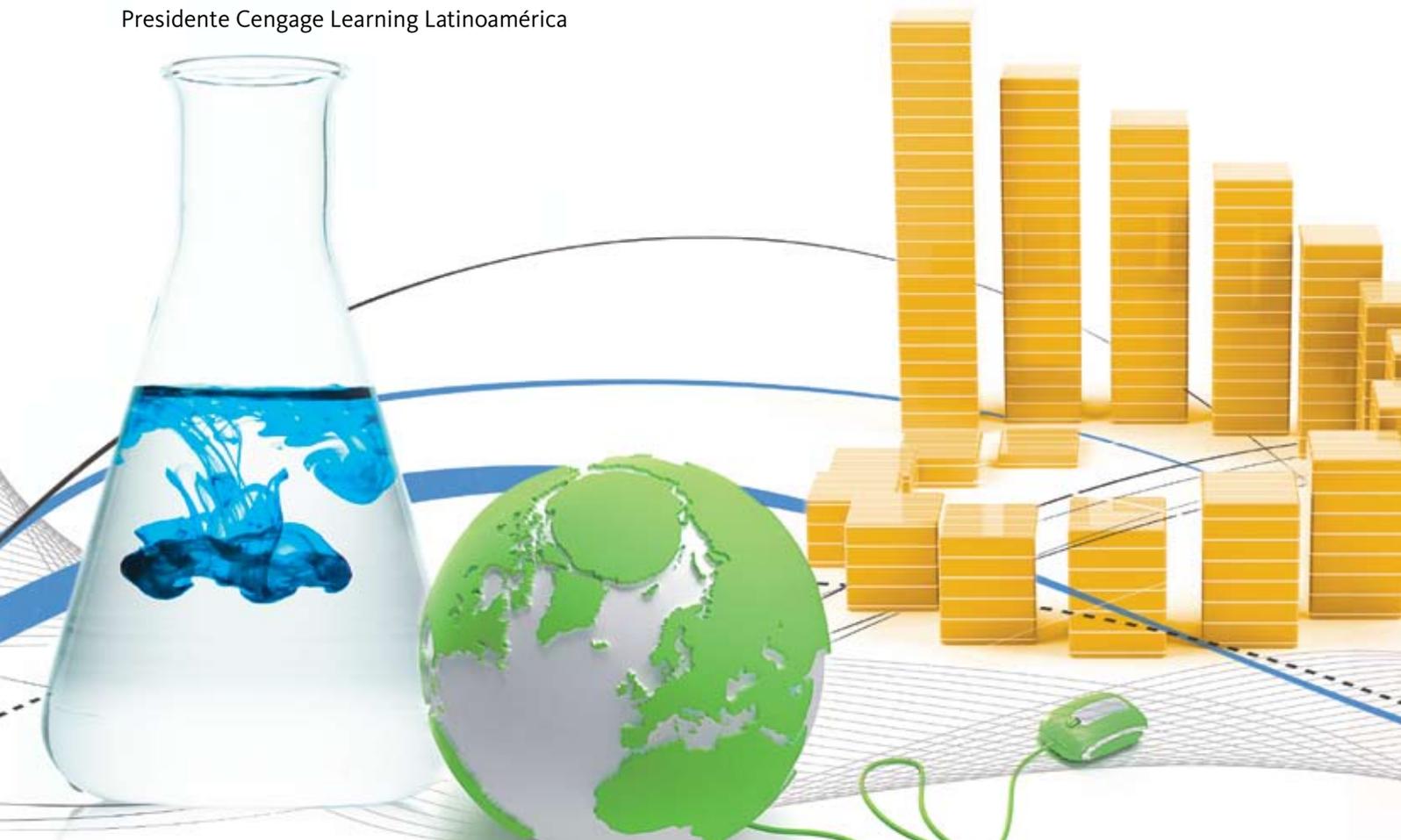
Estimados

Si algo ha quedado claro en los últimos meses es que lo único constante es el cambio. Instituciones financieras que dominaban el mercado mundial no existen más, la empresa automotriz que fue la más grande del mundo ha requerido apoyo para no desaparecer; devaluaciones, falta de inversiones, en fin cambios, cambios y más cambios. Ante esta situación todas las personas son afectadas de una forma u otra y por supuesto la vida continua y para salir adelante sólo hay una “receta” que no falla: **EDUCACIÓN**

El mundo necesita soluciones y herramientas que faciliten los procesos de enseñanza, aprendizaje e investigación. Las personas necesitan seguir aprendiendo. Incluso, algunos tendrán que empezar prácticamente de nuevo frente a la desaparición de sus fuentes de empleo. Educación, enseñanza, aprendizaje, investigación. En estas áreas también suceden cambios constantemente. No podemos preparar a las generaciones del futuro con las herramientas del pasado. Es por eso que Cengage Learning ofrece en este catálogo no sólo contenido en formato impreso sino toda una gama de herramientas que permiten crear soluciones académicas para apoyar los procesos de enseñanza, aprendizaje e investigación.

Esperamos que en este catálogo ustedes encuentren el complemento que se necesita para enfrentar y generar el cambio deseado.

Cordialmente,
Javier Arellano Gutiérrez
Presidente Cengage Learning Latinoamérica



ICONOGRAFÍA



Best Seller

TABLA DE CONTENIDO

Ciencias	7
Estadística	17
Ingeniería	21
Matemáticas	41
Software	57
Gale	65
Índice	73





Soluciones multiformato con tecnología para la enseñanza, aprendizaje e investigación.

Más allá del libro.



CENGAGE NOW

Es una plataforma de recursos en línea que permite al instructor 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.

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 ayudándole en la administración del curso y las calificaciones. Esta plataforma contiene títulos de Negocios y Economía principalmente. Algunos elementos que ofrece son ejercicios, tutoriales, experimentos y libro electrónico y/o digital. El contenido es en inglés.

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 profesor. El contenido es en inglés y está disponible para títulos de Química principalmente.



La evolución de la enseñanza y el aprendizaje





- **MÉTODO SOFISTICADO DE EVALUACIÓN**
- **ADMINISTRACIÓN DEL CURSO**
- **ASIGNACIÓN DE EXÁMENES**
- **TAREAS INTERACTIVAS**
- **MEJOR APRENDIZAJE DEL ALUMNO**
- **EJERCICIOS, EXPERIMENTOS, LIBROS ELECTRÓNICOS, ETC**

ENHANCED WEBASSIGN

Es una herramienta en línea que permite al profesor administrar sus clases y las tareas así como mantener comunicación en línea. Esta herramienta permite crear diferentes tipos de preguntas, revisar fácilmente el progreso de los estudiantes y generar diferentes tipos de retroalimentación para ellos. WebAssign evalúa y computa las calificaciones con sofisticadas opciones de medición. Es utilizado con libros de Ingenierías, Ciencias y Matemáticas. Dentro de Enhanced WebAssign el alumno puede encontrar: videos, tutoriales, soluciones algorítmicas, figuras activas, animaciones, libro electrónico y/o digital según los títulos. El contenido es en Inglés.

SAM 2007 (Skills Assessment Manager):

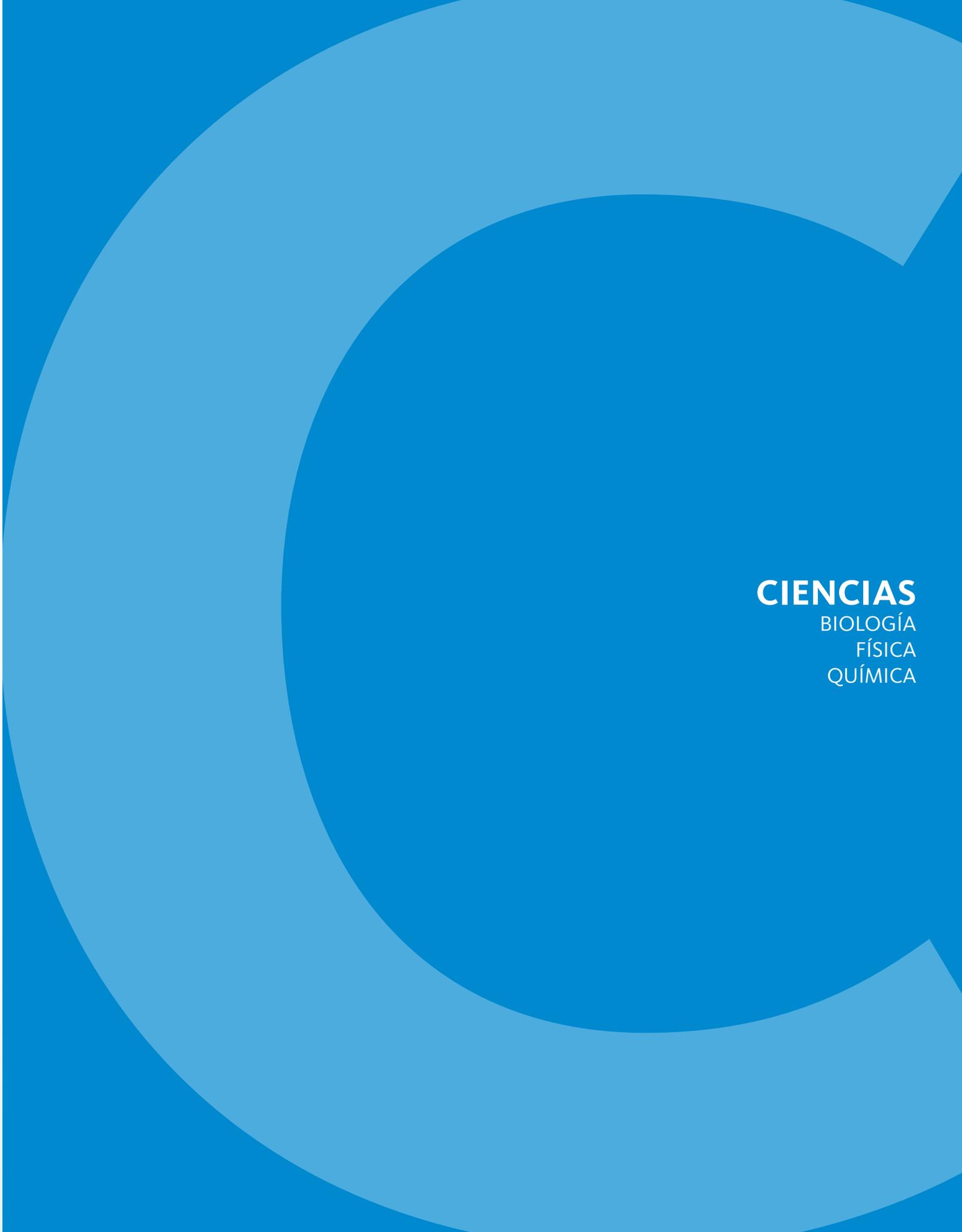
Solución para el aprendizaje de Microsoft Office 2007. En un ambiente que se ve y se comporta como una verdadera aplicación de Microsoft Office 2007, ya sea Microsoft Word, Excel, Access, PowerPoint así como Internet y Windows. Combinando prácticas basadas en actividades específicas, preguntas basadas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

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 Power Point, herramientas de enseñanza, y preguntas de evaluación, entre otra infinidad de recursos. Todo el contenido esta disponible en Inglés.







CIENCIAS
BIOLOGÍA
FÍSICA
QUÍMICA

Bioquímica

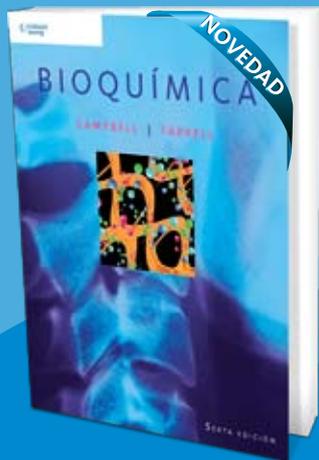
Obra dirigida a estudiantes que tomen un curso introductorio de bioquímica. Su objetivo es presentar una nueva forma de aprendizaje, clara y aplicada con citas y casos muy actuales.

CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con Cengage NOW, poderoso recurso en línea que ayuda a los estudiantes a perfeccionar sus necesidades particulares de estudio.
- Las ilustraciones son 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.
- Resaltan 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.



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



Ciencia ambiental

DESARROLLO SOSTENIBLE. UN ENFOQUE INTEGRAL

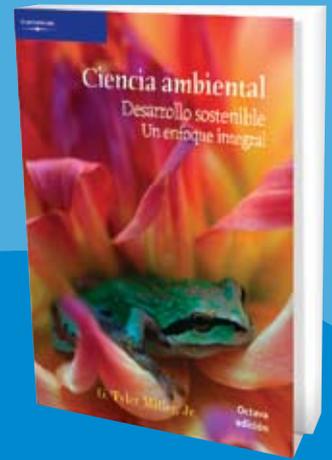
El tema central de la nueva edición de la ya clásica obra de Tyler Miller continúa siendo la sustentabilidad, estudiada a partir de cinco subtemas principales: el capital natural, la degradación del capital natural, las soluciones, los compromisos y la importancia de la participación personal. El autor 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 esta obra es, sin duda, la presentación de soluciones, probadas o realmente posibles. Miller demuestra con rigor científico cómo los problemas ambientales y de recursos están relacionados con sus soluciones. Al mismo tiempo que aprende los principios teóricos de la materia, el lector va adquiriendo conciencia de la importancia de su participación individual y de su responsabilidad en la preservación del planeta.

CARACTERÍSTICAS

- Perspectiva integral. La presentación de los temas está fundamentada con bases científicas sólidas que se interrelacionan para lograr el carácter interdisciplinario del texto. Además, a lo largo de todos los capítulos se pone de manifiesto una perspectiva global por medio de ejemplos, soluciones y sugerencias provenientes de todo el mundo.
- 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. Con este enfoque se analizan diversas soluciones propuestas a los problemas ambientales.
- Formato flexible, actual y conciso. Los profesores pueden utilizar este libro para cualquier curso sobre ecología y desarrollo sostenible.

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. Glosario. Suplementos. Índice analítico.



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



Fisiología humana

FISIOLOGÍA HUMANA

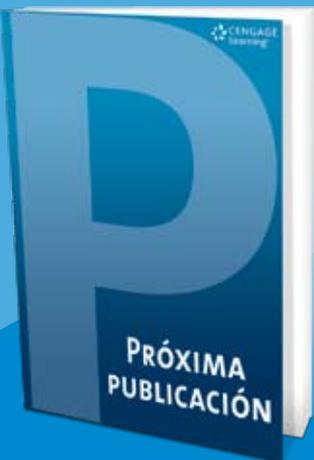
La obra esta enfocada a estudiantes de ciencias de la salud. Expone de manera formal y con la profundidad adecuada los temas más importantes de la fisiología humana. El contenido de la obra estuvo sujeto a un severo análisis para evitar caer en excesos de información.

CARACTERÍSTICAS

- La calidad de las imágenes e ilustraciones busca reforzar y facilitar el aprendizaje.
- Implementa el tema de homeostasis.
- Maneja de manera frecuente el uso de analogías para facilitar la comprensión de algunos conceptos
- Tiene una cobertura amplia de aspectos fisiopatológicos y clínicos.
- Hay 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 términos clave.
- Cengage NOW, P. P. Aprendizaje, tutoriales interactivos, pre y post evaluaciones, animaciones, atlas de anatomía y fisiología, libro para colorear y Study Guide.

CONTENIDO

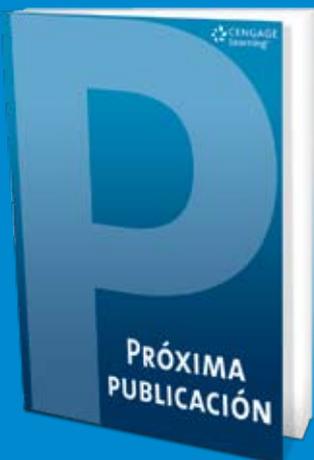
1. Homeostasis. 2. Fisiología celular. 3. Membrana plasmática y potencial de membrana. 4. Principios de la comunicación neural y hormonal. 5. Sistema nervioso central. 6. Sistema nervioso periférico: división aferente. 7. Sistema nervioso periférico: división eferente. 8. Fisiología del músculo. 9. Fisiología cardiaca. 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. Apéndices y glosario.



Lauralee Sherwood

7a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
960 pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE



Ronne K. Yashon/
Michael R. Cummings

1a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
308 pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE



Genética humana

GENÉTICA HUMANA

La obra resalta la importancia de la genética como una entidad con un papel 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

- La calidad de las imágenes e ilustraciones busca reforzar y facilitar el aprendizaje.
- Texto actualizado, cada capítulo inicia con un caso real y revisa las consideraciones éticas y legales.
- Los números, que son estudios de "Frecuencia de casos", "¿Qué harías tu si.....?"
- Preguntas de repaso, preguntas de aplicación, términos clave y ligas en internet.
- Cuenta 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. El último capítulo hace un recuento del pasado, presente y una visión del futuro.

Física

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Al escribir la séptima edición de *Física* para 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.

En el caso de este libro, está pensado para un curso introductorio de Electricidad y magnetismo para estudiantes que se especializan en ciencias o ingeniería y sólo toma los primeros 12 capítulos del Volumen 2 de la obra original.

Todo el libro en su versión amplia podría cubrirse en un curso de dos semestres, pero es posible usar el material en secuencias más breves con la omisión de capítulos y subtemas seleccionados. Una prueba de ésta flexibilidad es precisamente el libro que tiene en sus manos.

CARACTERÍSTICAS

- Aproximadamente 23% 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. 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. Apéndices. Respuestas a ejercicios seleccionados. Bibliografía. Índice.



Raymond A. Serway/
John W. Jewett *et al.*

7a. edición, © 2009
Formato: 21 x 27 cm
400 pp.

ISBN 10: 970-830-063-2
ISBN 13: 978-970-830-063-6



Física moderna

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 resolver problemas reales.
- Presenta diversos ensayos de “autores invitados”, involucrados directamente con el desarrollo de algunos temas analizados.

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/
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



Física para ciencias e ingeniería

VOLUMEN 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

CARACTERÍSTICAS

En el capítulo 2 permanece la sección sobre la estrategia para resolver problemas.

- A lo largo de los capítulos 3 a 5 se utiliza explícitamente dicha estrategia, 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.
- Una nueva sección en el capítulo 9 enseña al estudiante cómo analizar sistemas deformables con la ecuación de la conservación de la energía y el teorema de impulso-momentum.
- Aproximadamente 23% 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. Apéndices. Respuesta a los ejercicios impares. Índice.

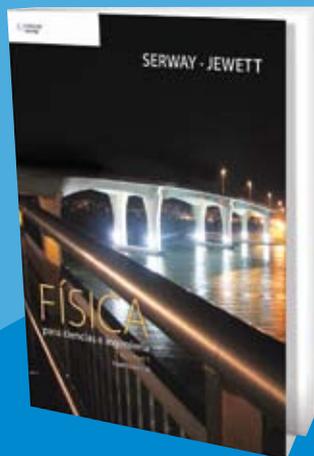
VOLUMEN 2

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.
- 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

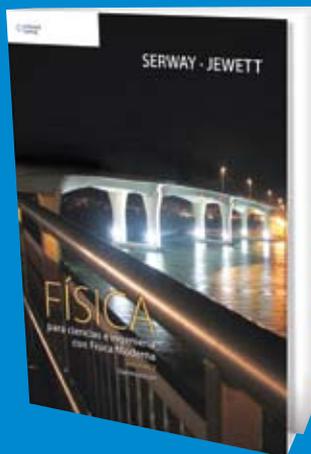
23. Campos eléctricos. 24. Ley de Gauss. 25. Potencial eléctrico. 26. Capacitancia y materiales dieléctricos. 27. Corriente y resistencia. 28. Circuitos de corriente directa. 29. Campo magnético. 30. Fuentes del campo magnético. 31. Ley de Faraday. 32. Inductancia. 33. Circuitos de corriente alterna. 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. Apéndices. Respuestas a ejercicios impares. Índice.



Raymond A. Serway/
John W. Jewett Jr. et al.

7a. edición, © 2009
Formato: 21 x 27 cm
728 pp.

ISBN 10: 970-686-822-4
ISBN 13: 978-970-686-822-0



Raymond A. Serway/
John W. Jewett Jr. et al.

7a. edición, © 2009
Formato: 21 x 27 cm
848 pp.

ISBN 10: 970-686-837-2
ISBN 13: 978-970-686-837-4



Física y química aplicadas a la informática

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 trata 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.

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. Apéndice a color.



**Susana Martínez Riachi/
Margarita Adela Freitas**

1a. edición, © 2006
Formato: 17 x 25 cm
508 pp.

ISBN 10: 987-22665-0-6
ISBN 13: 978-987-22665-0-9

Fundamentos de química

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 35 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 difíciles. Más de tres millones de estudiantes han aprendido química con este libro.

El libro es reconocido por su precisión y su estilo de redacción claro y directo. 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.

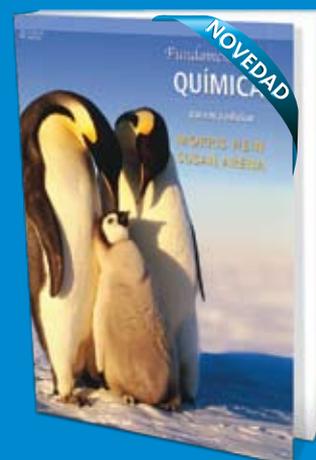
El apellido del autor Hein, se ha convertido con el paso de los años en sinónimo de claridad y precisión metódica en la enseñanza de la química.

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.
- Enfoque paso a paso que fundamenta un aprendizaje seguro y sin dificultad.

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. Apéndice. Glosario. Índice.



**Morris Hein/
Susan Arena et al.**

12a. edición, © 2010
Formato: 19 x 24,5 cm
552 pp.

ISBN 10: 970-830-031-4
ISBN 13: 978-970-830-031-5



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 con lo más reciente en software.
- Incorpora una sección de preguntas llamada “Más allá del libro” que refuerzan el uso de Internet y otras fuentes de información.
- Secciones llamadas “Química en uso” que ilustran la química a nuestro alrededor, incluyendo el ambiente, el desarrollo de la ciencia, investigación y tecnología y nuestra vida diaria.
- Incorpora la sección “Construyendo su conocimiento” con problemas que requieren ser resueltos a través del pensamiento crítico del alumno e ilustra cómo la química es una ciencia integral.
- Contiene secciones denominadas “Deténgase y piense” que alertan al alumno sobre los errores más comunes y puntos importantes.

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. Apéndices. Índice de ecuaciones. Glosario. Índice.

Química general

QUÍMICA GENERAL

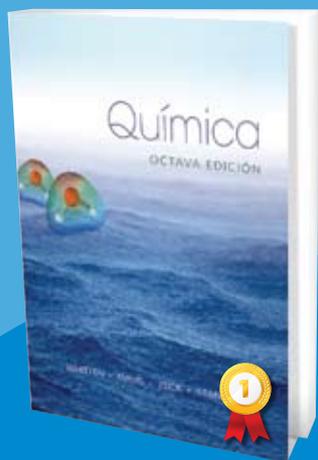
Es una obra para estudiantes de ingeniería y ciencias químicas con explicaciones lúcidas y claras de los conceptos químicos. Busca una aproximación coherente para la resolución de problemas y un enfoque conceptual expandido. Cada capítulo tiene ensayos que presentan a la química como una ciencia moderna 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. Ejercicios.
- Construcción de conocimiento fundamentado en la revisión y exploración de conceptos
- “Revisión de conceptos”, “Lista de repaso”, “Términos importantes”, “Resumen de hechos y conceptos”, “Objetivos de aprendizaje”, “Autoevaluación”.

CONTENIDO

Parte uno: Bases de la química. Parte dos: Estructura molecular y atómica. Parte tres: Estado de la materia y soluciones. Parte cuatro: Reacciones químicas y equilibrio. Parte cinco: Química nuclear y química de los elementos.



**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



**Darrell D. Ebbing/
Steven D. Gammon**

9a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
1100 pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE



Química y reactividad química

QUÍMICA Y REACTIVIDAD QUÍMICA

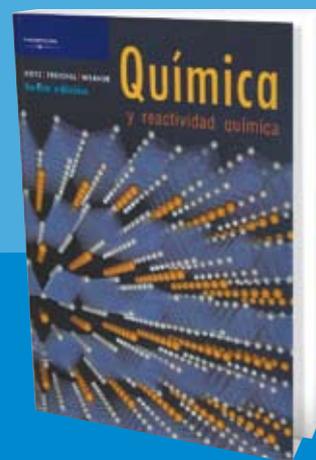
Esta obra está dirigida a los cursos generales de química. Su sólida estructura integra la tecnología en armonía con los temas del libro. La sexta edición es una versión corregida y aumentada del reconocido texto de Kotz y Treichel. Ahora contiene ensayos sobre diferentes ramas de la química que dan al estudiante un nuevo nivel de entendimiento y apreciación del papel esencial de la química en la vida cotidiana. Sus autores proporcionan un importante principio de organización que es el eje central del libro, enfatizando la interrelación estrecha entre los niveles macroscópico, simbólico y particulado. A lo largo del texto dan consejos e ideas que ayudan a los lectores a entender diferentes formas de enfocar los problemas. El interés se capta y mantiene de diversas maneras, por ejemplo con la presentación de polémicas actuales entre los científicos del campo.

CARACTERÍSTICAS

- Incluye nuevos ensayos, incorporados al final de cada parte, sobre temas de actualidad de diferentes áreas de la química.
- 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.



**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

Este exitoso texto, el más utilizado 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 la conectividad y explican su papel en la inferencia estadística y cómo se relacionan entre sí.
- Los conceptos importantes se agrupan como definiciones.
- Ejercicios 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

Prefacio. Nota al estudiante. 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 multivariados. 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. Apéndices. Tablas. Respuestas a ejercicios. Índice.

Introducción a la probabilidad Y ESTADÍSTICA

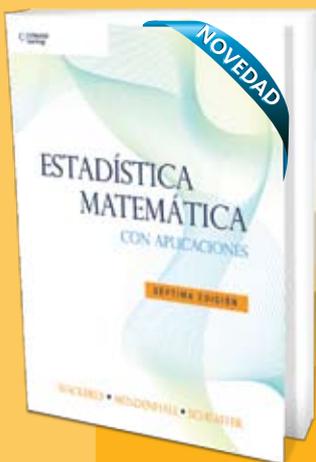
El libro conserva la presentación sencilla y tradicional para las estadísticas descriptiva e inferencial incorporando ayudas de aprendizaje como los entrenadores MyPersonal, MyApplet y MyTip que garantizan que los estudiantes aprendan y comprendan la importancia de los materiales. Muestra cómo aplicar 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

- El primero en incorporar estudios de casos y datos reales. Muchos ejemplos y ejercicios usan conjuntos de datos auténticos, ayudando a los estudiantes a conectar sus estudios y sus vidas.
- Referencia rápida: al final de cada capítulo, secciones de conceptos clave y fórmulas proporcionan una referencia rápida para los estudiantes y preparación para tareas y exámenes.
- Sitio Web de Premium para el estudiante que incluye más de 30 applets interactivos de Java, ejercicios de autocorrección y conjuntos de datos para los del texto.

CONTENIDO

Entrene su cerebro para la estadística. 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. Apéndices. Respuestas a los ejercicios seleccionados. Índice.



Dennis D. Wackerly/
William Mendenhall III et al.

7a. edición, © 2010
Formato 19 X 24.5 cm
937 pp.

ISBN 10: 970-830-010-1
ISBN 13: 978-970-830-010-0



William Mendenhall /
Robert J. Beaver et al.

12a. edición, © 2008
Formato 20 x 26 cm
776 pp.

ISBN 10: 970-686-794-5
ISBN 13: 978-970-686-794-0



Probabilidad y estadística para Ingeniería y Ciencias

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS

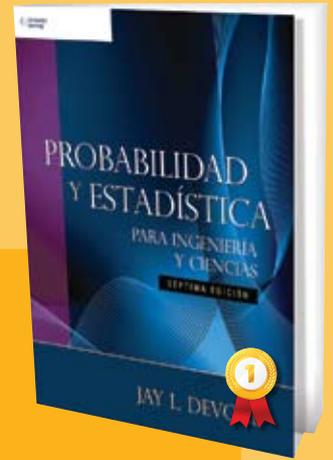
Libro que proporciona un amplio panorama de modelos de probabilidad y métodos estadísticos. Ahora, en la séptima edición, el autor presenta una fuerte cobertura computacional con aplicaciones en SAS y MINITAB.

CARACTERÍSTICAS

- Numerosos ejemplos basados en casos reales y con datos auténticos.
- Las actividades a desarrollar tienen diferentes niveles de dificultad.
- El autor hace hincapié en que el estudiante aprenda a interpretar y no únicamente mecanice.

CONTENIDO

1. Introducción y estadística descriptiva. 2. Probabilidad. 3. Variables aleatorias discretas y distribuciones de probabilidad. 4. Variables aleatorias continuas y distribuciones de probabilidad. 5. Distribuciones de probabilidad conjunta y muestras aleatorias. 6. Estimación puntual. 7. Intervalos estadísticos basados en una muestra. 8. Pruebas de hipótesis basadas en una sola muestra. 9. Inferencias basadas en dos muestras. 10. Análisis de varianza. 11. Análisis de varianza con factores múltiples. 12. Regresión lineal simple y correlación. 13. Regresión no lineal y múltiple. 14. Análisis de datos categóricos. 15. Procedimientos no paramétricos. 16. Métodos de control de calidad.



Jay L. Devore

7a. edición, © 2008
Formato: 21 x 27 cm
744 pp.

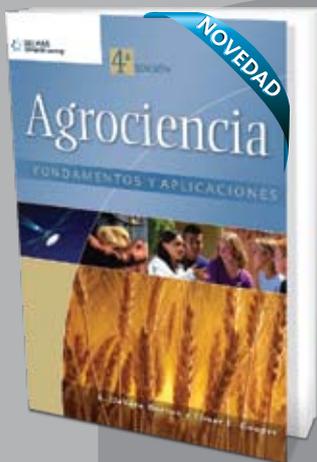
ISBN 10: 970-686-831-3
ISBN 13: 978-970-686-831-2





INGENIERÍA

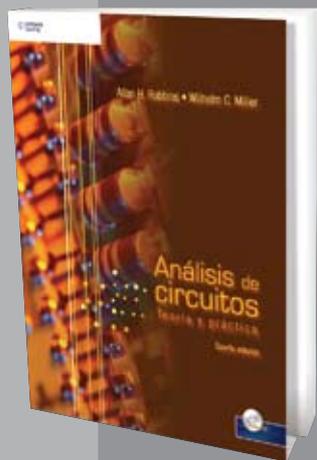
GENERAL
CIVIL
COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA
INDUSTRIAL
MECÁNICA
QUÍMICA



L. De Vere Burton/
Elmer L. Cooper

4a. edición © 2009
Formato 21 X 27 cm
803pp.

ISBN 10: 607-481-116-4
ISBN 13: 978-607-481-116-4



Allan H. Robbins/
Wilhelm C. Miller et al.

4a. edición, © 2008
Formato: 21 x 27 cm
984 pp.

ISBN 10: 970-686-828-3
ISBN 13: 978-970-686-828-2

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 aprenden 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.
- “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 a lo largo del libro, con el objeto de acentuar el énfasis agrícola del texto.
- El libro cuenta, asimismo, con extensos materiales de enseñanza y aprendizaje cuya finalidad es asistir a los maestros 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. Zootecnia. 9. Ciencia y tecnología de los alimentos. 10. Comunicaciones y administración en agrociencia. Glosario. Apéndice A: Desarrollo de un presupuesto personal. Apéndice B: Plan para programas de experiencia agrícola supervisada. Índice analítico.

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 seleccionado como uno de los mejores en la materia. Esta obra provee de una cobertura actualizada en el análisis de circuitos de una forma muy fácil de entender. Incluye fundamentos de CD y CA, métodos de análisis, capacitancia, inductancia, magnetismo, transformadores, series de Fourier y más. Los conceptos fundamentales son complementados con cientos de ejercicios diseñados para resolverse a través de un proceso crítico de pensamiento que prepara al estudiante para situaciones que encontrará en su desempeño profesional.

CARACTERÍSTICAS

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

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. Apéndices. Respuestas a ejercicios impares. Glosario. Índice.

DIBUJO PARA INGENIERÍA

Un nuevo libro para una nueva generación de profesionales de ingeniería, *Dibujo para ingeniería* 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.
- Tono casual y 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 capítulo. 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. Apéndice. Glosario. Índice.

CABLEADO DE REDES PARA VOZ, VIDEO Y DATOS

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 de 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 los temas fácilmente. Los debates e ilustraciones de los aspectos prácticos del cableado –no solo de los estándares– demuestran cómo los especialistas en instalación efectúan instalaciones reales. El libro contiene una visión general de toda la industria de las comunicaciones, como también de los estándares de cableado.

CONTENIDO

Desarrolla cableados locales, entre los que se incluyen las tecnologías y usos de cableados inalámbricos, de cobre y fibra.



Dennis K. Lieu/
Sheryl Sorby *et al.*

1a. edición, ©2010
Formato: 21 X 27 cm
1035 pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE



Haye/Rosenberg

3a. edición, © 2009
Formato: 19 x 25 cm
320 pp.

ISBN 10: 987-148618-9
ISBN 13: 978-987-148618-2

Introducción a la computación

INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

El objetivo principal del libro es presentar un conjunto de conceptos fundamentales de manera clara y sencilla, 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.
- El texto está dividido 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

Introducción. 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. 15. Respuestas a preguntas de repaso y ejercicios. Índice.

Introducción a la ingeniería

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, y está especialmente diseñado para utilizarse como libro de texto en un curso de introducción a la ingeniería y, 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 indispensables de los ingenieros ante un entorno de globalización, competitividad e innovación, se ve satisfecha con esta obra.

CARACTERÍSTICAS

- Los autores cuentan con doctorado, experiencia profesional y académica superior en sus áreas de especialización.
- Presentan un balance del 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, tales como algorítmica y programación, simulación de sistemas, ingeniería económica y administración de proyectos.

CONTENIDO

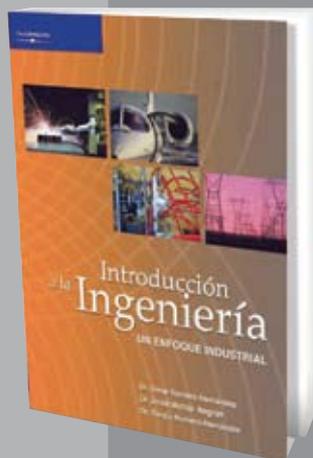
1. Introducción a la ingeniería. 2. Introducción a la ingeniería industrial. 3. Estrategia, innovación y competitividad. 4. Ingeniería y control de la calidad. 5. Diseño de planta. 6. Producción y cadena de suministro. 7. Energía, medio ambiente y desarrollo sustentable. 8. Materiales en ingeniería y 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.



Andrés Gómez
de Silva Garza/
Ignacio de Jesús
Ania Briseño *et al.*

1a. edición, © 2008
Formato: 19 x 24,5 cm
552 pp.

ISBN 10: 970-686-768-6
ISBN 13: 978-970-686-768-1



Omar Romero Hernández/
David Muñoz Negrón *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

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 complejos sistemas de refrigeración. Incluye avances en tecnología, 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 la capacitación para la certificación de los técnicos en el campo.

CARACTERÍSTICAS

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

CONTENIDO TOMO I

Sección I. Teoría del calor. 1. Calor y presión. 2. Materia y energía. 3. Refrigeración y refrigerantes. Sección II. 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 III. 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 IV. Motores eléctricos. 17. Tipos de motores eléctricos. 18. Aplicaciones de motores. 19. Controles de motores. 20. Diagnóstico de motores eléctricos. Índice. Glosario.

CONTENIDO TOMO II

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

CONTENIDO TOMO III

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

CONTENIDO TOMO IV

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



**Bill Whitman/Bill Johnson
et al.**

Tomo I

6a. edición © 2010
Formato: 21 x 27 cm
528 pp.

ISBN 10: 607-481-141-5

ISBN 13: 978-607-481-141-4

Tomo 2

6a. edición © 2010
Formato: 21 x 27 cm
424 pp.

ISBN 10: 607-481-142-3

ISBN 13: 978-607-481-142-1

Tomo 3

6a. edición © 2010
Formato: 21 x 27 cm
512 pp.

ISBN 10: 607-481-143-1

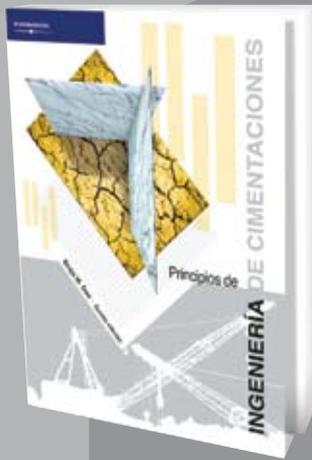
ISBN 13: 978-607-481-143-8

Tomo 4

6a. edición © 2010
Formato: 21 x 27 cm
400 pp.

ISBN 10: 607-481-144-X

ISBN 13: 978-607-481-144-5



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

Ingeniería
Civil

Principios de ingeniería de cimentaciones

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.

Administración de los sistemas de información

ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

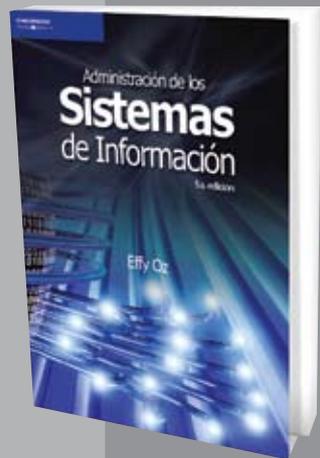
La quinta edición de este libro se ha revisado y puesto al día en forma amplia y efectiva, hecho que la convierte en el texto más actualizado en el mercado. El texto cuenta con una nueva organización en sus capítulos y una cobertura de los conceptos que se relacionan con los sistemas de información. Cada una de sus secciones analiza casos de estudio, de negocios y ejemplos de situaciones reales. Además, de acuerdo con las tendencias de negocios actuales, en cada uno de ellos se analizan aspectos éticos y sociales, así como su relación con situaciones que surgen en el desempeño profesional, mismas que son aplicables a una amplia gama de egresados que pertenecen a diferentes disciplinas.

CARACTERÍSTICAS

- Proporciona una comprensión realista de los sistemas de información a los estudiantes de negocios, administración y de las ciencias computacionales.
- Ofrece bases firmes a los estudiantes de las tecnologías de información, mismas que podrán aplicar con éxito en su desempeño profesional sin importar los campos de acción o especialización que elijan.
- 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.



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

en computación e informática

Ingeniería

C++ PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS

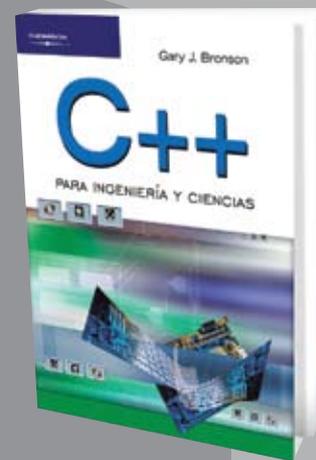
Texto indispensable para los estudiantes de ingeniería y ciencias que requieran el conocimiento de un lenguaje de programación de alto nivel como C++. Ahora, en la segunda edición, el autor reescribió gran parte del material a fin de presentar una obra más útil y actualizada.

CARACTERÍSTICAS

- El nuevo capítulo “Completando lo básico” (7 en esta edición) analiza las características principales del estándar ANSI/ISO.
- 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. Apéndice A. Tabla de prioridad de los operadores. Apéndice B. Códigos ASCII de caracteres. Apéndice C. Almacenamiento para un número en punto flotante. Apéndice D. Argumentos de línea de comando.



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

CONSTRUCCIÓN DE COMPILADORES

PRINCIPIOS Y PRÁCTICA

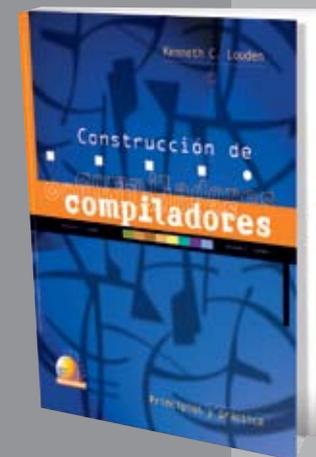
Este texto trata los temas que se estudian en cualquier curso de introducción a los compiladores, diseño de compiladores y traductores de las carreras de ingeniería en sistemas computacionales, ingeniería en computación y otras afines. La cabal comprensión de los temas requiere conocimientos de lenguajes de programación, programación de lenguajes ensambladores o sistemas operativos.

CARACTERÍSTICAS

- Presenta a manera de caso práctico el proyecto de construcción de un compilador real y funcional. Este estudio de caso involucra un lenguaje de programación relativamente sencillo por medio del cual se expondrán a los lectores los conceptos básicos usados (y las posibles dificultades) en la construcción de compiladores mayores. Este método de estudio ha demostrado ser exitoso en el salón de clase.
- La obra proporciona las bases teóricas, herramientas necesarias y experiencia práctica para diseñar y programar un compilador real. Incluye variedad de ejemplos que ilustran algunos aspectos y dificultades del diseño y construcción de compiladores. También por medio de ellos se introducen y alientan discusiones sobre las técnicas de diseño.
- Se usa un código ensamblador ficticio para explicar a los estudiantes el manejo de un lenguaje ensamblador, sin perderlos en las complejidades que implica el trabajar con uno real.
- Equilibrio entre la teoría y la práctica.

CONTENIDO

Introducción. 1. Escaneo. 2. Gramáticas y análisis de sintaxis sin contexto. 3. Análisis sintáctico descendente. 4. Análisis sintáctico ascendente. 5. Análisis semántico. 6. Generación de código. 7. Ambientes de tiempo de corrida. Apéndices. Bibliografía. Índice.



Kenneth C. Loudon

1a. edición, © 2004
Formato: 21 x 25.5 cm
592 pp.

ISBN 10: 970-686-299-4
ISBN 13: 978-970-686-299-0

Estructura de datos y algoritmos en Java

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. Finalmente, se le da importancia a la implementación, lo cual lleva al autor a escoger Java como el lenguaje de programación para hacerla.

CARACTERÍSTICAS

- 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.

Fundamentos de diseño lógico

FUNDAMENTOS DE DISEÑO LÓGICO

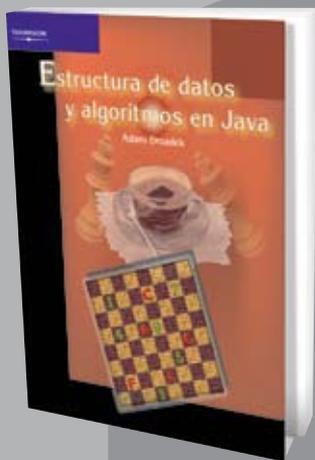
Este texto está escrito para un primer curso de diseño lógico de sistemas digitales. El texto intenta conseguir un equilibrio entre la teoría y la aplicación. Por esta razón, el texto no hace excesivo énfasis sobre las matemáticas de la teoría de conmutación; sin embargo, presenta la teoría que es necesaria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

CARACTERÍSTICAS

- Esta nueva edición ofrece una serie de mejoras respecto a ediciones anteriores. El material contenido en el texto se ha reorganizado para proporcionar una mejor secuencia de aprendizaje y el material obsoleto se ha eliminado. El capítulo dedicado a los latches y flip-flops ha sido reescrito. Se ha puesto gran énfasis en el uso de dispositivos lógicos programables (PLD), incluyendo matrices de puertas programables y dispositivos PLD complejos. Se han añadido nuevos ejercicios y problemas a cada capítulo y se han vuelto a escribir varias secciones con el fin de clarificar la presentación. Se han añadido tres capítulos sobre el lenguaje de descripción de hardware VHDL y se ha puesto especial énfasis en la función del diseño asistido por computadora y la simulación de circuitos lógicos.
- Además del material de lectura y los problemas habituales, en el texto se incluyen las guías de estudio y otros elementos destinados a facilitar el estudio autodidacta. El contenido del texto está dividido en 20 capítulos. Éstos forman una secuencia lógica de modo que el material contenido en un capítulo generalmente es un prerrequisito para el estudio de los siguientes capítulos. Cada capítulo consta de cuatro partes. En primer lugar, una lista de objetivos establece de forma precisa qué se va a aprender estudiando dicho capítulo. A continuación, la guía de estudio contiene preguntas y temas que debe leer. A medida que vaya trabajando en el capítulo, deberá escribir las respuestas a las preguntas planteadas en la guía de estudio. Los problemas y el material textual siguen los convenios habituales de los libros de texto.

CONTENIDO

Prólogo. 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.



Adam Drozdek

2a. edición, © 2007

Formato: 19 x 24,5 cm

768 pp.

ISBN 10: 970-686-611-6

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



C. H. Roth Jr.

5a. edición, © 2005

Formato: 19 x 24,5 cm

700 pp.

ISBN 10: 970-686-373-7

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. Glosario. Bibliografía. Índice analítico.



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

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE MICROCOMPUTADORA EMBEBIDOS

SIMULACIÓN DE MOTOROLA G811 Y G812

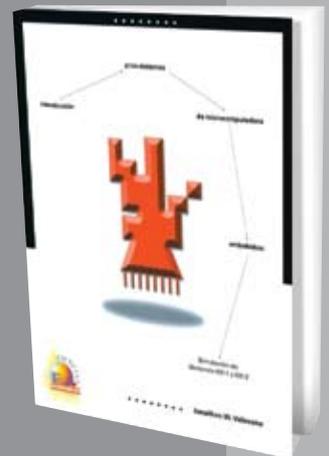
Esta obra es una introducción al campo de la programación e interfase de microcomputadoras con los chips G811 y G812 de Motorola. El objetivo del texto es presentar la arquitectura básica de las computadoras, enseñar la programación de lenguaje ensamblador y hacer una introducción a la creación de interfase de microcomputadoras. El autor desarrolla estos temas con el simulador TEXaS que es un programa para probar hardware y software de microcomputadoras. El simulador muestra la actividad interna en el chip de modo que el lector puede experimentar la arquitectura observando la actividad dentro de la microcomputadora. TEXaS proporciona también la habilidad de conectar los dispositivos de hardware externos como interruptores, LED, LCD, teclados, dispositivos de puerto serial, circuitos motores o analógicos. 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.



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

Investigación de operaciones

APLICACIONES Y ALGORITMOS

Obra que se caracteriza por utilizar un lenguaje sencillo que lo hace atractivo a los lectores tanto de ingeniería como a los del área económico-administrativa. 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

- En la parte de modelado el autor incluye una metodología que ayuda al estudiante a que una vez identificado el problema pueda traducirlo a lenguaje matemático.
- Dedicados dos capítulos al análisis de sensibilidad y lo ilustra detalladamente con ejemplos y reportes generados con Lindo.
- Describe con 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.

Principios de los sistemas de información

PRINCIPIOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

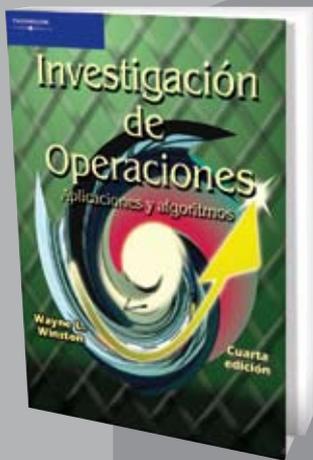
Los autores presentan una visión global y el marco teórico de las versiones anteriores, pero con información actual, ejemplos y estudios de caso. A lo largo del desarrollo de los temas se cubren los principios básicos de los sistemas de información y su aplicación en el mundo real.

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 de Student Online Companion contiene cuestionarios de práctica, aprendizaje interactivo y actividades que ayudan a los estudiantes a prepararse para la clase más eficazmente.

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.



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



Ralph M. Stair/
George Reynolds *et al.*

6a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
652 pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE



La cobertura de este texto incluye los fundamentos de sistemas operativos: lo que son, lo que 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.
- Contiene 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 . Apéndices. Glosario. Bibliografía. Índice.

Administración de operaciones

ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES

BIENES, SERVICIOS Y CADENAS DE VALOR

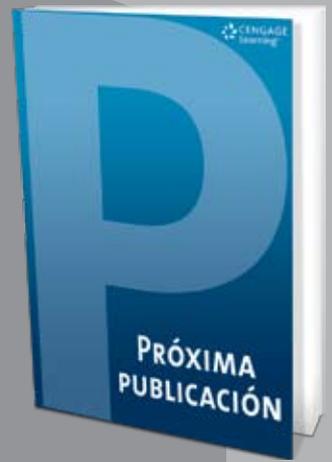
Este libro posee el contenido preciso para cubrir uno o dos cursos de administración de operaciones o administración de la producción. Proporciona un tratamiento exhaustivo de los temas cruciales y su aplicación en la administración de operaciones de empresas de manufactura y de servicios, al tiempo que se hace énfasis en la integración de la cadena de valor. Posee un enfoque estratégico interfuncional único que visualiza a la administración de operaciones vinculada con otras áreas clave de la empresa, como finanzas y marketing. Asimismo toma en cuenta la tecnología y cómo ésta transforma la manera en que una empresa opera.

CARACTERÍSTICAS

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

CONTENIDO

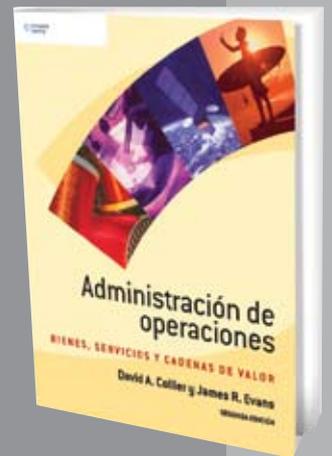
1. Bienes, servicios y administración de operaciones. 2. Cadenas de valor. 3. Medición del desempeño en las operaciones. 4. Estrategia de operaciones. 5. Tecnología y administración de operaciones. 6. Diseño de bienes y servicios. 7. Diseño, selección de procesos y análisis. 8. Instalaciones y diseño 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.



Ann McIver McHoes/
Ida M. Flynn *et al.*

5a. edición, 2010
Formato 19 X 24.5 cm
600 pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE



David A. Collier/
James R. Evans *et al.*

2a. edición, © 2008
Formato: 21 x 27 cm
832 pp.

ISBN 10: 970-686-839-9
ISBN 13: 978-970-686-839-8



Administración operaciones

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.
- Desarrollo de casos y ejercicios relacionados con empresas de América Latina.
- 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 Negrón

©2009

Formato: 21 x 27 cm

536 pp.

ISBN 10: 970-830-074-8

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

Administración y control de la calidad

ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD

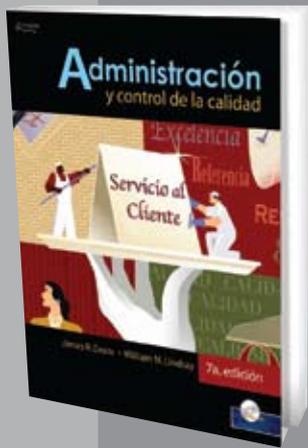
Esta obra hace un análisis amplio del método Six Sigma (creado y registrado por Motorola). Sin embargo, los autores consideraron seguir con el enfoque de utilizar el premio Malcom Baldrige a la calidad como el marco de referencia para exponer todos los temas.

CARACTERÍSTICAS

- La cobertura de Six Sigma abarca varios capítulos.
- 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 la lectura más accesible.

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



Planeación de instalaciones

PLANEACIÓN DE INSTALACIONES

Esta obra es una guía pormenorizada que integra información reciente acerca de las operaciones alrededor de las cuales se lleva a cabo la planeación de las plantas o instalaciones en la actualidad. Su propósito principal es explicar los aspectos de creatividad, rigor y diseño en este campo, sin caer en los recetarios ni en las listas de recomendaciones.

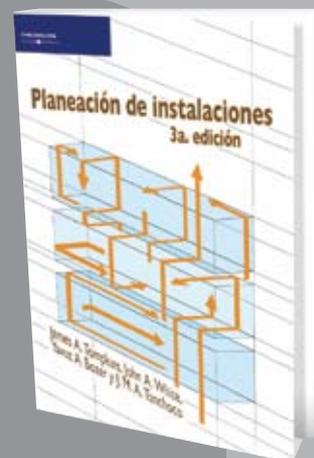
Debido a que tiene implicaciones en muchas actividades —los costos de administración y de mantenimiento, el espíritu de equipo de los trabajadores, los costos de operación, la inversión de capital, la administración de la instalación, la adaptación al cambio y la satisfacción de los requerimientos futuros— la importancia de realizar la planeación de instalaciones o plantas seguirá siendo y se mantendrá como un desafío para el profesional de la ingeniería. Asimismo, los cambios rápidos en las técnicas y en el equipo para la producción.

CARACTERÍSTICAS

- Creatividad, rigor y diseño.
- Seis niveles de la excelencia en la cadena de suministro: realizar las actividades usuales, excelencia en las relaciones, visibilidad, colaboración, síntesis y velocidad.
- Fotografías del equipo más reciente para manejo de materiales en la industria.
- Dibujos y diagramas actualizados para explicar mejor las prácticas que ocurren en la actualidad.
- Grupos de problemas mejorados, más problemas cuantitativos y una mayor variedad de preguntas útiles.

CONTENIDO

Parte I. Definición de los requerimientos. 1. Introducción. 2. Diseño de productos, procesos y programas. 3. El flujo, el espacio y las relaciones de las actividades. 4. Requerimientos del personal. Parte II. Desarrollo de alternativas: conceptos y técnicas. 5. Manejo de materiales. Apéndice 5.A. Lista de comprobación para la auditoría y el manejo de materiales. Apéndice 5.B. Equipo para el manejo de materiales. Apéndice 5.C. Sistemas de vehículos guiados automatizados. 6. Modelos de planificación de la disposición y algoritmos de diseño. Apéndice 6.A. Aldep y corelap. Parte III. Diseño de plantas para diversas funciones. 7. Operaciones del almacén. 8. Sistemas de fabricación. 9. Sistemas de las plantas. Parte IV. Desarrollo de alternativas: métodos cuantitativos. 10. Modelos cuantitativos de planificación de plantas. Parte V. Evaluación, selección, preparación, presentación, implementación y mantenimiento. 11. Evaluación y selección del plan de la planta. 12. Preparación, presentación, implementación y mantenimiento del plan de la planta. Bibliografía. Problemas. Índice analítico.



**James A. Tompkins/
John A. White et al.**

3a. edición, © 2006
Formato: 20 x 26 cm
758 pp.

ISBN 10: 970-686-539-X
ISBN 13: 978-970-686-539-7

Pronósticos, series de tiempo y regresión

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 haga mucho hincapié en las aplicaciones del ámbito profesional. Por lo mismo, en primer lugar los autores intentan que el estudiante comprenda y después practique; posteriormente, destacan el uso de la tecnología actual y no se ciñen a un solo paquete de software.

CARACTERÍSTICAS

- Los conjuntos de datos para los ejercicios se tomaron de situaciones reales.
- 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.



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

Ingeniería
Industrial

Ciencia e ingeniería de los materiales

CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES

Nueva edición de un clásico, que además de describir los fundamentos de la ciencia e ingeniería de los materiales, los ejemplifica con aplicaciones actuales. Igualmente reescribe y actualiza temas que se han incorporado a esta disciplina, como son materiales electrónicos, magnéticos, fotónicos y propiedades térmicas de los materiales en el contexto de innovación en numerosas áreas de la ingeniería.

CARACTERÍSTICAS

- Introduce conceptos como la nanodureza y características microestructurales de la fractura en cerámicos, vidrios y materiales compuestos.
- Integra elementos en el diseño con probabilidad de falla (distribución Weibull).

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 de átomos y de iones en los materiales. 6. Propiedades y comportamiento mecánicos. 7. Endurecimiento por deformación y recocido. 8. Principios de la solidificación. 9. Soluciones sólidas y equilibrio de fases. 10. Endurecimiento por dispersión y diagrama de fase eutéctica. 11. Endurecimiento por dispersión a través de las transformaciones de fases y del tratamiento térmico. 12. Aleaciones ferrosas. 13. Aleaciones no ferrosas. 14. Materiales cerámicos. 15. Polímeros. 16. Compuestos: trabajo en equipo y sinergia en los materiales. 17. Materiales para construcción. 18. Materiales electrónicos. 19. Materiales magnéticos. 20. Materiales fotónicos. 21. Propiedades térmicas de los materiales. 22. Corrosión y desgaste.



Donald R. Askeland/
Pradeep P. Phulé *et al.*

4a. edición, © 2004
Formato: 20 x 26 cm
1003 pp.

ISBN 10: 970-686-361-3
ISBN 13: 978-970-686-361-4

Ingeniería
Mecánica

INGENIERÍA MECÁNICA. DINÁMICA.

EDICIÓN COMPUTACIONAL

Centrándose en la comprensión de conceptos mecánicos, este nuevo texto de *Dinámica*, apunta hacia los progresos en los métodos de analizar problemas de la mecánica. Incorpora completamente el uso de paquetes de software altamente sofisticados (Mathcad, MATLAB, Mathematica y Maple) actualmente disponibles para los estudiantes. El texto 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 que utilizar.
- Los problemas de tarea están marcados de manera que el profesor y el estudiante sepan si un problema en particular se puede y, en algunos casos, se debe solucionar con la ayuda del software o si podría ser resuelto fácilmente “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

Prefacio. 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. Respuestas a problemas con número impar. Índice.

INGENIERÍA MECÁNICA. ESTÁTICA.

EDICIÓN COMPUTACIONAL

Centrándose en la comprensión de conceptos mecánicos, este nuevo texto de *Estática*, apunta hacia los progresos en los métodos de analizar problemas de mecánica. Incorpora completamente el uso de paquetes de software altamente sofisticados (Mathcad, MATLAB, Mathematica y Maple) actualmente disponibles para los estudiantes. El texto 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.

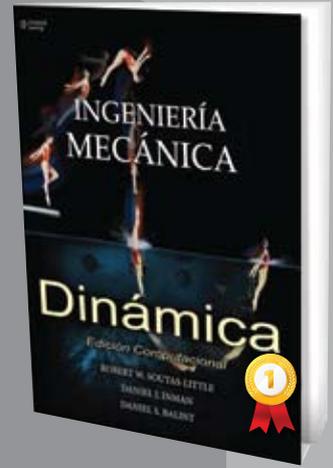
CARACTERÍSTICAS

- Los problemas de tarea están marcados de manera que el profesor y el estudiante sepan si un problema en particular se puede y, en algunos casos, se debe solucionar con la ayuda del software o si podría ser resuelto fácilmente “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.
- Se han añadido un número limitado de problemas biomecánicos para introducir a los estudiantes a los principios de la mecánica aplicados a la ingeniería biomédica. La biomecánica se ha convertido en una herramienta importante en la comprensión clínica de los problemas ortopédicos y de rehabilitación, así como en aplicaciones en la medicina deportiva.
- Para referencia fácil, se incluye un “Diccionario índice de estática” que permite a los estudiantes encontrar la definición rápida de un tema y su localización en el texto.

CONTENIDO

Prefacio. 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. Apéndice. Diccionario índice de estática. Respuestas a problemas con número impar. Índice.

Ingeniería, Ciencias y Matemáticas



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



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

Mecánica de fluidos

MECÁNICA DE FLUIDOS

La manera en que los autores abordan este tema fue diseñada para que el estudiante entienda y adquiera las habilidades para analizar los fenómenos que hoy enfrentan los ingenieros en la práctica diaria. Para lograr lo anterior, utilizaron herramientas pedagógicas (notas al margen, esquemas de cada uno de los capítulos, resúmenes al final de los mismos y una lista de la nomenclatura de los símbolos) que contribuyen a que el alumno visualice los procesos involucrados en la mecánica de fluidos, los cuales muchas veces son difíciles de comprender.

CARACTERÍSTICAS

- Las explicaciones se basan en conceptos físicos y matemáticos conocidos por cualquier estudiante de ingeniería, como ecuaciones diferenciales y álgebra vectorial.
- En esta edición se añadió un capítulo sobre dinámica de fluidos por computadora.
- Se reemplazó el código BASIC por el de MATLAB.

CONTENIDO

1. Consideraciones básicas. 2. Estática de fluidos. 3. Introducción a los fluidos en movimiento. 4. Formas integrales de las leyes fundamentales. 5. Formas diferenciales de las leyes fundamentales. 6. Análisis dimensional y similitud. 7. Flujos internos. 8. Flujos externos. 9. Flujo compresible. 10. Flujos en canales abiertos. 11. Flujos en tuberías. 12. Turbomaquinaria. 13. Mediciones en mecánica de fluidos. 14. Mecánica de fluidos ambiental. 15. Dinámica de fluidos por computadora.

Mecánica de materiales

MECÁNICA DE MATERIALES

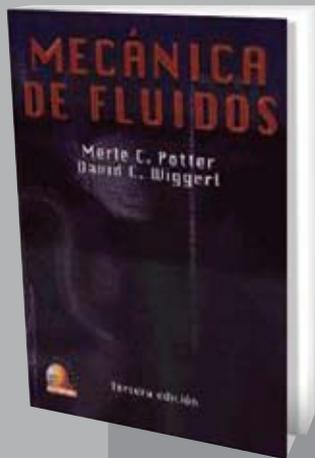
Ahora con más ilustraciones que nunca antes, la séptima edición de *Mecánica de materiales*, continúa su tradición como uno de los textos principales en el mercado. Con su claridad y exactitud como sello, este texto desarrolla la comprensión del estudiante junto con habilidades analíticas y de solución 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 se puede enseñar 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 1000 problemas para la asignación de tareas y las discusiones en el salón de clase. 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 se pueden utilizar 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. 14. Apéndices. Respuestas a los problemas. Índice.



Merle C. Potter /
David C. Wiggert *et al.*

3a. edición, © 2002
Formato: 20 x 26 cm
816 pp.

ISBN 10: 970-686-205-6
ISBN 13: 978-970-686-205-1



James M. Gere /
Barry J. Goodno *et al.*

7a. edición, © 2009
Formato: 19 x 24.5 cm
960 pp.

ISBN 10: 970-830-040-3
ISBN 13: 978-970-830-040-7



Obra diseñada para mostrar al estudiante la mayor cantidad posible de aplicaciones y de retos a los que se enfrentan los analistas y diseñadores de sistemas mecánicos. De esta manera, los autores utilizan un enfoque balanceado que integra los principios de las vibraciones lineales y no lineales con el modelado, análisis, predicción y medición, del tal manera que se entienda cabalmente la importancia del fenómeno de las vibraciones.

CARACTERÍSTICAS

- Utiliza las leyes de Newton y las ecuaciones de Lagrange para desarrollar modelos de sistemas.
- Presenta ejemplos de diferentes áreas ingenieriles.
- Incluye numerosos ejemplos de sistemas microelectrónicos-mecánicos.

CONTENIDO

1. Introducción. 2. Modelado de sistemas vibratorios. 3. Sistemas de un grado de libertad: ecuaciones de modelado. 4. Sistemas de un grado de libertad: solución para características de respuesta y de respuesta libre. 5. Sistemas de un grado de libertad sujetos a excitaciones periódicas. 6. Sistemas de un grado de libertad sujetos a excitaciones transitorias. 7. Sistemas de grados de libertad múltiples: ecuaciones de modelado y características de respuestas libres. 8. Sistemas de grados de libertad múltiples: solución general para respuestas y oscilaciones forzadas. 9. Vibraciones en vigas.

Fundamentos de química analítica

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA

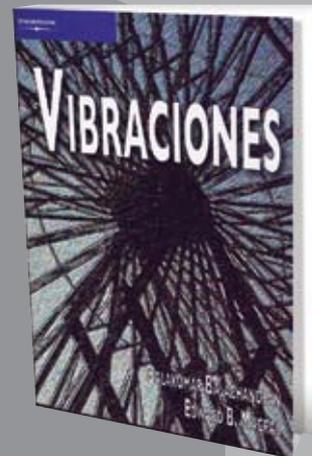
Texto que cubre los aspectos fundamentales y prácticos del análisis químico, por lo que es un libro introductorio diseñado para dos semestres de química analítica. El objetivo es que el estudiante desarrolle un sentido crítico de la exactitud y precisión de los datos experimentales y cómo modelarlos mediante los métodos estadísticos. También se busca que el estudiante se familiarice con varias técnicas útiles para la química analítica moderna. Aunque la mayoría de los principios del análisis químico se basan en el álgebra de bachillerato, algunos conceptos requieren cálculo diferencial e integral básico. La obra se divide en siete partes y tiene un capítulo en línea (cap. 37): Métodos seleccionados del análisis.

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. Además se incorporan aplicaciones de hojas de cálculo en todo el libro.
- Contiene aplicaciones de la química analítica en el mundo actual (análisis de aliento alcohólico, 7).
- Se incluye el análisis de varianza ANOVA.

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.

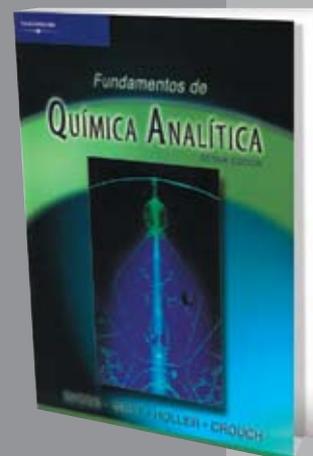


Balakumar Balachandran/
Edward B. Magrab *et al.*

1a. edición, © 2006
Formato: 19 x 24.5 cm
600 pp.

ISBN 10: 970-686-495-4
ISBN 13: 978-970-686-495-6

Ingeniería
Mecánica



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

Ingeniería
Química



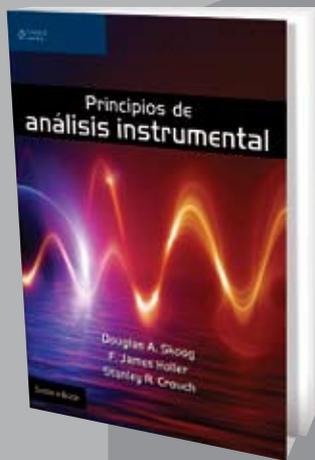
Nueva edición de la ya conocida obra de Skoog/Holler/Crouch escrita para ayudar al estudiante a entender la impresionante variedad de poderosas y elegantes herramientas para reunir información cualitativa y cuantitativa sobre la composición y estructura de la materia y cómo pueden ser usadas para resolver problemas analíticos.

CARACTERÍSTICAS

- A lo largo del texto se encuentran artículos que muestran la relevancia del Análisis Instrumental en el mundo real.
- Al final de cada capítulo incorpora preguntas y problemas que ayudan al estudiante a entender y aplicar los principales métodos de 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 website que contiene archivos de análisis de datos en Excel y simulaciones de técnicas analíticas para ayudar a la visualización de los conceptos entre otras características.

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. Espectroscopía de Raman. 19. Espectroscopía nuclear de resonancia magnética. 20. Espectrometría molecular de masa. 21. Caracterización de superficies por espectroscopía y microscopía. 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. Apéndice I. Evaluación de datos analíticos. Apéndice II. Coeficientes de actividad. Apéndice III. Algunos potenciales estándar y normales de electrodos. Apéndice IV. Compuestos recomendados para la preparación de disoluciones estándar de algunos elementos comunes. Respuestas a problemas seleccionados. Índice.



Douglas A. Skoog/
F. James Holler *et al.*

6a. edición, © 2008
Formato: 20 x 26 cm
1064pp.

ISBN 10: 970-686-829-1
ISBN 13: 978-970-686-829-9



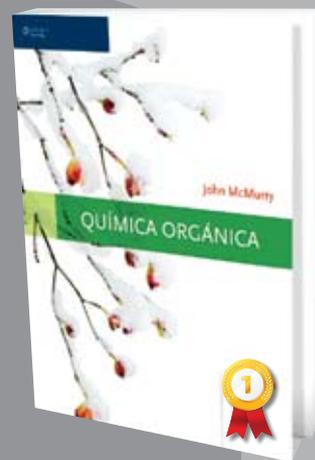
Como en sus ediciones anteriores, ésta organiza la exposición de temas en dos enfoques: el tradicional de grupo funcional con el mecanístico; así el estudiante inicia con lo más sencillo (alquenos) para avanzar paulatinamente a lo más complejo de una manera lineal. Para apoyar esta labor de entender el qué y el por qué 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.
- Se revisó el lenguaje de toda la obra, cuidando su accesibilidad y claridad para el estudiante.
- Se incorporaron nuevas secciones (Cap. 2 sección 2.13, por ejemplo) y se revisaron o reenfocaron otras (Caps. 3-12 y 20-30).
- Los problemas al final del capítulo fueron revisados y se agregaron 100 problemas nuevos.
- Se actualizaron las secciones de aplicaciones prácticas al final de cada capítulo y se puso especial interés en moléculas y mecanismos biológicos.
- Adecuada representación de la estereoquímica de las moléculas.
- Impreso a todo color.

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. Organo haluros. 11. Reacciones de los haluros de alquilo: sustituciones nucleofílicas y eliminaciones. 12. Determinación de la estructura: espectrometría de masa y espectroscopía infrarroja. 13. Determinación estructural: espectroscopía de resonancia nuclear magnética. 14. Compuestos conjugados y espectroscopía 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. Apéndices.



John McMurry

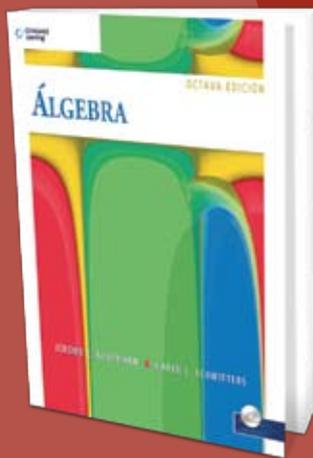
7a. edición, © 2008
Formato: 21 x 27 cm
1352 pp.

ISBN 10: 970-686-823-2
ISBN 13: 978-970-686-823-7





MATEMÁTICAS



Jerome E. Kaufmann/
Karen L. Schwitters *et al.*

8a. edición, © 2010
Formato: 21 x 27 cm
920 pp.

ISBN 10: 607-481-149-0
ISBN 13: 978-607-481-149-0



Álgebra ÁLGEBRA

Abarca temas que por lo general se asocian con álgebra intermedia y álgebra universitaria. Este texto se puede usar 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 3 PASOS PARA RESOLVER PROBLEMAS.** El enfoque directo de 3-pasos de Kaufmann/Schwitters para resolver problemas. Los pasos son: adquirir habilidad algebraica; utilizar la habilidad para ayudar a resolver ecuaciones; aplicar la habilidad para resolver el problema de aplicación.

CONTENIDO

Prefacio. 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. Apéndice. Respuestas. Índice.

Álgebra ÁLGEBRA

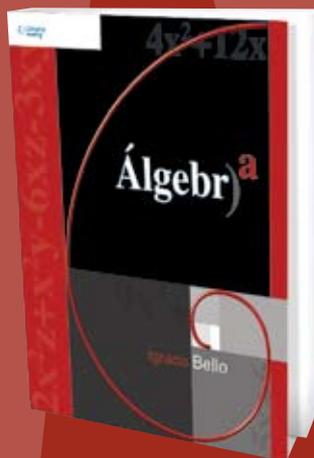
Adaptación que conserva todas las características pedagógicas de la obra original (todo el material nuevo fue escrito por Ignacio Bello), con la ventaja de cubrir los temas de un plan de estudios vigente.

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

Álgebra lineal

ÁLGEBRA LINEAL

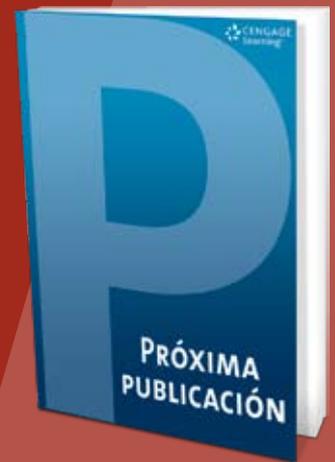
La piedra angular de *Álgebra lineal* es la presentación del material, escrito para que los estudiantes puedan comprender cómo funciona la matemática. Ésta equilibra la teoría con ejemplos, aplicaciones e intuición geométrica para un aprendizaje completo. La 6ª edición incorpora una cobertura actualizada 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

¿Qué es el Álgebra lineal? 1. Sistemas de ecuaciones lineales. 2. Matrices. 3. Determinantes. 4. Espacios vectoriales. 5. Espacios con producto interior. 6. Transformaciones lineales. 7. Eigenvalores y eigenvectores. Apéndices. Respuestas a ejercicios seleccionados. Índice.



Ron Larson/
David C. Falvo *et al.*

6a. edición, © 2010
Formato: 21 X 27 cm
565 pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE



Álgebra intermedia

ÁLGEBRA INTERMEDIA

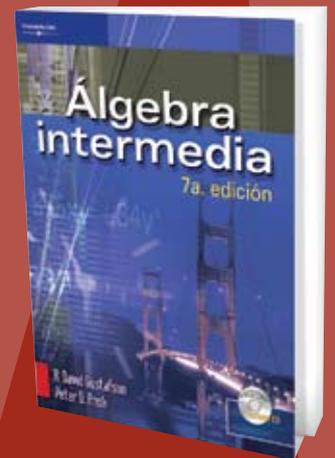
El texto incorpora un diseño nuevo, fácil de leer. Cada sección incluye una introducción breve. Los términos que el profesor debe enfatizar en la clase se resaltan a colores. Este texto prepara a los alumnos para estudios más avanzados en matemáticas mediante el desarrollo de su habilidad para integrar, 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 el uso de la calculadora.
- Se incluyen indicaciones especiales para el uso de calculadoras científicas y gráficas.
- Incluye ejemplos y problemas que utilizan datos de la vida real para demostrar que las matemáticas se utilizan en muchos campos.
- Incluye una gran cantidad de novedosos problemas de aplicación, los cuales ayudan a adquirir los fundamentos matemáticos que requieren los estudiantes.
- Contiene un CD 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. Apéndices.



David R. Gustafson

7a. edición, © 2006
Formato: 21 x 27 cm
800 pp.

ISBN 10: 970-686-553-5
ISBN 13: 978-970-686-553-3

Álgebra lineal

ÁLGEBRA LINEAL

UNA INTRODUCCIÓN MODERNA

Esta nueva edición responde al cálido recibimiento que profesores y alumnos han dado a esta obra desde su aparición. Aunque el autor ha conservado el enfoque y las características que resultaron atractivas y valiosas en la edición anterior, ha incorporado a la presente muchas sugerencias enriquecedoras de los usuarios. En consideración de la gran variedad de estudiantes que requieren cursar esta materia, los temas son expuestos de diversas maneras: algebraica, geométrica, numérica y verbalmente.

CARACTERÍSTICAS

- Los ejemplos concretos preceden a la abstracción para facilitar el entendimiento y la retención de los temas.
- Se explican los vectores primero para proporcionar al estudiante cierta sensibilidad geométrica que le ayudará a aprender naturalmente los sistemas de ecuaciones lineales.
- Ahora cada capítulo concluye con una sección de repaso.
- Cinco nuevas aplicaciones reales del álgebra lineal.
- Se agregó el tema "Vectores y matrices con entradas complejas".
- Más biografías de personajes históricos relacionados con la materia y sus contribuciones.
- Se aumentó el número de ejercicios para proporcionar un mejor apoyo pedagógico.
- Más de 300 ejercicios revisados.

CONTENIDO

1. Vectores. 2. Sistemas de ecuaciones lineales. 3. Matrices. 4. Eigenvalores y eigenvectores. 5. Ortogonalidad. 6. Espacios vectoriales. 7. Distancia y aproximación. Apéndices. Respuestas a ejercicios selectos. Índice analítico.

Álgebra lineal y sus aplicaciones

ÁLGEBRA LINEAL Y SUS APLICACIONES

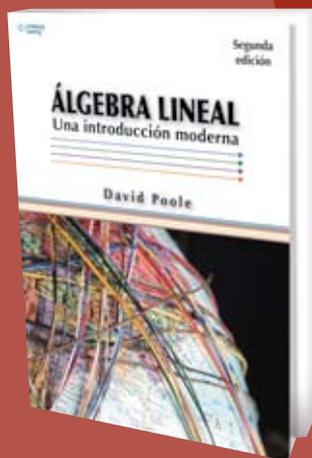
En cada nueva edición, el autor mantiene su preocupación por no perder la visión de la importancia que ha tomado el álgebra lineal en la vida diaria, especialmente ahora en el siglo XXI. Así, el espíritu central del libro es explicar en vez de deducir y, por tanto, todo el tiempo se trabaja con ejemplos para que el estudiante aprenda lo que realmente necesita.

CARACTERÍSTICAS

- Los problemas tienen dos enfoques complementarios: explique y calcule.
- Incluye un glosario de términos y conceptos.
- Se apoya en el uso de tecnología sin cerrarse al empleo de un solo paquete de software.

CONTENIDO

1. Matrices y eliminación gaussiana. 2. Espacios vectoriales. 3. Ortogonalidad. 4. Determinantes. 5. Eigenvalores y eigenvectores. 6. Matrices positivas definidas. 7. Cálculos con matrices. 8. Programación lineal y teoría de juegos.



David Poole

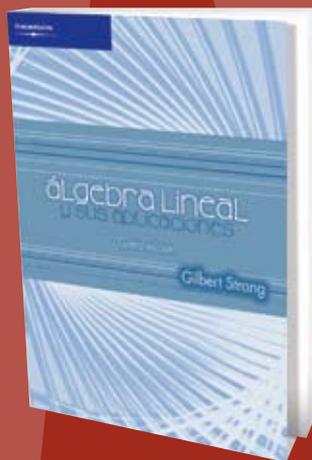
2a. edición, © 2007

Formato: 21 x 25.5 cm

744 pp.

ISBN 10: 970-686-595-0

ISBN 13: 978-970-686-595-3



Gilbert Strang

4a. edición, © 2007

Formato: 19 x 24.5 cm

496 pp.

ISBN 10: 970-686-609-4

ISBN 13: 978-970-686-609-7

Álgebra y trigonometría con Geometría analítica

ÁLGBRA Y TRIGONOMETRÍA CON GEOMETRÍA ANALÍTICA

Esta edición de Álgebra y trigonometría de Swokowski y Cole conserva los elementos que la han hecho tan popular entre los profesores y los estudiantes: la exposición clara, la disposición de los temas y sistemas de ejercicios ricos en aplicaciones. Los excelentes problemas, probados con el trascurso del tiempo se han elogiado extensamente por su consistencia y su apropiado nivel de dificultad para los estudiantes de pre-cálculo. El libro también cubre asuntos más desafiantes tales como la regla de los signos de Descartes y los teoremas de los límites, que se han eliminado de otros textos o se han relegado a un apéndice. La nueva edición ofrece referencias y datos de temas actualizados y continúa contando con excepcionales recursos tecnológicos. Este libro prepara con eficacia a los estudiantes para otros cursos en matemáticas.

CARACTERÍSTICAS

- Cada concepto se explica con gran cuidado, incluyendo comentarios paso a paso en las soluciones de los ejemplos. Los gráficos, las figuras, las cartas, y las tablas ayudan a los estudiantes a interpretar datos gráficos, acompañado por muchos ejemplos.
- El texto provee ejemplos que muestran cómo los conceptos matemáticos se aplican en la vida real.
- Cada conjunto de ejercicios comienza con problemas de práctica y después progresa a problemas más desafiantes. Algunos ejercicios piden que los estudiantes produzcan y que examinen una tabla de valores como ayuda para solucionar un problema. Otros piden que los estudiantes interpreten un cierto aspecto de una tabla dada de valores. Muchos implican soluciones gráficas.
- Los ejercicios de repaso de cada capítulo (a los que el alumno tiene acceso a las respuestas) piden que los estudiantes pongan conceptos juntos. Éstos son seguidos por ejercicios de análisis que son conveniente para el trabajo en equipos pequeños y que varían en dificultad; algunos son teóricos, mientras que otros son orientados a las aplicaciones.
- La cobertura del tema incluye fórmula de la ley del crecimiento (o decaimiento) y del valor esperado. Diversas formas cuadráticas de la función reciben atención muy de cerca.
- WebAssign mejorado, parte del sistema más ampliamente utilizado de la preparación de una educación más alta, está disponible con Álgebra y Trigonometría con Geometría Analítica, décimo segunda edición. WebAssign mejorado permite que el profesor asigne, recoja, califique y registre tareas vía internet. Este probado sistema de tareas incluye ligas a secciones del libro, ejemplos en video y tutoriales de problemas específicos. WebAssign mejorado es más que un sistema de preparación; es un sistema de aprendizaje completo para los estudiantes en este curso.
- CengageNOW le ahorra tiempo y provee al estudiante una manera eficiente de estudiar. De acuerdo con respuestas a los exámenes previos del capítulo, los planes personalizados del estudio dirigen a estudiantes a las clases particulares y a los videos interactivos que necesitan repasar. Los resultados fluyen directamente al registro del profesor. ThomsonNOW es también ideal para el auto estudio, sin la presencia de un instructor.
- Los centenares de ejercicios se actualizan con nuevos datos y nuevos usos para aumentar su importancia.
- Muchos ejercicios tienen clases particulares en línea asociadas a ellos. Estos ejercicios se identifican fácilmente en el texto con los iconos, haciéndolo simple para que a los estudiantes consigan práctica adicional según lo necesitado. Los ejercicios son también asignados a través de WebAssign.

CONTENIDO

Lista de temas para calculadora graficadora. Prefacio. Capítulo 1. Conceptos fundamentales de álgebra. Capítulo 2. Ecuaciones y desigualdades. Capítulo 3. Funciones y gráficas. Capítulo 4. Polinomios y funciones racionales. Capítulo 5. Funciones inversas, exponenciales y logarítmicas. Capítulo 6. Funciones trigonométricas. Capítulo 7. Trigonometría analítica. Capítulo 8. Aplicaciones de la trigonometría. Capítulo 9. Sistemas de ecuaciones y desigualdades. Capítulo 10. Sucesiones, series y probabilidad. Capítulo 11. Temas de geometría analítica. Apéndices. Respuestas a ejercicios seleccionados. Índice de aplicaciones. Índice.



Earl W. Swokowski /
Jeffery A. Cole *et al.*

12a. edición, © 2009
Formato 21 x27 cm
1032 pp.

ISBN10 970-830-039-X
ISBN 13: 978-970-830-039-1



ANÁLISIS NUMÉRICO

Las siete ediciones de este título y 25 años de trabajo, han proporcionado a los autores la experiencia para afinar el objetivo principal de la obra: "Presentar las técnicas modernas de aproximación; explicar cuáles, por qué y cuándo deben trabajar y qué esperar de ellas, y proporcionar los fundamentos para estudios futuros de análisis numérico y de computación científica".

CARACTERÍSTICAS

- Contiene cerca de 2500 ejercicios desde lo más elemental de esta disciplina, hasta generalizaciones y extensiones de la teoría del análisis numérico.
- Presenta aplicaciones de diversas ramas ingenieriles y científicas.
- El apoyo tecnológico abarca programas matemáticos especializados hasta implementaciones en Java.

CONTENIDO

1. Preliminares matemáticos. 2. Soluciones de ecuaciones de una variable. 3. Interpolación y aproximación polinomial. 4. Diferenciación e integración numérica. 5. Problemas de valor inicial para ecuaciones diferenciales ordinarias. 6. Métodos directos para resolver sistemas lineales. 7. Técnicas iterativas en álgebra matricial. 8. Teoría de la aproximación. 9. Aproximación de eigenvalores. 10. Soluciones numéricas de sistemas de ecuaciones numéricas no lineales. 11. Problemas de valores en la frontera para ecuaciones diferenciales ordinarias. 12. Soluciones numéricas para ecuaciones diferenciales parciales.

CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS UNA VARIABLE

Esta cuarta edición destaca la comprensión conceptual por medio de métodos visuales, verbales, numéricos y algebraicos.

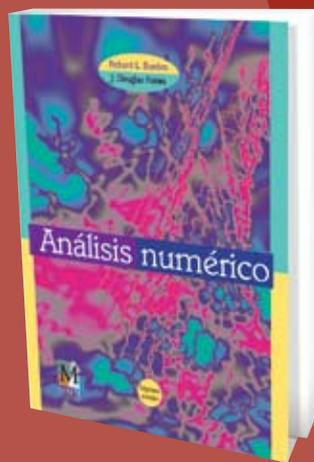
El aspecto principal en que este libro difiere de los libros de texto más tradicionales de cálculo es que es más moderno. Por ejemplo, no hay un capítulo completo sobre técnicas de integración; no se demuestran tantos teoremas y el material sobre funciones trascendentales y sobre ecuaciones paramétricas está entrelazado en todo el libro, en lugar de tratarlo en capítulos separados.

CARACTERÍSTICAS

- Ejercicios conceptuales
- Dificultad gradual en conjuntos de ejercicios
- Datos del mundo real
- Proyectos
- Rigor
- Resolución de Problemas
- Tecnología
- Herramientas para Enriquecer el Cálculo (TEC)
- WebAssign Mejorado
- 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, con vínculos a otros sitios web históricos mejores
 - Temas adicionales
 - Vínculos, para cada capítulo, a recursos Web externos
 - Problemas archivados (ejercicios de práctica que aparecieron en ediciones previas, junto con sus soluciones).
 - Problemas Difíciles (algunos de las secciones de Enfoque en la Resolución de Problemas de ediciones anteriores)

CONTENIDO

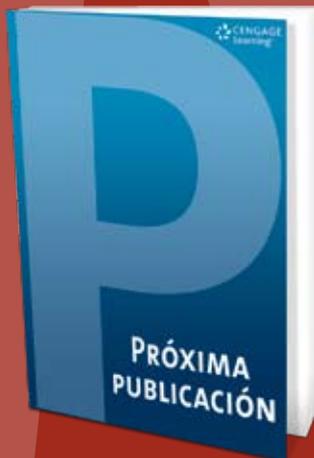
Prefacio. Al estudiante. Pruebas de diagnóstico. Una mirada previa al cálculo. 1. Funciones y modelos. 2. Límites y derivadas. 3. Reglas de derivación. 4. Aplicaciones de la derivada. 5. Integrales. 6. Aplicaciones de la integral. 7. Ecuaciones diferenciales. 8. Sucesiones y series infinitas. Apéndices. Índice.



Richard L. Burden/
J. Douglas Faires et al.

7a. edición, © 2001
Formato: 19 x 24.5 cm
872 pp.

ISBN 10: 970-686-134-3
ISBN 13: 978-970-686-134-4



James Stewart

4a. edición, 2010
Formato: 21 x 27 cm
790pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE



Cálculo: conceptos y contextos

CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS

VARIAS VARIABLES

Esta cuarta edición destaca la comprensión conceptual por medio de métodos visuales, verbales, numéricos y algebraicos. El aspecto principal en que este libro difiere de los libros de texto más tradicionales de cálculo es que es más moderno. Por ejemplo, no hay un capítulo completo sobre técnicas de integración; no se demuestran tantos teoremas y el material sobre funciones trascendentales y sobre ecuaciones paramétricas está entrelazado en todo el libro, en lugar de tratarlo en capítulos separados.

CARACTERÍSTICAS

- Ejercicios conceptuales.
- Dificultad gradual en conjuntos de ejercicios.
- Datos del mundo real.
- Proyectos.
- Rigor.
- Resolución de Problemas.
- Tecnología.
- Herramientas para Enriquecer el Cálculo (TEC).
- WebAssign Mejorado.
- 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, con vínculos a otros sitios web históricos mejores.
 - Temas adicionales.
 - Vínculos, para cada capítulo, a recursos Web externos.
 - Problemas archivados (ejercicios de práctica que aparecieron en ediciones previas, junto con sus soluciones).
 - Problemas Difíciles (algunos de las secciones de Enfoque en la Resolución de Problemas de ediciones anteriores).

CONTENIDO

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

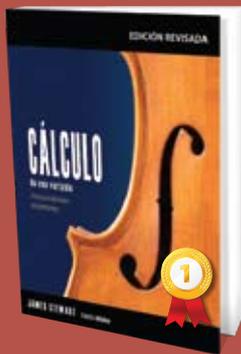


James Stewart

4a. edición, © 2010
Formato 21 x 27 cm
520pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE

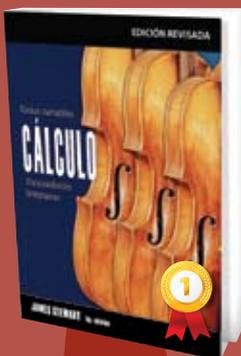




James Stewart

6a. edición, © 2008
Formato: 21 x 27 cm
764 pp.

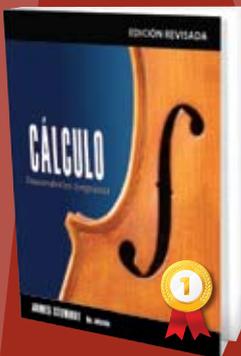
ISBN 10: 970-686-653-1
ISBN 13: 978-970-686-653-0



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



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

CÁLCULO (EDICIÓN REVISADA)

DE UNA VARIABLE, VARIAS VARIABLES Y TRASCENDENTES TEMPRANAS

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 análoga.
- Se han incorporado nuevos ejercicios 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

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. Apéndices.

CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES (EDICIÓN REVISADA)

CARACTERÍSTICAS

- Se incorporan 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

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*. 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

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.



Cálculo diferencial de una variable con aplicaciones

CÁLCULO DIFERENCIAL DE UNA VARIABLE CON APLICACIONES

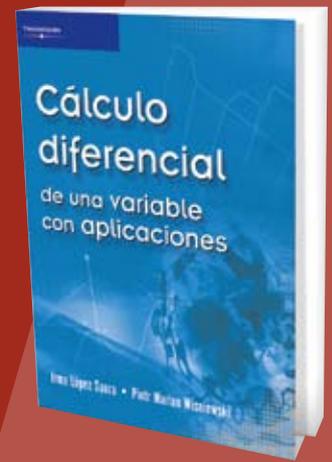
Esta primera edición se ha elaborado como apoyo para los diferentes cursos de matemáticas y como un instrumento de apoyo para los estudiantes de esta área. Estructurado en cuatro capítulos con una gran cantidad de ejercicios lo que hace de esta obra un manual teórico-práctico de gran utilidad para profesores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

CARACTERÍSTICAS

- Cubre al 100% las necesidades de los distintos cursos de matemáticas.
- Escrito de manera clara para que el alumno asimile la teoría y la ponga en práctica.
- Cada capítulo está respaldado por una gran cantidad de ejercicios, tanto resueltos como de aplicación para diferentes campos como la ingeniería.
- Al final de cada capítulo se presentan las soluciones a los ejercicios del mismo.

CONTENIDO

1. Funciones. 2. Límite y continuidad. 3. Derivada. 4. Análisis al comportamiento de funciones. Soluciones a los problemas.



**Irma López/
Piotr Wisniewski et al.**

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 diferencial e integral

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

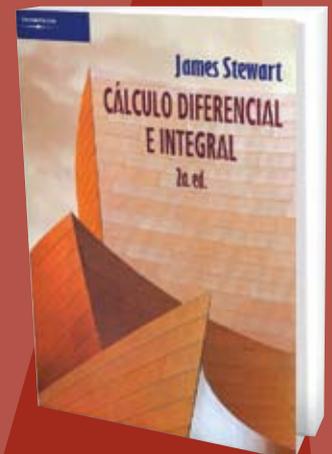
Extracto del *best seller* *Cálculo, conceptos y contextos*, este libro conserva la visión de James Stewart de sintetizar los enfoques reformista y tradicional en la enseñanza del cálculo sin perder el rigor de esta disciplina.

CARACTERÍSTICAS

- Se renovó más de 25 % de los ejercicios de cada capítulo.
- Al final del capítulo 1 incluye la estrategia de Polya para la resolución de problemas.
- Todas las secciones de ejercicios están graduadas por nivel de dificultad.

CONTENIDO

1. Funciones y modelos. 2. Límites y derivadas. 3. Reglas de derivación. 4. Aplicaciones de la derivación. 5. Integrales. 6. Aplicaciones de la integración. 7. Sucesiones y series infinitas.

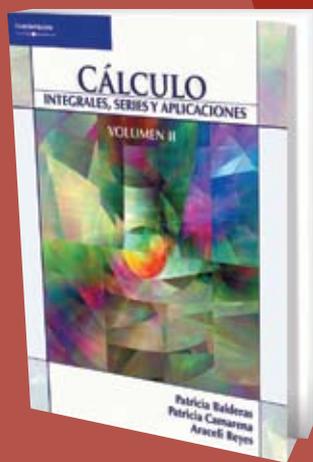


James Stewart

2a. edición, © 2006
Formato: 21 x 27 cm
736 pp.

ISBN 10: 970-686-544-6
ISBN 13: 978-970-686-544-1





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
1070pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE



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 a como tradicionalmente se hace en los libros de cálculo. Éstos inician con la definición 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 de 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 400 actividades para desarrollar, entre problemas, ejercicios y actividades con Maple.
- El concepto de serie se aborda desde el principio del capítulo 1 en forma concreta, después se generaliza como series numéricas y en el capítulo cuatro 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: Trascendentes tempranas

Cálculo Esencial: Trascendentes tempranas responde a la creciente demanda de un texto más simplificado y rápido para los estudiantes.

CARACTERÍSTICAS

- Ejemplos claros, soluciones trabajadas en varios pasos 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, prueba y explicación 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 de cada sección. Preguntas por escrito ayudan a los maestros evaluar la capacidad de los estudiantes para explicar conceptos con precisión.
- Notas integradas en los márgenes en todo el texto mejoran la comprensión del estudiante y ayudan a evitar errores comunes y malos entendidos. Los cuadros de teoremas presentan claramente importantes conceptos matemáticos.

CONTENIDO

Sistema integrado de aprendizaje para el Cálculo. Características. 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. Apéndices. Respuestas a ejercicios seleccionados. Índice. Apéndices adicionales.

DESARROLLO CONCEPTUAL DEL CÁLCULO

Esta obra, que se inscribe dentro de la matemática educativa, es fruto de largos años de enseñanza en la formación y actualización de profesores de matemáticas y tiene como fin apoyar la enseñanza del cálculo. Su objetivo es orientar a los profesores respecto a los procesos de transmisión y adquisición de los diferentes contenidos matemáticos. Analiza los elementos teóricos que explican cómo evoluciona el proceso de construcción del conocimiento matemático en el campo del cálculo infinitesimal y del análisis matemático clásico. La obra enfatiza el papel que tienen la heurística y el desarrollo conceptual de las ideas matemáticas en el quehacer didáctico.

CARACTERÍSTICAS

- Basado en casos de estudio, análisis de originales, análisis de textos didácticos y actividades didácticas concebidas en un marco teórico determinado.
- Se complementa con ejercicios y proyectos de estudio al final de cada capítulo, que ayudan a comprobar y profundizar los conocimientos.

CONTENIDO

1. La matemática escolar: orígenes y dificultades. 2. La matemática en la antigüedad clásica. Antecedentes primarios del cálculo. 3. La matemática medieval. Especulaciones medievales sobre variabilidad, cambio e infinito. 4. Precursores de la matemática del cambio y del movimiento. Indivisibles infinitesimales y ciencia. 5. Newton y Leibniz. 6. El análisis algebraico del Siglo XVIII. Las escuelas, alcances y limitaciones. 7. El rigor: un nuevo paradigma. El problema de la cuerda vibrante y la transmisión del calor. 8. Historia y enseñanza de la matemática. Reflexiones didácticas.



Rosa María Farfán/
Ricardo Cantoral *et al.*

1a. edición, © 2004
Formato: 16 x 23 cm
270 pp.

ISBN 10: 970-686-346-X
ISBN 13: 978-970-686-346-1

Ecuaciones diferenciales con aplicaciones de modelado

ECUACIONES DIFERENCIALES CON APLICACIONES DE MODELADO

Ecuaciones diferenciales con aplicaciones de modelado, novena edición, logra un equilibrio razonable entre los acercamientos analíticos, cualitativos y cuantitativos al estudio de ecuaciones diferenciales. Este texto probado y accesible apoya a los estudiantes de ingeniería y de matemáticas que comienzan al proporcionar una abundancia de ayudas pedagógicas, incluyendo una variedad de ejemplos, explicaciones, recuadros de “observaciones”, definiciones y proyectos de grupo. Usando un estilo directo, legible y provechoso, este libro proporciona un tratamiento exhaustivo de los problemas con aplicaciones de modelado.

CARACTERÍSTICAS

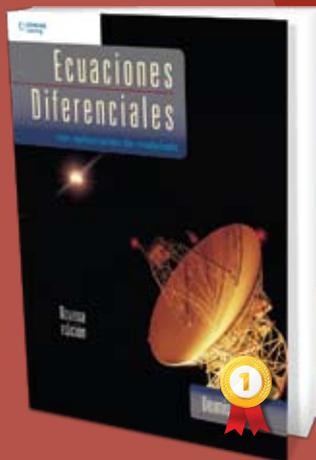
- El desarrollo del material en este texto progresa intuitivamente y las explicaciones son claras y concisas. Los ejercicios refuerzan y estructuran el contenido del capítulo.
- Este texto guía a los estudiantes a través del material necesario para progresar al siguiente nivel de estudio; su presentación 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.

LO NUEVO

- El autor supervisó la creación de cada sección de arte para asegurarse de que está tan matemáticamente correcta como el texto.
- Los problemas de tarea al final de la sección de ejercicios seleccionados fueron sometidos y probados por el salón de clase y por los miembros de la comunidad de enseñanza de matemáticas.
- Los ejercicios se han puesto al día para mejorar la prueba y para desafiar a estudiantes. Las revisiones se basan en las sugerencias del revisor y del usuario, así como la comprensión del autor de las metas del curso.

CONTENIDO

Prefacio. 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. Apéndices. I. Función gamma. II. Matrices. III. Transformadas de Laplace. Respuestas a los problemas impares seleccionados. Índice.



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



Ecuaciones diferenciales con problemas con valores en la frontera

ECUACIONES DIFERENCIALES CON PROBLEMAS CON VALORES EN LA FRONTERA

Ecuaciones diferenciales con problemas con valores en la frontera, séptima edición, logra un equilibrio razonable entre los acercamientos analíticos, cualitativos y cuantitativos al estudio de ecuaciones diferenciales. Este texto probado y accesible apoya a los estudiantes de ingeniería y de matemáticas que comienzan al proporcionar una abundancia de ayudas pedagógicas, incluyendo una variedad de ejemplos, explicaciones, recuadros de “observaciones”, definiciones y proyectos de grupo. Usando un estilo directo, legible y provechoso, este libro proporciona un tratamiento exhaustivo de los problemas con valores en la frontera y de las ecuaciones diferenciales parciales.

CARACTERÍSTICAS

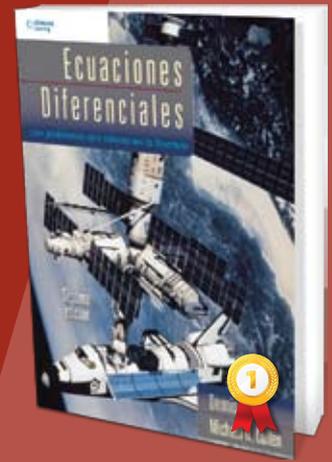
- El desarrollo del material en este texto progresa intuitivamente y las explicaciones son claras y concisas. Los ejercicios refuerzan y estructuran el contenido del capítulo.
- Este texto guía a los estudiantes a través del material necesario para progresar al siguiente nivel de estudio; su presentación 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.

LO NUEVO

- El autor supervisó la creación de cada sección de arte para asegurarse de que está tan matemáticamente correcta como el texto.
- Los problemas de tarea al final de la sección de ejercicios seleccionados fueron sometidos y probados por el salón de clase y por los miembros de la comunidad de enseñanza de matemáticas.
- Los ejercicios se han puesto al día para mejorar la prueba y para desafiar a estudiantes. Las revisiones se basan en las sugerencias del revisor y del usuario, así como la comprensión del autor de las metas del curso.

CONTENIDO

Prefacio. 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. Apéndices. Índice.



Dennis G. Zill/
Michael R. Cullen *et al.*

7a. edición, © 2009
Formato: 21 x 27 cm
640 pp.

ISBN 10: 970-830-038-1
ISBN 13: 978-970-830-038-4

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 flexible y de fácil comprensión para todo estudioso de las diferentes áreas de ingeniería, así como indispensable para quién 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. Respuestas y soluciones a problemas seleccionados.

Métodos numéricos y computación 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 tales 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

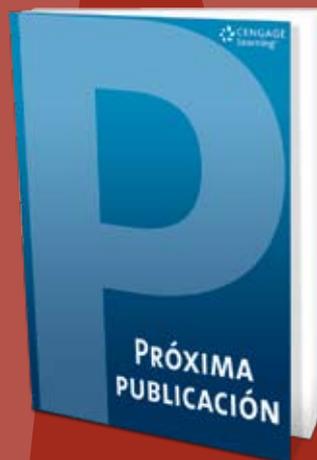
Prefacio. 1. Introducción. 2. Representación del punto flotante y errores. 3. Localización de raíces y ecuaciones. 4. Interpolación y diferenciación numérica. 5. Integración numérica. 6. Temas adicionales de integración numérica. 7. Sistemas de ecuaciones lineales. 8. Temas adicionales concernientes 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. Apéndices. Respuestas a Ejercicios seleccionados. Bibliografía. Índice



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



Ward Cheney/
David Kincaid *et al.*

6a. edición, © 2010
Formato 19 X 24.5 cm
788 pp.

ISBN 10: PENDIENTE
ISBN 13: PENDIENTE

Precálculo

PRECÁLCULO

MATEMÁTICAS PARA EL CÁLCULO

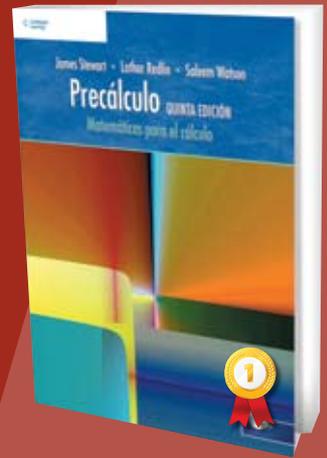
¿Qué se necesita saber antes de estudiar cálculo? ¿Con qué herramientas deben contar los profesores para ayudar a sus alumnos a prepararse para el cálculo? Estas dos preguntas motivaron a James Stewart, Lothar Redlin y Saleem Watson a escribir este libro. Además de la habilidad técnica —opinan—, también hay que entender con claridad los conceptos. Un estudiante también necesita poder apreciar la fuerza y la utilidad de la matemática 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 20% 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.



**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



Problemario de precálculo

PROBLEMARIO DE PRECÁLCULO

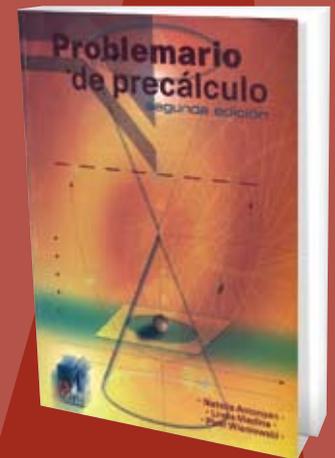
Esta segunda edición ha sido completamente revisada y actualizada por sus autores. Proporciona los conceptos fundamentales del álgebra, la trigonometría y la geometría analítica, necesarios para que el estudiante pueda avanzar hacia el cálculo.

CARACTERÍSTICAS

- Contiene un enfoque práctico y resulta ideal para repasar conceptos necesarios para el posterior aprendizaje del cálculo, probabilidad y todas aquellas materias que usen herramientas básicas de matemáticas a nivel superior.
- Cada capítulo contiene problemas de aplicación en ingeniería, ciencias sociales y economía.

CONTENIDO

1. Introducción a la lógica simbólica. 2. Conjuntos. 3. Expresiones algebraicas y polinomios. 4. Ecuaciones. 5. Desigualdades. 6. Trigonometría. 7. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales. 8. Matrices y determinantes. 9. Geometría analítica.



**Natella Antonyan/
Linda Herrera Medina et al.**

2a. edición, © 2003
Formato: 16 x 23 cm
280 pp.
ISBN 10: 970-686-338-9
ISBN 13: 978-970-686-338-6



A large, stylized letter 'S' graphic composed of two overlapping, semi-transparent teal shapes. The top shape is a lighter shade of teal, and the bottom shape is a darker shade. The 'S' is centered vertically and horizontally on the page.

SOFTWARE

Microsoft Office 2003

INTRODUCCIÓN. SERIE LIBRO VISUAL

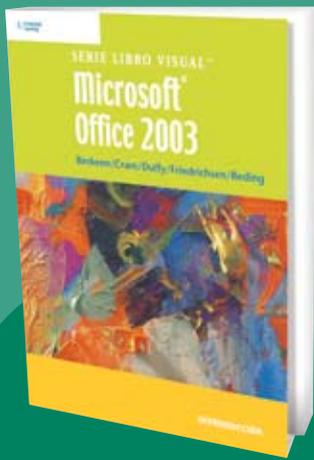
El gran éxito del reconocido y moderno formato de esta serie se debe a que incluye las recomendaciones tanto de diseñadores de materiales educativos como de los usuarios. Este efectivo y práctico diseño presenta cada lección distribuida en un par de páginas, con instrucciones paso a paso que se colocan a la izquierda, y las ilustraciones de la pantalla a la derecha. Así, el estudiante logra adquirir habilidad a partir de la práctica, en lugar de perderse en complicadas explicaciones. Estos recursos didácticos únicos y el contenido completo conforman una amplia pero manejable introducción a Microsoft Office 2003.

CARACTERÍSTICAS

- Útil no sólo para el estudiante de los niveles básico e intermedio, sino también para el público en general que desea aprender.
- Ejercicios y proyectos variados, flexibles y significativos para reforzar las habilidades.
- Libro de consulta rápida.
- Facilita el trabajo del profesor gracias a los excelentes recursos gráficos que contiene, que además de ser muy llamativos incluyen leyendas claras que complementan las explicaciones.
- Promueve el aprendizaje autodidacta.
- Se incluyen los nombres de los comandos y menús en inglés y en español, así el usuario aprende al mismo tiempo y sin esfuerzo especial a manejar ambas versiones de los programas correspondientes.
- Incluye archivos de datos en la red para las prácticas.

CONTENIDO

Windows XP. Introducción. Trabajo con programas, archivos y carpetas. Apéndice: Formateo de un disco flexible. Internet. Introducción a Internet Explorer. Office 2003. Introducción. Word 2003. Introducción. Edición de documentos. Cómo dar formato a texto y párrafos. Cómo dar formato a documentos. Excel 2003. Introducción. Creación y modificación de hojas de trabajo. Cómo dar formato a una hoja de trabajo. Trabajo con gráficos. Integración. Integración de Word y Excel. Access 2003. Introducción. Uso de tablas y consultas. Formatos. Informes. Integración. Integración de Word, Excel y Access. PowerPoint 2003. Introducción. Elaboración de una presentación. Modificación de una presentación. Mejoramiento de una presentación. Integración. Integración de Word, Excel, Access y PowerPoint. Outlook 2003. Introducción. Apéndice: Administración de la información con Outlook. Glosario. Índice analítico.



**David W. Beskeen/
Carol Cram et al.**

1a. edición, © 2005
Formato: 21 x 27 cm
624 pp.

ISBN 10: 970-686-436-9
ISBN 13: 978-970-686-436-9

Microsoft Office 2007

MICROSOFT OFFICE 2007

WINDOWS VISTA. INTRODUCCIÓN. SERIE LIBRO VISUAL

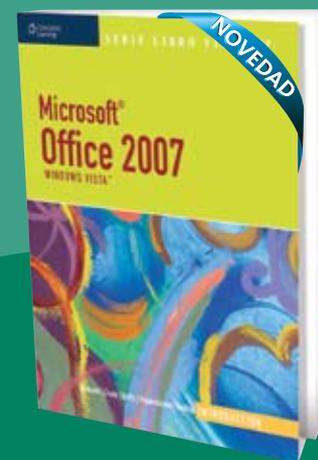
El libro es una introducción práctica a los aspectos de Microsoft Office 2007, Windows Vista y una guía sencilla de consulta rápida y efectiva. Está organizado en secciones por aplicación: Windows Vista, Internet, Office 2007, Word 2007, Excel 2007, Access 2007, PowerPoint 2007 y Outlook 2007. Los lectores aprenden a trabajar con las diferentes aplicaciones y a crear y modificar documentos sencillos, hojas de cálculo, presentaciones, páginas Web y correo electrónico. Formato de lecciones a dos páginas con pasos concisos y claros. 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.

CARACTERÍSTICAS

- 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.
- Formato de lección a dos páginas, adaptado a las necesidades de los clientes.
- Pasos concisos y claros.
- Ilustraciones grandes de pantallas.
- Manejo de la nomenclatura de los elementos en inglés y en español: teclas, barras, iconos, botones, menús, opciones, etc.

CONTENIDO

Prefacio. Conceptos. Unidad A. Conceptos fundamentales de computación. Windows Vista. Unidad A. Introducción a Windows Vista. Unidad B. Introducción a la administración de archivos Internet. Unidad A. Introducción a Internet Explorer 7 Office 2007. Unidad A. Introducción a Microsoft Office Word 2007. Unidad A. Crear documentos con Word. Unidad B. Editar documentos. Unidad C. Dar formato a textos y párrafos. Unidad D. Dar formato a documentos Excel. Unidad A. Introducción a Excel 2007. Unidad B. Trabajar con fórmulas y funciones. Unidad C. Dar formato a una hoja de cálculo. Unidad D. Trabajar con gráficos Integración. Unidad A. Word y Excel Access 2007. Unidad A. Introducción a Access 2007. Unidad B. Crear y usar consultas. Unidad C. Usar formularios. Unidad D. Usar informes Integración. Unidad B. Word, Excel y Access PowerPoint 2007. Unidad A. Crear una presentación en PowerPoint 2007. Unidad B. Modificar una presentación. Unidad C. Insertar objetos en una presentación. Unidad D. Acabado de una presentación Integración. Unidad C. Integración de Word, Excel, Access y PowerPoint Outlook 2007. Unidad A. Introducción al correo electrónico. Unidad B. Administrar información con el uso de Outlook. Apéndice. Glosario. Índice analítico.



David W. Beskeen/
Carol M. Cram *et al.*

1a. edición, © 2009
Formato: 19 x 24.5 cm
690 pp.

ISBN 10: 970-830-034-9
ISBN 13: 978-970-830-034-6

Microsoft Office Excel 2007

INTRODUCCIÓN. SERIE LIBRO VISUAL

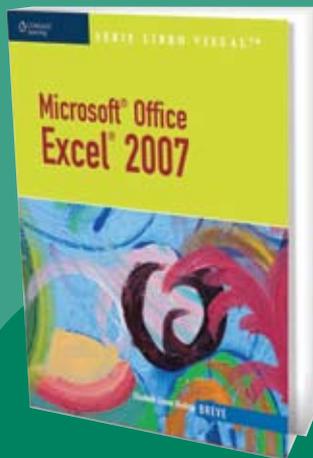
El libro es una introducción práctica a los aspectos de Excel 2007 y una guía sencilla de consulta rápida y efectiva. Está organizado por unidades. Los lectores aprenden a trabajar con las diferentes herramientas y a crear y modificar hojas de cálculo. Las lecciones están organizadas por nivel de complejidad. 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.

CARACTERÍSTICAS

- Formato de lección a dos páginas, adaptado a las necesidades de los clientes.
- Pasos concisos y claros.
- 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.
- Ilustraciones grandes de pantallas a color.
- Manejo de la nomenclatura de los elementos en inglés y en español: teclas, barras, iconos, botones, menús, opciones, etc.

CONTENIDO

Introducción a Office 2007. Introducción a Excel 2007. Trabajar con fórmulas y funciones. Cómo dar formato a una hoja de cálculo. Trabajo con gráficas. Apéndice. Glosario. Índice analítico.



Elizabeth Eisner Reding

1a. edición, © 2009
Formato: 21 x 27 cm
152 pp.

ISBN 10: 970-830-052-7
ISBN 13: 978-970-830-052-0

Microsoft Office PowerPoint 2007

INTRODUCCIÓN. SERIE LIBRO VISUAL

El libro cubre todas las características clave de PowerPoint 2007 y es una guía sencilla de consulta rápida y efectiva. Está organizado por unidades. Los lectores aprenden a trabajar con las diferentes herramientas y a crear y modificar presentaciones. Las lecciones están organizadas por nivel de complejidad. 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.

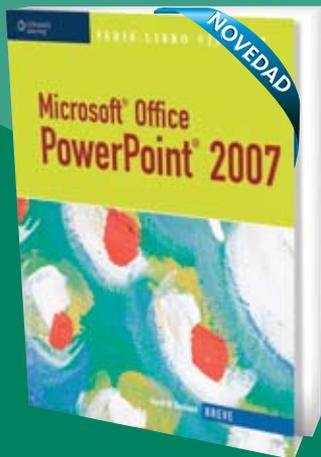
La obra se enfoca en el aprovechamiento de la increíble capacidad de la nueva versión del software de Microsoft, enfocada a hacer más productivo al usuario y a obtener mejores resultados en menos tiempo. Los casos de estudio y los archivos de proyecto de práctica contienen muchos ejemplos internacionales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

CONTENIDO

Introducción a Office 2007. Creación de presentaciones con PowerPoint 2007. Modificación de presentaciones. Cómo insertar objetos en una presentación. Acabado de una presentación. Apéndice. Glosario. Índice analítico.



David W. Beskeen

1a. edición, © 2009
Formato: 21 x 27 cm
134 pp.

ISBN 10: 970-830-050-0
ISBN 13: 978-970-830-050-6

Microsoft Office XP

INTRODUCCIÓN. SERIE LIBRO VISUAL

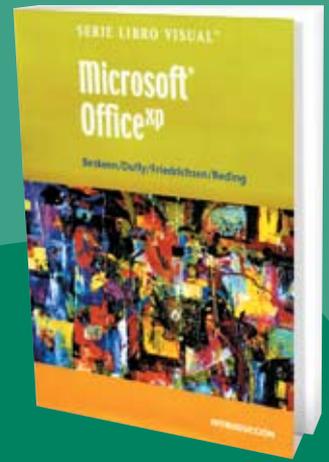
El libro forma parte de la serie *Libro Visual* y está dirigido a usuarios tanto actuales como potenciales, de Microsoft Office XP, de nivel básico o intermedio. El libro ofrece una introducción práctica a los aspectos de Microsoft Office 2002 y una guía sencilla de consulta rápida y efectiva. Está organizado en secciones por aplicación: Windows 2000, Introducción a Office XP, Internet Explorer, Word, Excel, Access, PowerPoint y Outlook. Los lectores aprenden a trabajar con las diferentes aplicaciones y a crear y modificar documentos sencillos, hojas de cálculo, presentaciones, páginas Web y correo electrónico.

CARACTERÍSTICAS

- Cada habilidad se presenta en dos páginas contiguas, con las instrucciones paso a paso a la izquierda y grandes ilustraciones de pantallas a la derecha. El usuario puede concentrarse en cada habilidad sin tener que cambiar de página.
- Se usa como caso de estudio una cadena ficticia de librerías que ofrece servicio de cafetería. Las actividades de las páginas azules están ordenadas en forma ascendente de acuerdo a su nivel. Los casos de estudio y los archivos de proyecto contienen muchos ejemplos internacionales y una amplia variedad de interesantes e importantes aplicaciones a los negocios.
- Se repasan los conceptos mediante ejercicios de opción múltiple, correlación y preguntas de identificación de pantalla.
- La sección de “Repaso de habilidades” ayuda a reforzar la adquisición de habilidades paso a paso.
- Los “Desafíos independientes” son proyectos de casos que requieren pensamiento crítico y aplicación de las habilidades aprendidas en cada unidad.
- Los “Desafíos independientes” son proyectos de caso enfocados en la Web. Requieren el uso de la red (o WWW) para hacer la investigación y terminar el proyecto.
- Los “Talleres visuales” muestran un archivo completo y requieren que éste sea creado sin la guía paso a paso, involucrando la solución de problemas y la aplicación independiente de las habilidades de cada unidad.

CONTENIDO

Windows 2000. Introducción a Windows 2000. Trabajo con programas, archivos y carpetas. Office XP. Introducción a Microsoft Office XP. Internet. Introducción a Internet Explorer. Word 2002. Introducción a Word 2002. Edición de documentos. Formato de texto y párrafos. Formato de documentos. Excel 2002. Introducción a Excel 2002. Creación y edición de hojas de trabajo. Formato de hojas de trabajo. Trabajo con gráficas. Integración. Integración de Word y Excel. Access 2002. Introducción a Access 2002. Uso de tablas y Registros. Formas. Reportes. Integración. Integración de Word, Excel y Access. PowerPoint 2002. Introducción a PowerPoint 2002. Creación de una presentación. Modificación de una presentación. Enriquecimiento de una presentación. Integración. Integración de Word, Excel, Access y PowerPoint. Integración. Integración de las aplicaciones de Office con Internet Explorer. Outlook 2002. Introducción a Microsoft Outlook 2002. Apéndice: Más allá del correo electrónico. Comprensión de las características adicionales de Outlook. Windows 2000. Apéndice A: Formateo de un disco. Objetivos de la certificación MOUS de Office XP. Lista de archivos de proyecto. Glosario. Índice.



**David W. Beskeen/
Jennifer A. Duffy et al.**

1a. edición, © 2003
Formato: 21 x 27 cm
634 pp.

ISBN 10: 970-686-314-1
ISBN 13: 978-970-686-314-0

Microsoft Office Word 2007

INTRODUCCIÓN. SERIE LIBRO VISUAL

El libro cubre todas las características clave de Word 2007 y es una guía sencilla de consulta rápida y efectiva. Está organizado por unidades. Los lectores aprenden a trabajar con las diferentes herramientas y a crear y modificar documentos. Las lecciones están organizadas por nivel de complejidad. 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, etc.

CONTENIDO

Introducción a Office 2007. Creación de documentos con Word 2007. Edición de documentos. Cómo dar formato a texto y párrafos. Formato de documentos. Apéndice. Glosario. Índice analítico.

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 efectiva. 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.

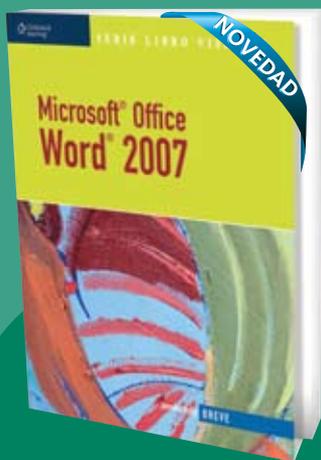
La obra se enfoca en el aprovechamiento de la increíble capacidad de la nueva versión del software de Microsoft, enfocada a hacer más productivo al usuario y a obtener mejores resultados en menos tiempo. Los casos de estudio y los archivos de proyecto de práctica contienen muchos ejemplos internacionales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

CONTENIDO

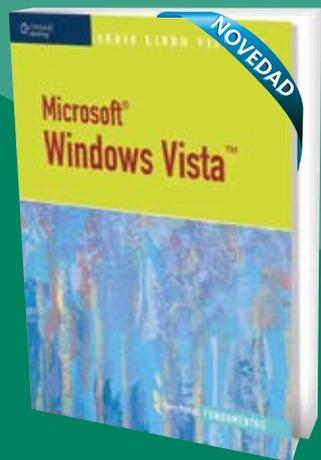
Introducción a Windows Vista. Administración de archivos. Edición de documentos. Apéndice. Glosario. Índice analítico.



Jennifer Duffy

1a. edición, © 2009
Formato: 21 x 27 cm
152 pp.

ISBN 10: 970-830-049-7
ISBN 13: 978-970-830-049-0



Harry Phillips

1a. edición, © 2009
Formato: 21 x 27 cm
88 pp.

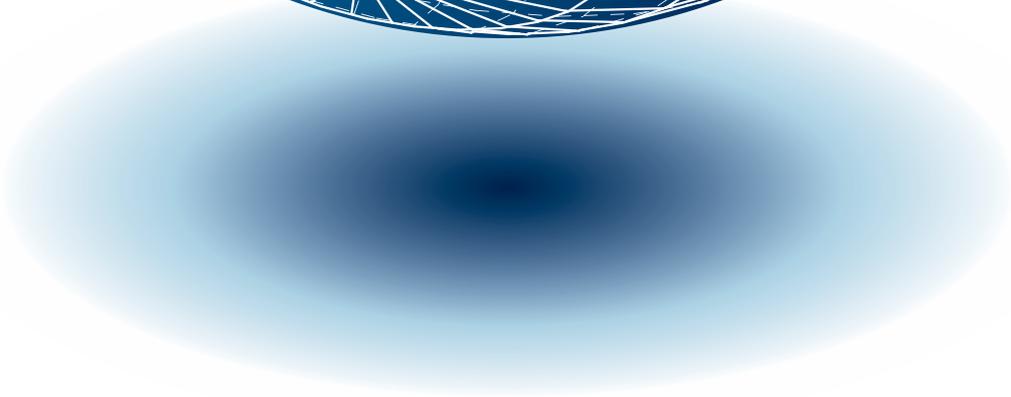
ISBN 10: 970-830-051-9
ISBN 13: 978-970-830-051-3

4LTR
P·R·E·S·S

Are you in?

An innovative approach to teaching and learning





A large, stylized letter 'G' logo is the central focus of the image. It is composed of two concentric shapes: an outer, lighter blue 'G' and an inner, darker blue 'G'. The logo is positioned on the left side of the frame, with its right edge extending towards the center. The background is a dark blue gradient.

Gale
EBOOKS
BASES DE DATOS

R. J. Johnston/
Gregory/David M. Smith

Ediciones Akal
© 2003

ISBN: 978-844-602-604-4



Antonio Durá Domenech/
Jenaro Vera Guarinos

Publicaciones Universidad de
Alicante / Digitalia
© 2002

ISBN: 978-849-717-024-6



Andrés López L.

Publicaciones Universidad de
Alicante / Digitalia
© 2001

ISBN: 978-849-717-042-0



Conesa Ferrer, J. A.
Font Montesinos, R.

Publicaciones Universidad de
Alicante / Digitalia
© 2001

ISBN: 978-849-717-046-8

DICCIONARIO AKAL DE TÉRMINOS BIOLÓGICOS

Biología

Las 23.000 entradas del presente diccionario recogen la más actualizada terminología empleada en los diversos campos de las ciencias biológicas, desde la botánica y la zoología hasta la genética y la biología molecular, a lo que se añaden 41 ilustraciones y diagramas de fórmulas químicas.



FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

Ingeniería

VECTORES DESLIZANTES, GEOMETRÍA DE MASAS Y ESTÁTICA

En este libro, el desarrollo de los temas procura ofrecer una visión decantada hacia los problemas y cuestiones más directamente relacionados con las construcciones arquitectónicas.



PROBLEMAS DE HIDRÁULICA

Ingeniería

(2a. EDICIÓN)

Este texto incluye diversos problemas de hidrostática, tuberías, bombas hidráulicas y canales, con sus respectivas soluciones. El propósito didáctico del libro le permite al alumno asimilar los conceptos teóricos y preparar su posible aplicación práctica.



REACTORES HETEROGÉNEOS

Ingeniería

El libro se divide en siete grandes temas que tratan reactores catalíticos de dos o tres fases, con diversos tipos de flujos, y reactores no catalíticos de varias fases. Incluye un tema que da una idea general de los métodos utilizados para la selección de reactores. Se incluye también una colección de problemas, algunos de ellos diseñados para ser resueltos por computadora.



Matemáticas

CÁLCULO INFINITESIMAL

ESQUEMAS TEÓRICOS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA Y CIENCIAS EXPERIMENTALES

Sus contenidos están claramente diferenciados en dos partes: la primera corresponde al cálculo de una variable, y la segunda al cálculo en varias variables. Se completan las definiciones con los capítulos de sucesiones y series, en la parte correspondiente al cálculo de una variable y el capítulo de ecuaciones diferenciales, en la parte correspondiente al cálculo de varias variables.



Bonnet Jerez, J. L.

Publicaciones Universidad de
Alicante/Digitalia
© 2003
ISBN: 978-849-717-007-9

Matemáticas

ESQUEMAS ALGORÍTMICOS

La estructura de este libro se conforma de ejemplos esquema demostraciones ejercicios resueltos ejercicios propuestos soluciones. Cabe destacar que también se encontrará el planteamiento y los objetivos individualizados por capítulos.



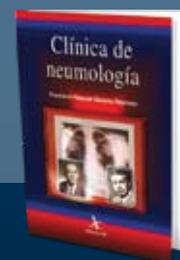
Juan Ramón Rico

Publicaciones Universidad de
Alicante / Digitalia
© 2003
ISBN: 978-8497-170-20-8

Medicina

CLÍNICA DE NEUMOLOGÍA

Entre los temas actuales que abarca esta obra se pueden mencionar las neumonías adquiridas en la comunidad, intrahospitalaria e intersticial, el asma, el síndrome de insuficiencia respiratoria aguda, el cáncer pulmonar, la tuberculosis, la tromboembolia pulmonar y patologías pleurales, entre otros.



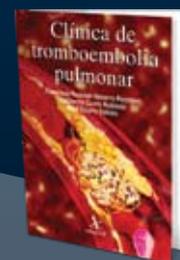
Francisco Navarro Reynoso

Editorial Alfil, S.A. de C.V.
© 2006
ISBN 10: 978-9689-338-59-8

Medicina

CLÍNICA DE TROMBOEMBOLIA PULMONAR

La tromboembolia pulmonar es un proceso relacionado con la trombosis venosa profunda. Existen factores de riesgo como edad, sexo, obesidad, embarazo y puerperio, el uso de anticonceptivos y de hormonas, cirugía, trauma, ospitalización y neoplasias malignas, entre otros. Esta obra aborda de manera puntual esta enfermedad.



Francisco Navarro Reynoso

Editorial Alfil, S.A. de C.V.
© 2008
ISBN: 978-9689-338-60-4

Varios autores

Pan American Health
Organization.
© 2007

ISBN: 978-9275-127-99-5

GRUPO
clasa[®]

© 2004

ISBN: 978-9974-810-86-0

Gale

Ebooks

COLECCIÓN OPS SOBRE LA SALUD

Medicina

Colección de 28 títulos enfocados en los temas de salud pública más relevantes de Iberoamérica.



GUÍA COMPLETA DE PRIMEROS AUXILIOS

Medicina

Este manual es la guía de referencia más adecuada para encontrar técnicas de prevención y primeros auxilios, así como las características de las enfermedades comunes.



SCIENCE RESOURCE CENTER

Base de datos diseñada para cubrir las necesidades de información en áreas como ciencias, ciencias de la tierra, historia de la ciencia, física, ciencia y tecnología, ciencia espacial y mucho más. Contiene más de 30 obras de consulta, 150 revistas en texto completo actualizadas diariamente, 8000 registros multimedia (imágenes, ilustraciones, audio y videos) y mucho más.

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.

ENGINEERING PLUS

Base de datos dirigida a las ciencias duras e Ingenierías con publicaciones de investigación, revistas especializadas, libros y demás material proveniente de todo el mundo, mostrando tanto antecedentes históricos hasta innovaciones de la Ingeniería moderna.

Gale

Bases de datos





*Lo de hoy
son mis e-books*



GALE

es mi información portátil

SÍGUENOS EN **twitter** <http://twitter.com/GALELATIN>



My Book^{CL}



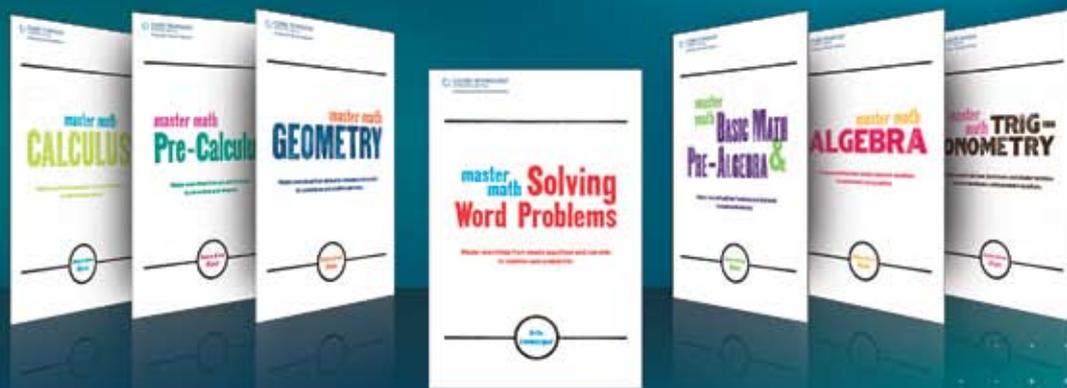
Business CL



Upgrade CL



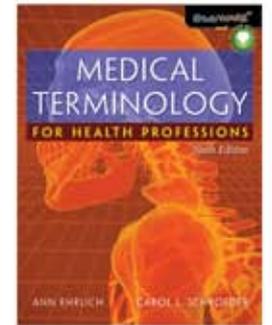
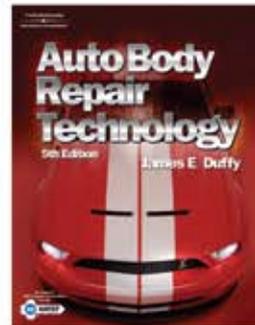
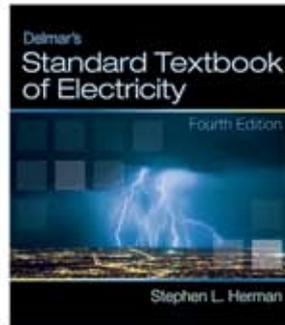
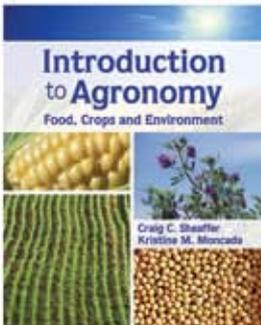
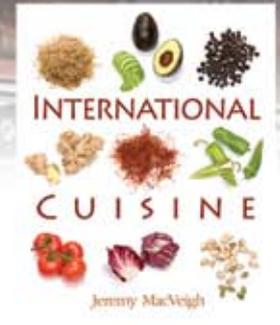
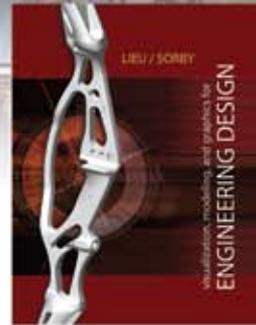
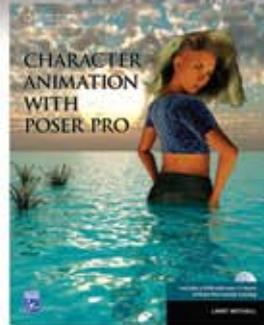
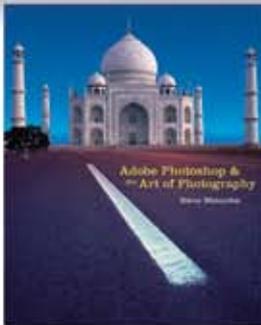
Campus CL



Mi libro de cabecera

**LÍDER EN SOLUCIONES DE ESPECIALIZACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES
EDUCATIVAS, EMPRESAS Y PROFESIONALES.**

Networking @ Security Game Development
 Health Care Driver Education @ Training Aviation
 Marine Manuals Massage Fire Rescue / Terrorism
 Drafting / CAD / Engineering Electronic Technology
 Agriscience Trucking Culinary/Hospitality/Travel
 PC Repair/A+ Paralegal HVAC-R
 Police Real Estate Electrical Trades Cosmetology
 Automotive Media Arts @ Design Industrial Technology
 Applied Mathematics Career Success Welding
 Web Design @ Development Building Trades /Construction



Pregunte a su representante de ventas. Para mayor información y contacto visite nuestro sitio web.



ÍNDICE

ÍNDICE POR ÁREA
ÍNDICE ALFABÉTICO

ÍNDICE POR ÁREA

CIENCIAS

BIOLOGÍA

- BIOQUÍMICA • Mary K. Campbell/Shawn O. Farrell 8
CIENCIA AMBIENTAL. Desarrollo sostenible. Un enfoque integral • G. Tyler Miller, Jr. 9
FISIOLOGÍA HUMANA • Lauralee Sherwood 10
GENÉTICA HUMANA • Ronne K. Yashon/Michael R. Cummings 10

FÍSICA

- FÍSICA. Electricidad y magnetismo • Raymond A. Serway/John W. Jewett *et al.* 11
FÍSICA MODERNA • Raymond A. Serway/Clement J. Moses *et al.* 11
FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA. Volumen 1 y 2 • Raymond A. Serway/John W. Jewett Jr. *et al.* 12

QUÍMICA

- FÍSICA Y QUÍMICA APLICADAS A LA INFORMÁTICA • Susana Martínez Riachi/Margarita Adela Freitas 13
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA • Morris Hein/Susan Arena *et al.* 13
QUÍMICA • Kenneth W. Whitten/Raymond E. Davis *et al.* 14
QUÍMICA GENERAL • Darrell D. Ebbing/Steven D. Gammon 14
QUÍMICA Y REACTIVIDAD QUÍMICA • John C. Kotz/Paul M. Treichel *et al.* 15

ESTADÍSTICA

- ESTADÍSTICA MATEMÁTICA CON APLICACIONES • Dennis D. Wackerly/William Mendenhall III *et al.* 18
INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA • William Mendenhall/Robert J. Beaver *et al.* 18
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS • Jay L. Devore 19

INGENIERÍA

INGENIERÍA GENERAL

- AGROCIENCIA. Fundamentos y aplicaciones • L. DeVere Burton/Elmer L. Cooper 22
ANÁLISIS DE CIRCUITOS. Teoría y práctica • Allan H. Robbins/Wilhelm C. Miller *et al.* 22
DIBUJO PARA INGENIERÍA • Dennis K. Lieu/Sheryl Sorby *et al.* 23
CABLEADO DE REDES PARA VOZ, VIDEO Y DATOS • Hays/Rosenberg 23
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN • Andrés Gómez de Silva Garza/
Ignacio de Jesús Ania Briseño *et al.* 24
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA. Un enfoque industrial • Omar Romero Hernández/
David Muñoz Negrón *et al.* 24

INGENIERÍA CIVIL

- TECNOLOGÍA DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO: Tomos I, II, III y IV • Bill Whitman/
Bill Johnson *et al.* 25
PRINCIPIOS DE INGENIERÍA DE CIMENTACIONES • Braja M. Das 26

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

- ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN • Effy Oz 26
- C++ PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS • Gary J. Bronson 27
- CONSTRUCCIÓN DE COMPILADORES. Principios y práctica • Kenneth C. Louden 27
- ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS EN JAVA • Adam Drozdek 28
- FUNDAMENTOS DE DISEÑO LÓGICO • C. H. Roth Jr. 28
- INGENIERÍA DE SOFTWARE ORIENTADA A OBJETOS CON UML, JAVA E INTERNET •
Alfredo Weitzenfeld 29
- INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE MICROCOMPUTADORA EMBEBIDOS. Simulación de
Motorola G811 y G812 • Jonathan W. Valvano 29
- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. Aplicaciones y algoritmos • Wayne L. Winston 30
- PRINCIPIOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN • Ralph M. Stair/George Reynolds *et al.* 30
- SISTEMAS OPERATIVOS • Ann McIver McHoes/Ida M. Flynn *et al.* 31

INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES. Bienes, servicios y cadenas de valor • David A. Collier/
James R. Evans *et al.* 31
- ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES. Enfoque de administración de procesos de negocios • David F.
Muñoz Negrón 32
- ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD • James R. Evans/William M. Lindsay 32
- PLANEACIÓN DE INSTALACIONES • James A. Tompkins/John A. White *et al.* 33
- PRONÓSTICOS, SERIES DE TIEMPO Y REGRESIÓN. Un enfoque aplicado • Bruce L. Bowerman/
Richard T. O'Connell *et al.* 34

INGENIERÍA MECÁNICA

- CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES • Donald R. Askeland/Pradeep P. Phulé *et al.* 34
- INGENIERÍA MECÁNICA. DINÁMICA. Edición computacional • Robert W. Soutas/Daniel J. Inman *et al.* 35
- INGENIERÍA MECÁNICA. ESTÁTICA. Edición computacional • Robert W. Soutas/Daniel J. Inman *et al.* 35
- MECÁNICA DE FLUIDOS • Merle C. Potter/David C. Wiggert *et al.* 36
- MECÁNICA DE MATERIALES • James M. Gere/Barry J. Goodno *et al.* 36
- VIBRACIONES • Balakumar Balachandran/Edward B. Magrab *et al.* 37

INGENIERÍA QUÍMICA

- FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA • Douglas A. Skoog/Donald M. West *et al.* 37
- PRINCIPIOS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL • Douglas A. Skoog/F. James Holler *et al.* 38
- QUÍMICA ORGÁNICA • John McMurry 39

MATEMÁTICAS

- ÁLGEBRA • Jerome E. Kaufmann/Karen L. Schwitters *et al.* 42
- ÁLGEBRA • Ignacio Bello 42
- ÁLGEBRA LINEAL • Ron Larson/David C. Falvo *et al.* 43
- ÁLGEBRA INTERMEDIA • David R. Gustafson 43
- ÁLGEBRA LINEAL. Una introducción moderna • David Poole 44
- ÁLGEBRA LINEAL Y SUS APLICACIONES • Gilbert Strang 44
- ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA CON GEOMETRÍA ANALÍTICA • Earl W. Swokowski/Jeffery A. Cole *et al.* 45
- ANÁLISIS NUMÉRICO • Richard L. Burden/J. Douglasaires *et al.* 46
- CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS. Una variable • James Stewart 46
- CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS. Varias variables • James Stewart 47

- CÁLCULO DE UNA VARIABLE, VARIAS VARIABLES Y TRASCENDENTES TEMPRANAS. Edición revisada • James Stewart 48
- CÁLCULO DIFERENCIAL DE UNA VARIABLE CON APLICACIONES • Irma López/Piotr Wisniewski *et al.* 49
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL • James Stewart 49
- CÁLCULO. VOLUMEN II. Integrales. Series y aplicaciones • Patricia Balderas/Patricia Camarena *et al.* 50
- CÁLCULO ESENCIAL: TRASCENDENTES TEMPRANAS • Ron Larson/Robert Hostetler *et al.* 50
- DESARROLLO CONCEPTUAL DEL CÁLCULO • Rosa María Farfán/Ricardo Cantoral *et al.* 51
- ECUACIONES DIFERENCIALES CON APLICACIONES DE MODELADO • Dennis G. Zill 52
- ECUACIONES DIFERENCIALES CON PROBLEMAS CON VALORES EN LA FRONTERA • Dennis G. Zill/
Michael R. Cullen *et al.* 53
- MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA • Peter V. O'Neil 54
- MÉTODOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIÓN • Ward Cheney/David Kincaid *et al.* 54
- PRECÁLCULO. Matemáticas para el cálculo • James Stewart/Lothar Redlin *et al.* 55
- PROBLEMARIO DE PRECÁLCULO • Natella Antonyan/Linda Herrera Medina *et al.* 55

SOFTWARE

- MICROSOFT OFFICE 2003. Introducción. Serie libro visual • David W. Beskeen/Carol Cram *et al.* 58
- MICROSOFT OFFICE 2007. Windows vista. Introducción. Serie libro visual • David W. Beskeen/
Carol M. Cram *et al.* 59
- MICROSOFT OFFICE EXCEL 2007. Introducción. Serie libro visual • Elizabeth Eisner Reding 60
- MICROSOFT OFFICE POWERPOINT 2007. Introducción. Serie libro visual • David W. Beskeen 60
- MICROSOFT OFFICE WORD 2007. Introducción. Serie libro visual • Jennifer Duffy 61
- MICROSOFT OFFICE XP. Introducción. Serie libro visual • David W. Beskeen/Jennifer A. Duffy *et al.* 61
- MICROSOFT WINDOWS VISTA. Fundamentos. Serie libro visual • Harry Phillips 62

GALE

EBOOKS

- DICCIONARIO AKAL DE TÉRMINOS BIOLÓGICOS • R. J. Johnston/Gregory/David M. Smith 66
- FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS. Vectores deslizantes,
geometría de masas y estática • Antonio Durá Domenech/Jenaro Vera Guarinos 66
- PROBLEMAS DE HIDRÁULICA • Andrés López L. 66
- REACTORES HETEROGÉNEOS • Conesa Ferrer, J. A. Font Montesinos, R. 66
- CÁLCULO INFINITESIMAL. Esquemas teóricos para estudiantes de ingeniería y ciencias experimentales •
Bonnet Jerez, J. L. 67
- ESQUEMAS ALGORÍTMICOS • Juan Ramón Rico 67
- CLÍNICA DE NEUMOLOGÍA • Francisco Navarro Reynoso 67
- CLÍNICA DE TROMBOEMBOLIA PULMONAR • Francisco Navarro Reynoso 67
- COLECCIÓN OPS SOBRE LA SALUD • Varios autores 68
- GUÍA COMPLETA DE PRIMEROS AUXILIOS 68

BASES DE DATOS

- SCIENCE RESOURCE CENTER 68
- ACADEMIC ONE FILE 68
- ENGINEERING PLUS 68

ÍNDICE POR TÍTULO

A

- ACADEMIC ONE FILE 68
- ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN • Effy Oz 26
- ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES Bienes, servicios y cadenas de valor • David A. Collier/
James R. Evans *et al.* 31
- ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES. Enfoque de administración de procesos de negocios • David F.
Muñoz Negrón 32
- ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD • James R. Evans/William M. Lindsay 32
- AGROCIENCIA. Fundamentos y aplicaciones • L. DeVere Burton/Elmer L. Cooper 32
- ÁLGEBRA • Ignacio Bello 42
- ÁLGEBRA • Jerome E. Kaufmann/Karen L. Schwitters *et al.* 42
- ÁLGEBRA INTERMEDIA • David R. Gustafson 43
- ÁLGEBRA LINEAL • Ron Larson/David C. Falvo *et al.* 43
- ÁLGEBRA LINEAL Y SUS APLICACIONES • Gilbert Strang 44
- ÁLGEBRA LINEAL. Una introducción moderna • David Poole 44
- ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA CON GEOMETRÍA ANALÍTICA • Earl W. Swokowski/Jeffery A. Cole *et al.* 45
- ANÁLISIS DE CIRCUITOS. Teoría y práctica • Allan H. Robbins/Wilhelm C. Miller *et al.* 22
- ANÁLISIS NUMÉRICO • Richard L. Burden/J. Douglas Faires *et al.* 46

B

- BIOQUÍMICA • Mary K. Campbell/Shawn O. Farrell 8

C

- C++ PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS • Gary J. Bronson 27
- CABLEADO DE REDES PARA VOZ, VIDEO Y DATOS • Hays/Rosenberg 27
- CÁLCULO DE UNA VARIABLE, VARIAS VARIABLES Y TRASCENDENTES TEMPRANAS. Edición revisada •
James Stewart 48
- CÁLCULO DIFERENCIAL DE UNA VARIABLE CON APLICACIONES • Irma López/Piotr Wisniewski *et al.* 49
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL • James Stewart 49
- CÁLCULO ESENCIAL: TRASCENDENTES TEMPRANAS • Ron Larson/Robert Hostetler *et al.* 50
- CÁLCULO INFINITESIMAL. Esquemas teóricos para estudiantes de ingeniería y ciencias experimentales •
Bonnet Jerez, J. L. 67
- CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS. Una variable • James Stewart 46
- CÁLCULO: CONCEPTOS Y CONTEXTOS. Varias variables • James Stewart 47
- CÁLCULO. VOLUMEN II. Integrales. Series y aplicaciones • Patricia Balderas/
Patricia Camarena *et al.* 50
- CIENCIA AMBIENTAL. DESARROLLO SOSTENIBLE. UN ENFOQUE INTEGRAL • G. Tyler Miller, Jr. 9
- CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES • Donald R. Askeland/Pradeep P. Phulé *et al.* 34
- CLÍNICA DE NEUMOLOGÍA • Francisco Navarro Reynoso 67
- CLÍNICA DE TROMBOEMBOLIA PULMONAR • Francisco Navarro Reynoso 67
- COLECCIÓN OPS SOBRE LA SALUD • Varios autores 68
- CONSTRUCCIÓN DE COMPILADORES. Principios y práctica • Kenneth C. Louden 27

D

- DESARROLLO CONCEPTUAL DEL CÁLCULO • Rosa María Farfán/Ricardo Cantoral *et al.* 51
DIBUJO PARA INGENIERÍA • Dennis K. Lieu/Sheryl Sorby *et al.* 23
DICCIONARIO AKAL DE TÉRMINOS BIOLÓGICOS • R. J. Johnston/Gregory/David M. Smith 66

E

- ECUACIONES DIFERENCIALES CON APLICACIONES DE MODELADO • Dennis G. Zill 22
ECUACIONES DIFERENCIALES CON PROBLEMAS CON VALORES EN LA FRONTERA • Dennis G. Zill/
Michael R. Cullen *et al.* 63
ENGINEERING PLUS 68
ESQUEMAS ALGORÍTMICOS • Juan Ramón Rico 67
ESTADÍSTICA MATEMÁTICA CON APLICACIONES • Dennis D. Wackerly/William Mendenhall III *et al.* 18
ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS EN JAVA • Adam Drozdek 28

F

- FÍSICA. Electricidad y magnetismo • Raymond A. Serway/John W. Jewett *et al.* 11
FÍSICA MODERNA • Raymond A. Serway/Clement J. Moses *et al.* 11
FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA. VOLUMEN 1 y 2 • Raymond A. Serway/John W. Jewett Jr. *et al.* 12
FÍSICA Y QUÍMICA APLICADAS A LA INFORMÁTICA • Susana Martínez Riachi/Margarita Adela Freites 13
FISIOLOGÍA HUMANA • Lauralee Sherwood 10
FUNDAMENTOS DE DISEÑO LÓGICO • C. H. Roth Jr. 28
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA • Morris Hein/Susan Arena *et al.* 13
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA • Douglas A. Skoog/Donald M. West *et al.* 34
FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS. Vectores deslizantes,
Geometría de masas y estática • Antonio Durá Domenech/Jenaro Vera Guarinos 66

G

- GENÉTICA HUMANA • Ronne K. Yashon/Michael R. Cummings 10
GUÍA COMPLETA DE PRIMEROS AUXILIOS 68

I

- INGENIERÍA DE SOFTWARE ORIENTADA A OBJETOS CON UML, JAVA E INTERNET •
Alfredo Weitzenfeld 29
INGENIERÍA MECÁNICA. DINÁMICA. EDICIÓN COMPUTACIONAL • Robert W. Soutas/
Daniel J. Inman *et al.* 35
INGENIERÍA MECÁNICA. ESTÁTICA. EDICIÓN COMPUTACIONAL • Robert W. Soutas/
Daniel J. Inman *et al.* 35
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN • Andrés Gómez de Silva Garza/
Ignacio de Jesús Ania Briseño *et al.* 24
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA. Un enfoque industrial • Omar Romero Hernández/
David Muñoz Negrón *et al.* 24
INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA • William Mendenhall/Robert J. Beaver *et al.* 29

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE MICROCOMPUTADORA EMBEBIDOS. Simulación de
Motorola G811 Y G812 • Jonathan W. Valvano 29
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. Aplicaciones y algoritmos • Wayne L. Winston 30

M

MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA • Peter V. O'Neil 54
MECÁNICA DE FLUIDOS • Merle C. Potter/David C. Wiggert *et al.* 36
MECÁNICA DE MATERIALES • James M. Gere/Barry J. Goodno *et al.* 36
MÉTODOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIÓN • Ward Cheney/David Kincaid *et al.* 54
MICROSOFT OFFICE 2003. Introducción. Serie libro visual • David W. Beskeen/
Carol Cram *et al.* 58
MICROSOFT OFFICE 2007. WINDOWS VISTA. Introducción. Serie libro visual • David W. Beskeen/
Carol M. Cram *et al.* 59
MICROSOFT OFFICE EXCEL 2007. Introducción. Serie libro visual • Elizabeth Eisner Reding 60
MICROSOFT OFFICE POWERPOINT 2007. Introducción. Serie libro visual •
David W. Beskeen 60
MICROSOFT OFFICE WORD 2007. Introducción. Serie libro visual • Jennifer Duffy 61
MICROSOFT OFFICE XP. Introducción. Serie libro visual • David W. Beskeen/
Jennifer A. Duffy *et al.* 61
MICROSOFT WINDOWS VISTA. Fundamentos. Serie libro visual • Harry Phillips 62

P

PLANEACIÓN DE INSTALACIONES • James A. Tompkins/John A. White *et al.* 33
PRECÁLCULO. Matemáticas para el cálculo • James Stewart/Lothar Redlin *et al.* 55
PRINCIPIOS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL • Douglas A. Skoog/F. James Holler *et al.* 31
PRINCIPIOS DE INGENIERÍA DE CIMENTACIONES • Braja M. Das 26
PRINCIPIOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN • Ralph M. Stair/George Reynolds *et al.* 30
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS • Jay L. Devore 19
PROBLEMARIO DE PRECÁLCULO • Natella Antonyan/Linda Herrera Medina *et al.* 55
PROBLEMAS DE HIDRÁULICA • Andrés López L. 66
PRONÓSTICOS, SERIES DE TIEMPO Y REGRESIÓN. Un enfoque aplicado • Bruce L. Bowerman/
Richard T. O'Connell *et al.* 34

Q

QUÍMICA • Kenneth W. Whitten/Raymond E. Davis *et al.* 14
QUÍMICA GENERAL • Darrell D. Ebbing/Steven D. Gammon 14
QUÍMICA ORGÁNICA • John McMurry 39
QUÍMICA Y REACTIVIDAD QUÍMICA • John C. Kotz/Paul M. Treichel *et al.* 15

R

REACTORES HETEROGÉNEOS • Conesa Ferrer, J. A. Font Montesinos, R. 66

S

SCIENCE RESOURCE CENTER 68

SISTEMAS OPERATIVOS • Ann McIver McHoes/Ida M. Flynn *et al.* 18

T

TECNOLOGÍA DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO: Tomos I, II, III y IV • Bill Whitman/
Bill Johnson *et al.* 25

V

VIBRACIONES • Balakumar Balachandran/Edward B. Magrab *et al.* 37