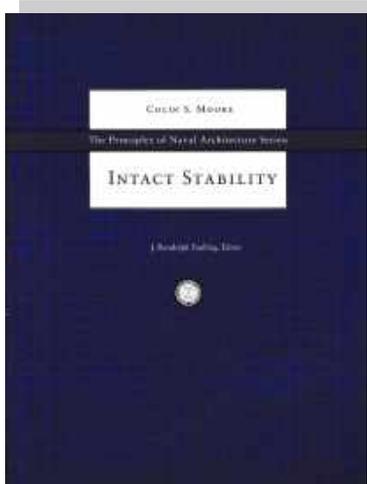


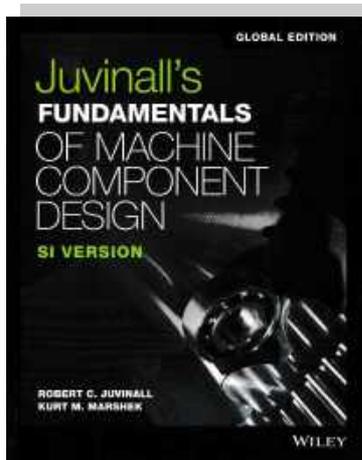
## LIBROS ADQUIRIDOS POR BIBLIOTECA



*“El Dr. Colin S. Moore, Gerente de Análisis Avanzado e Ingeniería de Salvamento... analiza varios efectos sobre la estabilidad tales como cambios en la geometría del casco, cambios en la distribución del peso, pesos suspendidos, soporte parcial debido a la conexión a tierra o al dique seco y superficies libres de líquido en tanques u otros espacios internos.*

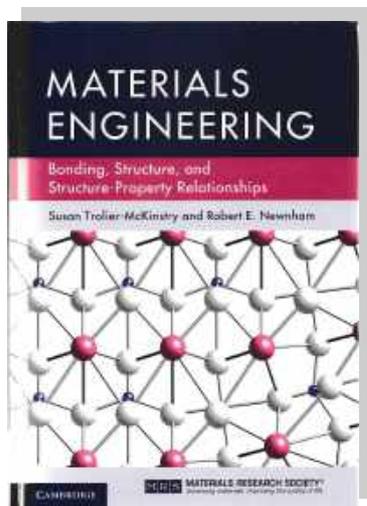
*Se introduce el concepto de estabilidad dinámica, a partir de la respuesta del barco a un momento impulsivo de inclinación. Los efectos de las olas sobre la resistencia al vuelco se discuten señalando que, en algunos casos, el efecto de las olas puede resultar en una disminución de la estabilidad y efectos dinámicos peligrosos”.*

**UBICACIÓN: 623.817 22 MOOp**



*“Los Fundamentos del diseño de componentes de máquinas de Juvinall continúan enfocándose en los fundamentos del diseño de componentes: diagramas de cuerpo libre, conceptos de flujo de fuerza, teorías de fallas y diseño de fatiga, con aplicaciones a sujetadores, resortes, rodamientos, engranajes, embragues y frenos. Las habilidades para resolver problemas se desarrollan mediante la implementación de una metodología probada que proporciona una estructura para formular problemas con precisión y presentar soluciones con claridad. Esta edición incluye cobertura adicional de compuestos, el proceso de selección de materiales y la teoría del desgaste...”*

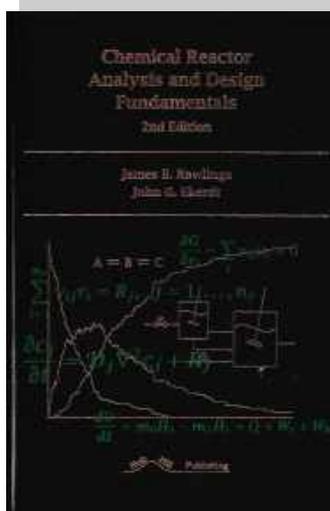
**UBICACIÓN: 621.815 23 JUV**



*“Este libro de texto proporciona una introducción sucinta y fácil de leer a las estructuras cristalinas y las relaciones estructura-propiedad.*

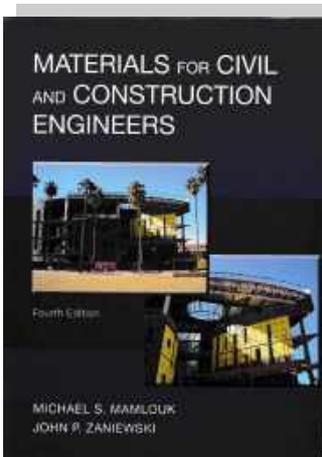
*Al vincular los fundamentos de la fuerza de enlace y la disposición de los átomos en el espacio con las propiedades mecánicas, ópticas, magnéticas y eléctricas que controlan, los estudiantes obtendrán una comprensión intuitiva de cómo los diferentes materiales son adecuados para aplicaciones particulares. La sistemática de las estructuras cristalinas se describe tanto para materiales orgánicos como inorgánicos, con una cobertura que incluye pequeños cristales moleculares, polímeros, metales, cerámicas y semiconductores....”*

**UBICACIÓN: 620.11 23 TROM**



*“Introducción al análisis de reactores químicos, la segunda edición presenta los conceptos básicos del análisis y diseño de reactores químicos, una base importante para comprender los reactores químicos, que desempeñan un papel central en la mayoría de las plantas químicas industriales. El alcance de la segunda edición se ha mejorado significativamente y el contenido se reorganizó para mejorar el valor pedagógico... Esta edición también contiene cinco nuevos capítulos sobre la ingeniería de las reacciones catalíticas”...*

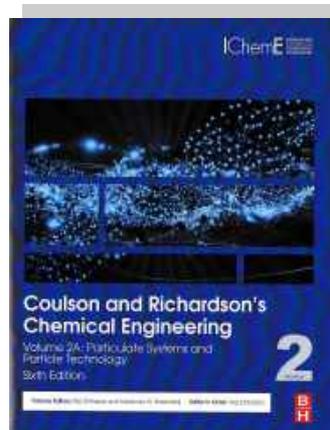
**UBICACIÓN: 660.283 RAWch2**



*“Este libro es ideal para los cursos de materiales de ingeniería civil, materiales de construcción propiedades, usos, evaluaciones y métodos.*

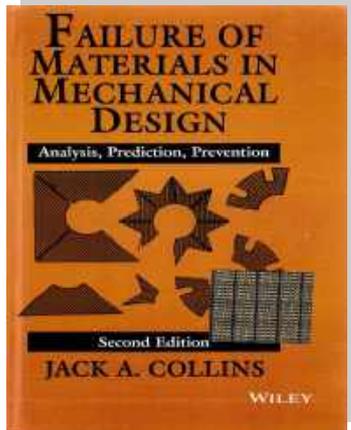
*Materiales para ingenieros civiles y de construcción ayuda a los estudiantes a comprender y seleccionar los materiales involucrados en el apoyo de las necesidades de infraestructura de la sociedad, desde edificios, hasta sistemas de distribución de agua y tratamiento, presas, carreteras y pavimentos de aeropuertos. Al obtener una comprensión profunda del comportamiento de los materiales y el proceso de selección de materiales, los estudiantes pueden comenzar a comprender cómo crear y mantener sistemas de ingeniería civil y de construcción cruciales para la sociedad.*

**UBICACIÓN: 624.18 23 MAMm4**



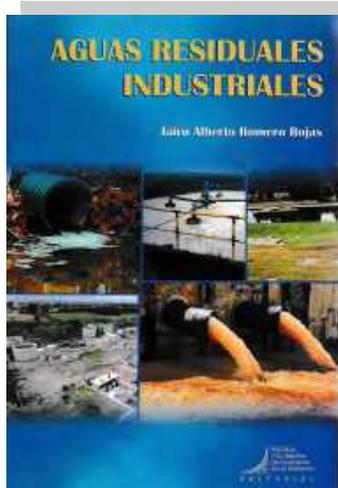
*“La Ingeniería Química de Coulson y Richardson: Volumen 2A: Sistemas de Partículas y Tecnología de Partículas, Sexta Edición, ha sido completamente revisada y actualizada para proporcionar a los profesionales una visión general de la ingeniería química, incluidas explicaciones claras de la teoría y una cobertura completa de las aplicaciones prácticas, todo respaldado por el caso estudios. Un equipo mundial de colaboradores ha reunido su experiencia para revisar contenido antiguo y agregar contenido nuevo. El contenido se ha actualizado para que sea más útil para los ingenieros en ejercicio. Esta referencia completa a la ingeniería química lo ayudará a lo largo de su carrera, ya que cubre todos los temas clave de ing. química”.*

**UBICACIÓN: 660.2 COUp**



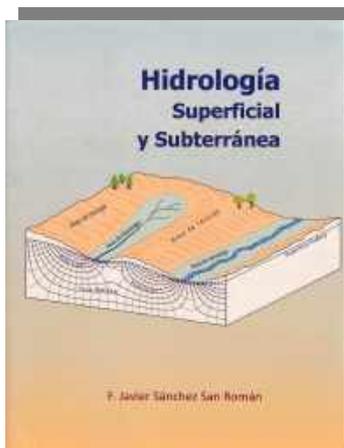
“Cubre los principios básicos de falla de materiales metálicos y no metálicos en aplicaciones de diseño mecánico. Actualizado para incluir nuevos desarrollos en mecánica de fractura, incluyendo mecánica lineal-elástica y elástica-plástica. Contiene material nuevo sobre el desarrollo y el comportamiento de deformaciones y grietas. Destaca el potencial de falla mecánica provocada por las tensiones, tensiones y transferencias de energía en las partes de la máquina que resultan de las fuerzas, desviaciones y entradas de energía aplicadas”.

**UBICACIÓN: 620.112 20 COLf2**



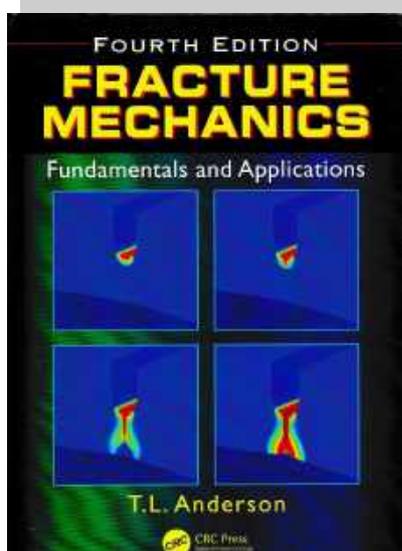
“El libro está dirigido a quien desea obtener una guía en la formulación de una solución práctica a un problema de tratamiento o vertimiento de aguas residuales industriales: estudiantes de pregrado y posgrado, ingenieros, empresarios, técnicos y profesionales vinculados con el tratamiento de aguas residuales industriales, quienes deben diagnosticar el problema, caracterizarlo, seleccionar el método de solución y satisfacerlos requerimientos para vertimiento... Son 28 capítulos orientados a brindar soluciones a los problemas de tratamiento de aguas residuales industriales para obtener un mejor programa de control de calidad del agua para desempeño ambiental óptimo”.

**UBICACIÓN: 628.3 ROMa**



“Temas de hidrología superficial, hidrología subterránea e hidroquímica, basados en la docencia impartida en la Universidad de Salamanca. Incluye ejemplos y ejercicios. **HIDROLOGÍA SUPERFICIAL** 1.El Ciclo Hidrológico 2. Precipitaciones 3. Evapotranspiración 4. Medida de caudales 5. Cálculos Estadísticos en Hidrología 6. Hidrogramas 7. Relación Precipitación-Escorrentía 8. Tránsito de Hidrogramas **HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA** 9. Conceptos fundamentales de hidrogeología 10. Ley de Darcy 11. Hidráulica subterránea: Principios básicos 12. Exploración hidrogeológica para la captación de agua subterránea 13. Hidráulica de captaciones: Fundamentos 14. Acuíferos semiconfinados 15. Acuíferos libres en régimen variable 16. Principio de Superposición. Recuperación. Acuíferos limitados 17. Medidas puntuales de permeabilidad 18. Eficiencia de una captación: Bombeos escalonados **HIDROQUÍMICA Y CONTAMINACIÓN** 19. Hidroquímica 20. Procesos químicos en el agua 21. Evolución geoquímica de las aguas subterráneas 22.Contaminación de las aguas subterránea 23.Transporte de contaminantes.”

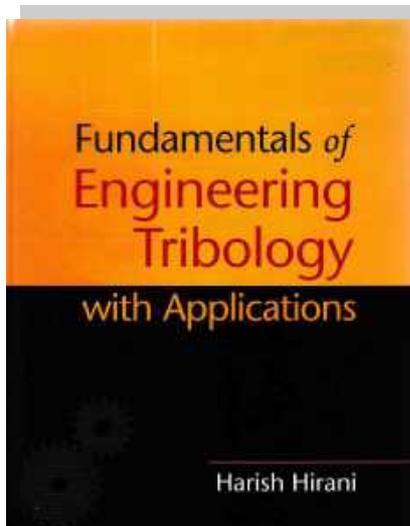
**UBICACIÓN: 551.48 SANh**



“Fracture Mechanics: Fundamentals and Applications, Fourth Edition es la guía más útil y completa para la mecánica de fracturas disponible. Ha sido adoptado por más de 150 universidades en todo el mundo y utilizado por miles de ingenieros e investigadores. Esta nueva edición refleja las últimas investigaciones, prácticas de la industria, aplicaciones y análisis y modelado computacional.

Abarca la teoría y las aplicaciones, la mecánica de fractura lineal y no lineal, la mecánica de sólidos y la ciencia de los materiales con un enfoque unificado, equilibrado y profundo. Se han agregado o revisado numerosos problemas de capítulos, y hay recursos adicionales disponibles para quienes imparten cursos universitarios o sesiones de capacitación. Se puede acceder al propio sitio web del Dr. Anderson en [www.FractureMechanics.com](http://www.FractureMechanics.com)”.

**UBICACIÓN: 620.112 6 ANDf4**

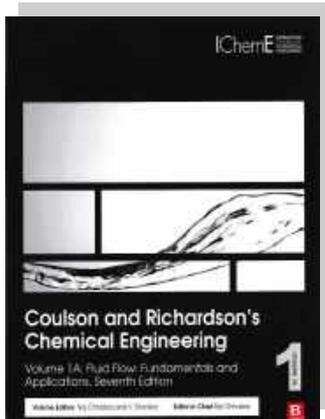


“La tribología está relacionada con la fricción, el desgaste y la lubricación de los elementos de la máquina. Tribology no solo se ocupa del diseño de sistemas de contención de fluidos como sellos y juntas, sino también de la lubricación de superficies en movimiento relativo. Este libro trata exhaustivamente las teorías y aplicaciones de los cojinetes de empuje hidrodinámicos, los cojinetes lubricados con gas (aire) y la lubricación elastohidrodinámica.

Aclara los conceptos relacionados con la fricción, incluidos el coeficiente de fricción, la inestabilidad de la fricción y el movimiento antideslizante. Aclara la idea errónea de que las superficies más duras y limpias producen mejores resultados en el desgaste. Se discuten en detalle los desarrollos recientes, que incluyen el monitoreo en línea de la condición (una integración del

sensor de humedad, los residuos de desgaste y los sensores de calidad del aceite) y la técnica de múltiples cuadrículas. El libro también ofrece problemas de diseño y sus aplicaciones de la vida real para levas, seguidores, engranajes y rodamientos. Los programas de MATLAB, las preguntas frecuentes y las preguntas de opción múltiple se entremezclan en todo momento para una fácil comprensión de los temas”.

**UBICACIÓN: 621.89 23 HIRf**

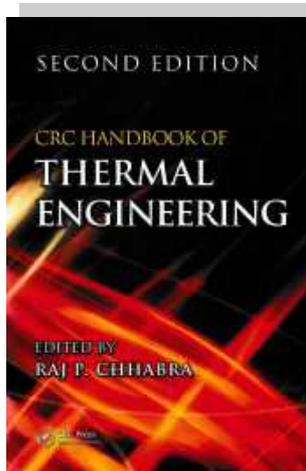


*“Ingeniería química de Coulson y Richardson: Volumen 1A: Fluido de fluidos: fundamentos y aplicaciones, séptima edición, cubre la transferencia de momento (flujo de fluidos), que es uno de los tres principales procesos de transporte de interés para los ingenieros químicos.*

*Cubre la transferencia de impulso (flujo de fluido), que es uno de los tres principales procesos de transporte de interés para los ingenieros químicos.*

*Incluye aplicaciones emergentes, métodos numéricos y herramientas computacionales”.*

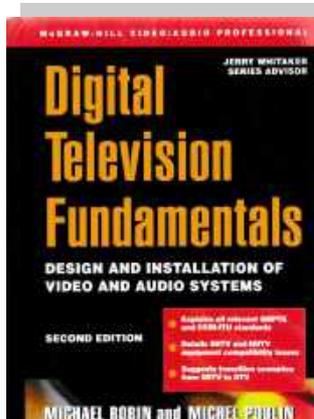
**UBICACIÓN: 660.2 COUF**



*“El Manual CRC de Ingeniería Térmica, segunda edición, es una versión completamente actualizada de este trabajo de referencia respetado, con capítulos escritos por expertos líderes. Su primera parte cubre conceptos básicos, ecuaciones y principios de termodinámica, transferencia de calor y dinámica de fluidos. A continuación se incluye una cobertura detallada de las principales áreas de aplicación, como la bioingeniería, los sistemas de construcción eficientes energéticamente, las fuentes de energía tradicionales y renovables, el procesamiento de alimentos y los temas de transferencia de calor aeroespacial. También se presentan las últimas herramientas numéricas y computacionales, ingeniería de microescala y nanoescala, y nuevos materiales de estructura compleja. Diseñada para una referencia fácil, esta*

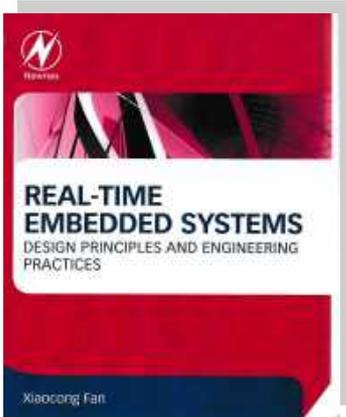
*nueva edición es un volumen imprescindible para ingenieros e investigadores de todo el mundo”.*

**UBICACIÓN: 621.402 23 CRC2**



*“La primera referencia completa de fuente única sobre lo que los ingenieros y gerentes deben saber para migrar con éxito de sistemas de TV analógicos a digitales. El conocido consultor de la industria Gerald Collins describe todos los principales sistemas de transmisión de TV digital y proporciona orientación práctica sobre la implementación, operación y rendimiento de los principales sistemas de transmisión en uso actual en todo el mundo”.*

**UBICACIÓN: 621.388 21 ROBd2**



*“Ofreciendo una cobertura integral de la convergencia de la programación de sistemas integrados en tiempo real, control de acceso a recursos, diseño y desarrollo de software, y modelado, análisis y verificación de sistemas de alto nivel”.*

**UBICACIÓN: 005.123 FANre**



*“Una planta procesadora de agregados pétreos es el lugar encargado de transformar a la naturaleza en desarrollo, ya que capta la materia prima (material crudo) y los transforma en agregados para la construcción, se puede decir que en estas plantas inician los procesos constructivos, así como en esta práctica inicia la carrera laboral del pasante”.*

**UBICACIÓN: 620.136 FUER**



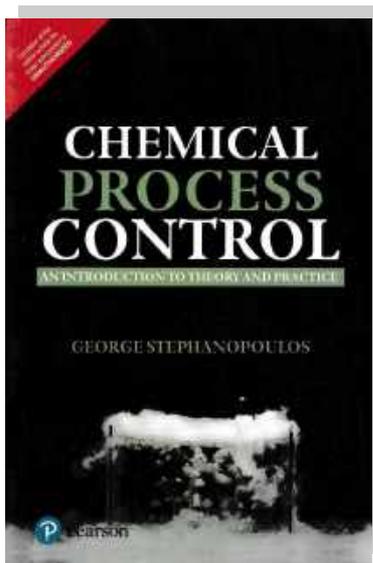
*“El presente libro surge de la tesis de maestría “La geomática aplicada al estudio de la dinámica superficial de detritos suspendidos en la Bahía de Banderas” de la Universidad de Guadalajara concluida en febrero de 2017 con el objetivo de detectar zonas de alta concentración de detritos suspendidos que pudieran afectar social o ambientalmente a la región. Se analizó para el periodo de 2006 al 2014, mediante técnicas de teledetección sobre imágenes de satélite multiespectrales, la dispersión superficial de los detritos suspendidos (sedimentos y materia orgánica) vertidos por el Río Ameca en la Bahía de Banderas ubicada en la costa occidental mexicana...”*

## UBICACIÓN: 526.9 GOND



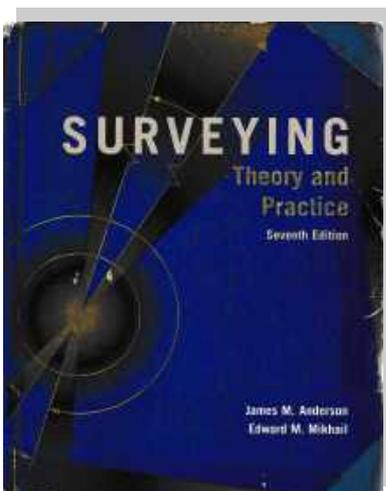
“En esta obra se abordan aspectos fundamentales sobre levantamiento y cartografía catastral y topográfica en el ámbito urbano y rural del país, orientado en su contenido y profundidad al nivel básico de las experiencias acumuladas. El enfoque científico de la obra rompe con el mito tradicional de otros libros que limitan su acceso a aquellos con el nivel de comprensión y compromiso para contribuir mediante la producción de conocimiento al abordaje y búsqueda de soluciones acordes con nuestro propio desarrollo tecnológico apoyado de programa de informática de última generación tal como el AutoCad. La exposición de contenidos mediante un lenguaje accesible y coherente facilita su utilización por profesionales y técnicos de diferentes áreas, incluyendo universitarios. Por último, hay que indicar que la topografía es la técnica de representación sobre un plano de las formas del terreno, con los detalles naturales o artificiales presentes. Por el cual sus resultados son propios del sitio estudiado según sus características y condiciones físicas imperantes”.

## UBICACIÓN: 526.9 OBA†



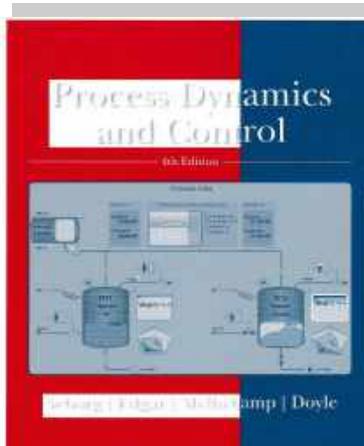
“Una descripción exhaustiva de todos los aspectos del control de procesos químicos: modelado de procesos, análisis dinámicos de sistemas de procesamiento, una gran variedad de esquemas de control, síntesis de configuraciones de control multivariables para unidades individuales y plantas químicas completas, análisis y diseño de sistemas de control digital por computadora”.

## UBICACIÓN: 660.281 STEch



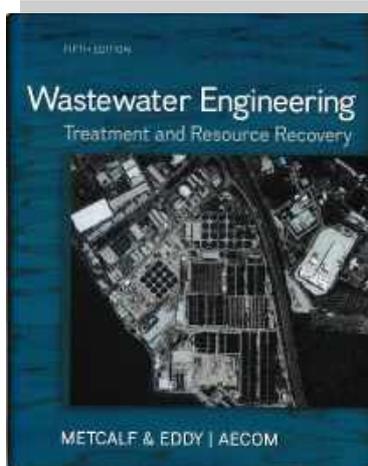
“Esta edición actualizada contiene la misma amplitud y profundidad que las ediciones anteriores con temas de capítulos pertinentes divididos en dos partes. La Parte A cubre temas elementales y la Parte B cubre temas avanzados. Este diseño innovador, junto con los desarrollos más recientes en tecnología, complementa los cursos de primer y segundo nivel en topografía sin perder su valor como libro de texto de referencia”.

## UBICACIÓN: 526.9 ANDs7



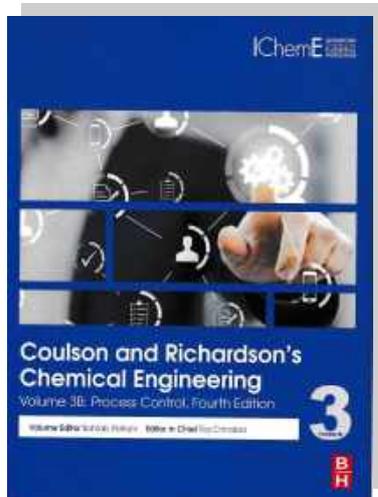
*“Esta tercera edición proporciona a los ingenieros químicos técnicas de control de procesos que se utilizan en la práctica al tiempo que ofrece un análisis matemático detallado. Numerosos ejemplos y simulaciones se utilizan para ilustrar conceptos teóricos clave. Se integran nuevos ejercicios a lo largo de varios capítulos para reforzar los conceptos. También se incluye información actualizada sobre la optimización en tiempo real y el control predictivo del modelo para resaltar el impacto significativo que estas técnicas tienen en la práctica industrial. Y los ingenieros químicos encontrarán dos nuevos capítulos sobre control de biosistemas para obtener la última perspectiva en el campo.*

**UBICACIÓN: 660.281 PRO4**



*“Ingeniería de aguas residuales: tratamiento y recuperación de recursos, 5 / e es una actualización exhaustiva del libro autorizado de McGraw-Hill sobre el tratamiento de aguas residuales. Este libro, describe el campo en rápida evolución de los cambios tecnológicos y regulatorios de ingeniería de aguas residuales que han ocurrido durante los últimos diez años en esta disciplina, incluyendo: una nueva visión de un aguas residuales como fuente de energía, nutrientes y agua potable; requisitos de descarga más estrictos relacionados con el nitrógeno y el fósforo; mejor comprensión de la microbiología y fisiología fundamental de los microorganismos responsables de la remoción de nitrógeno y fósforo y otros componentes; una apreciación de la importancia del tratamiento separado de los flujos de retorno con respecto al cumplimiento de estándares más estrictos para la eliminación de nitrógeno y oportunidades para la recuperación de nutrientes; mayor énfasis en el tratamiento de lodos y el manejo de biosólidos; mayor conciencia de los impactos de la huella de carbono y las emisiones de gases de efecto invernadero, y un énfasis en el desarrollo de plantas de aguas residuales neutrales o con energía positiva a través del uso más eficiente de la energía química y térmica en las aguas residuales. Esta revisión contiene un fuerte enfoque en tecnologías avanzadas de tratamiento de aguas residuales y enfatiza los aspectos de reutilización de aguas residuales y biosólidos”.*

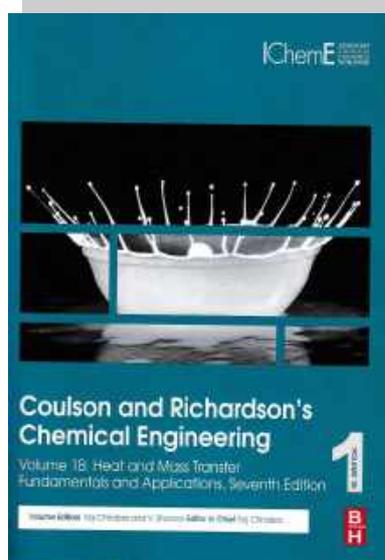
**UBICACIÓN: 628.3 WAS5**



*“La Ingeniería Química de Coulson y Richardson: Volumen 3B: Control de Procesos, cuarta edición, cubre el diseño del reactor, el modelado de flujo y las reacciones y reactores de gas-líquido y gas-sólido.*

*Convertido de libro de texto a material de referencia totalmente revisado donde se agregaron aplicaciones emergentes, métodos numéricos y herramientas computacionales”.*

**UBICACIÓN: 660.2 COUpr4**



*“La Ingeniería Química de Coulson y Richardson ha sido completamente revisada y actualizada para proporcionar a los profesionales una visión general de la ingeniería química. Cada libro de referencia proporciona explicaciones claras de la teoría y una cobertura exhaustiva de aplicaciones prácticas, respaldadas por estudios de casos. Un equipo mundial de editores y colaboradores ha reunido su experiencia para agregar contenido nuevo y revisar el antiguo. El estilo autoritario de los volúmenes originales del 1 al 3 se ha conservado, pero el contenido se ha actualizado y modificado para que sea más útil para los ingenieros en ejercicio. Esta referencia completa a la ingeniería química lo ayudará a lo largo de su carrera, ya que cubre todos los temas clave de ingeniería química.*

*La Ingeniería Química de Coulson y Richardson: Volumen 1B: Transferencia de calor y masa: Fundamentos y aplicaciones, Séptima edición, cubre dos de los principales*

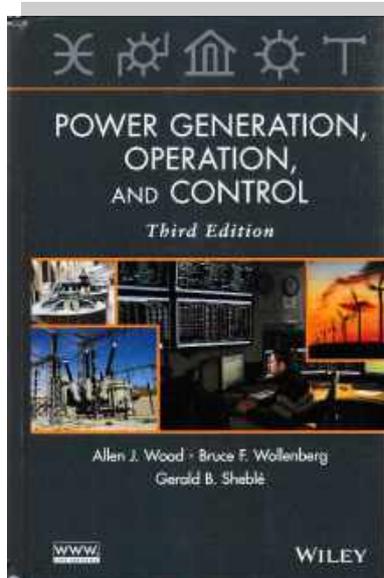
*procesos de transporte de interés para los ingenieros químicos: transferencia de calor y transferencia de masa, y las relaciones entre ellos.*

*Cubre dos de los tres principales procesos de transporte de interés para los ingenieros químicos: transferencia de calor y transferencia de masa, y las relaciones entre ellos.*

*Incluye material de referencia convertido de libros de texto.*

*Incluye aplicaciones emergentes, métodos numéricos y herramientas computacionales”.*

**UBICACIÓN: 660.2 COUh7**



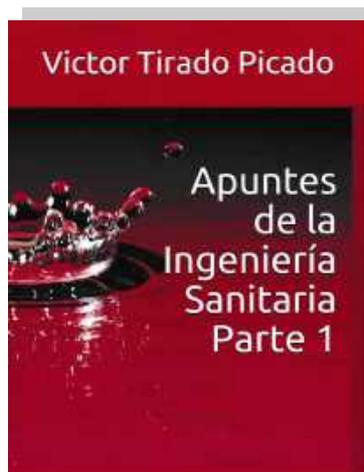
*“Una nueva edición completamente revisada del trabajo definitivo sobre las mejores prácticas de sistemas de energía.*

*El libro se ha actualizado a fondo para reflejar los enormes cambios que han tenido lugar en la industria de la energía eléctrica desde que se publicó la segunda edición hace diecisiete años. Con un énfasis tanto en los aspectos de ingeniería como económicos de la gestión de la energía. Esta tercera edición presenta características centrales de “terminal” para sistemas de generación de energía térmica e hidroeléctrica, junto con nuevas técnicas de optimización para abordar problemas operativos del mundo real. Los lectores encontrarán una variedad de algoritmos y métodos para realizar análisis integrados de sistemas económicos, de redes y de generación, así como métodos modernos para el análisis, operación y control de sistemas de energía. Las características especiales incluyen: temas de vanguardia como simulación de mercado, análisis de mercado múltiple, licitación de contratos y mercados, y otros temas de negocios.*

*Capítulos sobre generación con suministro de energía limitado, control de flujo de energía, seguridad del sistema de energía y más. Una introducción a los problemas regulatorios, las energías renovables y otros temas en evolución.*

*Nuevos ejemplos de trabajos y problemas al final de cada capítulo”*

**UBICACIÓN: 621.31 23 WOO p3**



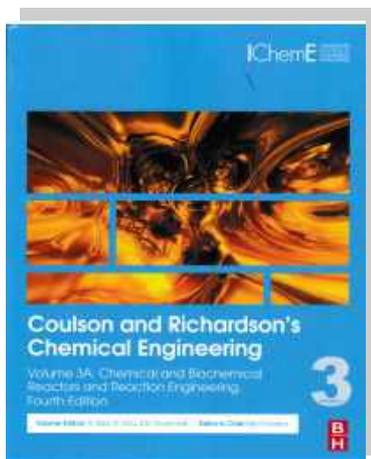
*“Cada unidad se inicia con el establecimiento de las definiciones pertinentes, principios y teoremas junto con el material ilustrativo y descriptivo, al que sigue una serie de ejemplos resueltos y casos de desarrollo propuestos. Los ejemplos resueltos y ejercicios propuestos ilustran y amplían la teoría, presentan métodos de análisis, se proporcionan casos de diseño e iluminan con aguda perspectiva aquellos aspectos de detalle que capacitan al estudiante para aplicar los principios fundamentales con corrección y seguridad. Entre los ejemplos de diseño se incluyen normas de diseño y aplicaciones de ecuaciones. El establecimiento de casos propuestos asegura un repaso completo del material de cada capítulo.*

**UBICACIÓN: 628 TIRa**



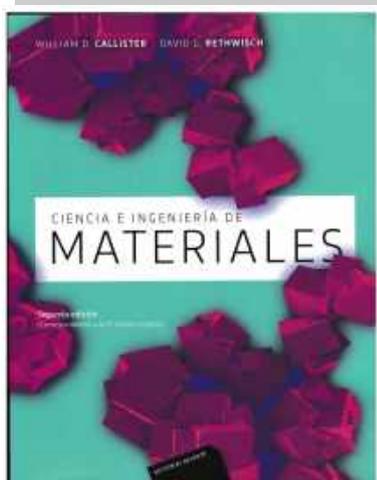
*“Cada unidad se inicia con el establecimiento de las definiciones pertinentes, principios y teoremas junto con el material ilustrativo y descriptivo, al que sigue una serie de ejemplos resueltos y casos de desarrollo propuestos. Los ejemplos resueltos y ejercicios propuestos ilustran y amplían la teoría, presentan métodos de análisis, se proporcionan casos de diseño e iluminan con aguda perspectiva aquellos aspectos de detalle que capacitan al estudiante para aplicar los principios fundamentales con corrección y seguridad. Entre los ejemplos de diseño se incluyen normas de diseño y aplicaciones de ecuaciones. El establecimiento de casos propuestos asegura un repaso completo del material de cada capítulo...”*

**UBICACIÓN: 628 TIRa**



*“Ingeniería Química de Coulson y Richardson: Volumen 3A: Reactores Químicos y Bioquímicos e Ingeniería de Reacción, Cuarta Edición, cubre diseño de reactores, modelado de flujo, reacciones y reactores de gas-líquido y gas-sólido”*

**UBICACIÓN: 660.2 COUc**



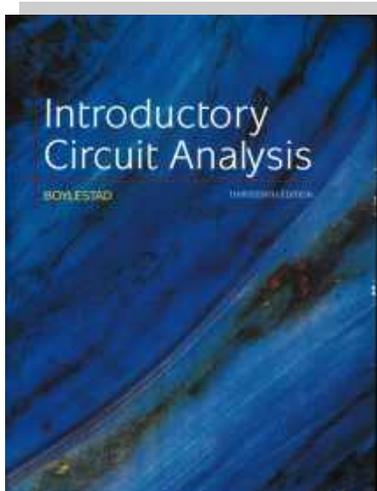
*“El principal objetivo de este libro es dar a conocer los fundamentos básicos de la Ciencia e Ingeniería de Materiales con un nivel adecuado para el estudiante universitario que haya cursado materias básicas de cálculo, química y física. Cada tema se presenta en un orden lógico, de lo más simple a lo más complejo, y cada capítulo se basa en el contenido de los anteriores. Todos los temas y conceptos se tratan con el detalle suficiente para que el lector pueda entenderlo plenamente sin tener que consultar otras fuentes, y en la mayoría de los casos se proporcionan contenidos prácticos relevantes. Esta edición incluye numerosas ilustraciones y fotografías, problemas resueltos, casos de estudio, resúmenes y respuestas a los problemas seleccionados.”*

**UBICACIÓN: 620.11 CALc9E2**



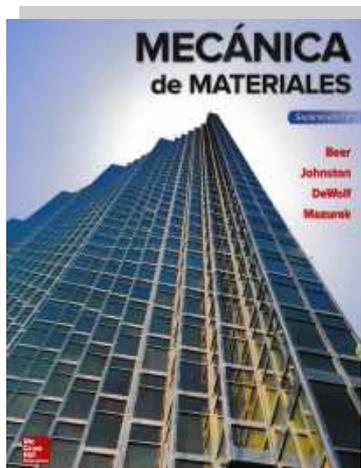
*“En el presente son muchas las aplicaciones del uso de coordenadas, la captura de estas por medio del uso de las técnicas satelitales hace que sean más rápidas, su post\_proceso en programas especializados tanto comerciales como científicos son una herramienta útil para dar un nivel de confianza acorde con los trabajos de topografía, geofísica y sensores remotos. Permitiendo que los datos colectados por este medio sean de vital importancia para nivel científico así como también en el campo aplicado de la ingeniería. Debido a que el trabajo de campo inicial es el soporte para futuros proyectos que involucren cartografía, sistemas de información geográfica y manejo ambiental de los recursos del país.”*

**UBICACIÓN: 526.1 AVIlg**



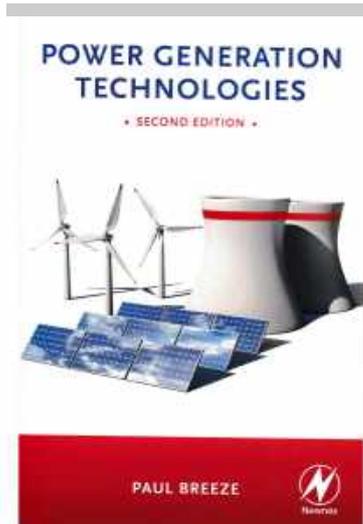
*“El Análisis de Circuito introductorio, es una fuente de información clara e interesante sobre un tema complejo. La decimotercera edición contiene información actualizada sobre el tema altamente técnico, brindando a los lectores la información más actualizada en análisis de circuitos. Con componentes de software actualizados y preguntas de revisión desafiantes al final de cada capítulo, este texto involucra a los lectores en una comprensión profunda del análisis de circuitos”.*

**UBICACIÓN: 621.38 BOYin13**



*“Este libro se diseñó para el primer curso de mecánica de materiales-o de resistencia de materiales-que se imparte a los estudiantes de ingeniería de primeros cursos. Los autores esperan que la presente obra ayude al profesor a alcanzar esta meta en un curso en particular, de la misma manera que sus otros libros pueden haberle ayudado en estática y dinámica. En este libro el estudio de la mecánica de materiales se basa en la comprensión de los conceptos básicos y en el uso de los modelos simplificados. Este enfoque hace posible deducir todas las fórmulas necesarias de manera lógica y racional, e indicar claramente las condiciones bajo las que pueden aplicarse con seguridad el análisis y diseño de estructuras ingenieriles y componentes de máquinas reales”.*

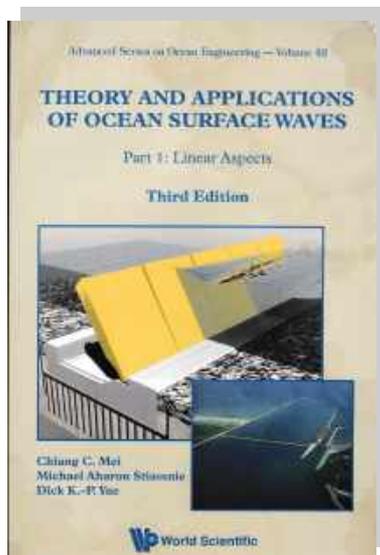
**UBICACIÓN: 620.112 3 BEEm7E7**



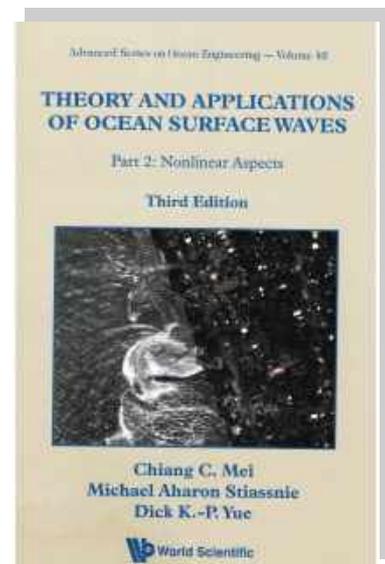
“La nueva edición de *Power Generation Technologies* es una guía concisa y legible que proporciona una introducción al espectro completo de opciones de generación de energía actualmente disponibles, desde los combustibles fósiles tradicionales y las alternativas mejor establecidas, como la energía eólica y solar, hasta las energías renovables emergentes como la biomasa y energía geotérmica. También se exploran soluciones tecnológicas como calor y energía combinados y generación distribuida. Sin embargo, este libro es más que una simple descripción de las tecnologías: para cada método, el autor explora los costos económicos y ambientales y los factores de riesgo. Cada tecnología se cubre utilizando los mismos criterios básicos para que las comparaciones entre tecnologías se puedan hacer más fácilmente. Aquellos

involucrados en la planificación y entrega de energía, incluidos ingenieros, gerentes y formuladores de políticas, encontrarán en este libro una guía a través del campo minado para mantener un suministro de energía confiable, cumplir con los objetivos de emisiones de gases de efecto invernadero y abordar objetivos económicos y sociales”...

**UBICACIÓN: 621.312 1 BREp2**



**UBICACIÓN: 551.46 MEIt3**

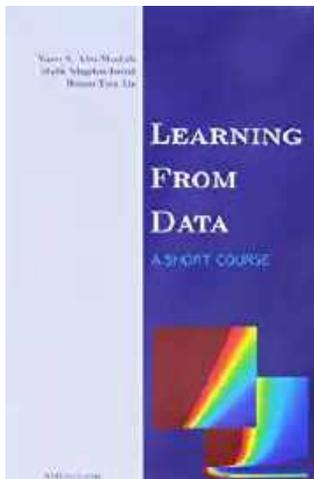


**UBICACIÓN: 551.46 MEIt3**

“Este conjunto de libros es una versión revisada de la edición de 2005 de *Theory and Applications of Ocean Surface Waves*. Presenta temas teóricos sobre la dinámica de las olas oceánicas, incluidos los principios básicos y las aplicaciones en ingeniería costera y costa afuera, así como la oceanografía costera. Se demuestran técnicas analíticas y numéricas avanzadas. En esta versión revisada, se han agregado cinco

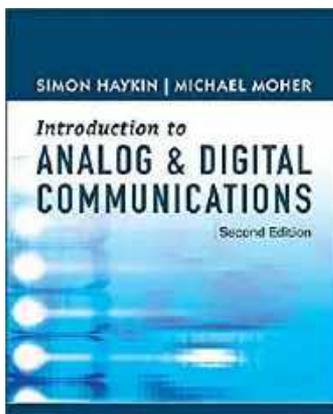
capítulos sobre desarrollos recientes en aspectos lineales y no lineales. El primero es sobre análisis detallados en Wave / Structure Interactions. La segunda es una nueva sección sobre Olas a través de un bosque marino, un tema motivado por su posible relevancia para la reducción del tsunami. El tercero es Ondas largas en aguas poco profundas y el cuarto es una actualización de Ondas superficiales no lineales de banda ancha en mar abierto para incluir nuevos hallazgos en este tema. El quinto es un capítulo ampliado sobre Simulación numérica de la dinámica de onda no lineal para incluir predicciones de evolución espectral no lineal y ocurrencia y dinámica de ondas no autorizadas utilizando simulaciones resueltas en fase a gran escala. Esta versión revisada también incluye desarrollos recientes en los métodos de elementos de límite de orden bajo y alto  $O(N \log N)$  acelerados pre-correctados para el cálculo de interacciones onda-onda y cuerpo-onda completamente no lineales”.

**Los siguientes libros fueron donados por el Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad.**



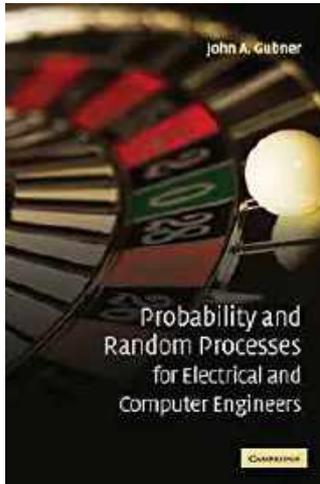
“Este libro, junto con material en línea especialmente preparado y de libre acceso para nuestros lectores, ofrece una introducción completa a Machine Learning, la tecnología que permite a los sistemas computacionales mejorar su rendimiento de forma adaptativa con la experiencia acumulada a partir de los datos observados. Dichas técnicas se aplican ampliamente en ingeniería, ciencia, finanzas y comercio. Además, los lectores tienen acceso gratuito a los capítulos electrónicos en línea que actualizamos con las tendencias actuales del aprendizaje automático, como el aprendizaje profundo y las máquinas de vectores de soporte”.

**UBICACIÓN: 006.31 ABUI**



“La segunda edición de este libro accesible ofrece a los lectores un tratamiento introductorio de la teoría de la comunicación aplicada a la transmisión de señales portadoras de información. Si bien cubre las comunicaciones analógicas, se hace hincapié en la tecnología digital. Comienza presentando los bloques funcionales que constituyen el transmisor y el receptor de un sistema de comunicación. Los lectores luego aprenderán sobre el ruido eléctrico y luego progresarán a técnicas de multiplexación y acceso múltiple”.

**UBICACIÓN: 621.38 HAYi**



*“La teoría de la probabilidad es una herramienta poderosa que ayuda a los ingenieros eléctricos y de computadoras a explicar, modelar, analizar y diseñar la tecnología que desarrollan. El texto comienza en el nivel avanzado de pregrado, asumiendo solo un conocimiento modesto de probabilidad, y progresa a través de temas más complejos dominados a nivel de posgrado. Los primeros cinco capítulos cubren los conceptos básicos de probabilidad y variables aleatorias discretas y continuas. Los capítulos posteriores tienen una cobertura más especializada, que incluye vectores aleatorios, vectores aleatorios gaussianos, procesos aleatorios, cadenas de Markov y convergencia. Describe herramientas y resultados que se usan ampliamente en el campo, esto es más que un libro de texto. También es una referencia para los investigadores que trabajan en comunicaciones, procesamiento de señales y análisis de tráfico de redes informáticas. Otros recursos para este título, incluidas soluciones (solo para instructores), están disponibles en línea en [www.cambridge.org/9780521864701](http://www.cambridge.org/9780521864701)”.*

**UBICACIÓN: 519.2 GUBp**