



Mecánica de materiales

Autores: Ferdinand P. Beer †; E. Russell Johnston, Jr. †; John T. DeWolf; David F. Mazurek

Edición: Octava edición

Año: 2021

Incluye: Connect

ISBN ebook: 978-1-4562-8487-9

ISBN Connect: 978-1-4562-8488-6

Sinopsis:

Este texto está diseñado para un primer curso de mecánica de materiales —o de resistencia de materiales— para estudiantes de ingeniería. Los estudiantes de ingeniería podrán desarrollar su capacidad para analizar de manera sencilla y lógica un problema dado, y aplicar a su solución algunos principios fundamentales bien entendidos. En este texto, el estudio de la mecánica de materiales se basa en la comprensión de algunos conceptos básicos y en el uso de modelos simplificados. Este enfoque hace posible deducir todas las fórmulas necesarias de una manera lógica y racional, e indicar claramente las condiciones bajo las que puede aplicarse con seguridad al análisis y el diseño de estructuras de ingeniería y componentes de máquinas reales.

Contenido:

1. Introducción. Concepto de esfuerzo. 2. Esfuerzo y deformación unitaria. Carga axial. 3. Torsión. 4. Flexión pura. 5. Análisis y diseño de vigas para flexión. 6. Esfuerzos cortantes en vigas y elementos de pared delgada. 7. Transformaciones de esfuerzos y deformaciones unitarias. 8. Esfuerzos principales bajo una carga dada. 9. Deflexión de vigas. 10. Columnas. 11. Métodos de energía. Apéndices A. Principales unidades usadas en mecánica. B. Centroides y momentos de áreas. C. Centroides y momentos de inercia de formas geométricas comunes. D. Propiedades típicas de materiales seleccionados usados en ingeniería. E. Propiedades de perfiles laminados de acero. F. Deflexiones y pendientes de vigas. G. Fundamentos de la certificación en ingeniería. Respuestas a los problemas.



Principios de investigación de mercados

Autores: Joseph F. Hair, Jr.; David J. Ortinau; Dana E. Harrison

Edición: Quinta edición

Año: 2021

Incluye: Connect

ISBN ebook: 978-1-4562-8478-7

ISBN Connect: 978-1-4562-8685-9

Sinopsis:

Principios de Investigación de mercados ofrece los conocimientos básicos necesarios de un texto introductorio, fascinante y actualizado.

Esta nueva edición tiene un enfoque orientado a la aplicación de los temas para equipar a los estudiantes con las habilidades necesarias para resolver problemas comerciales y maximizar las oportunidades. Los años de experiencia práctica en investigación de mercado de los autores se evidencian a través de su tratamiento de la investigación cualitativa, la cobertura de las reglas generales del tamaño de la muestra, revisiones de la literatura de antecedentes y nuevas herramientas que apoyan la investigación de mercado. Incluye casos continuos y conjuntos de datos.

Contenido:

Parte 1. Función y valor de la información de investigación de mercados. 1. Investigación de mercados para la toma de decisiones gerenciales. 2. Proceso y propuestas de investigación de mercados. Parte 2. Diseño del proyecto de investigación de mercados. 3. Datos secundarios, revisiones de la literatura e hipótesis. 4. Diseños de investigación por observación y exploratoria y métodos de recolección de datos. 5. Diseños de investigación descriptiva y causal. Parte 3. Recolección de datos precisos. 6. Muestreo: Teoría y métodos. 7. Medición y escalamiento. 8. Diseño de cuestionarios. Parte 4. Preparación y análisis de los datos, e informe de los resultados. 9. Análisis de datos cualitativos. 10. Preparación de los datos para el análisis cuantitativo. 11. Análisis de datos básico para la investigación cuantitativa. 12. Examen de relaciones en la investigación cuantitativa. 13. Comunicación de los hallazgos de la investigación de mercados.



Negocios Internacionales

Cómo competir en el mercado global

Autor: Charles W.L. Hill

Edición: Decimotercera edición

Año: 2021

Incluye: Connect

ISBN ebook: 978-1-4562-8481-7

ISBN Connect: 978-1-4562-8684-2

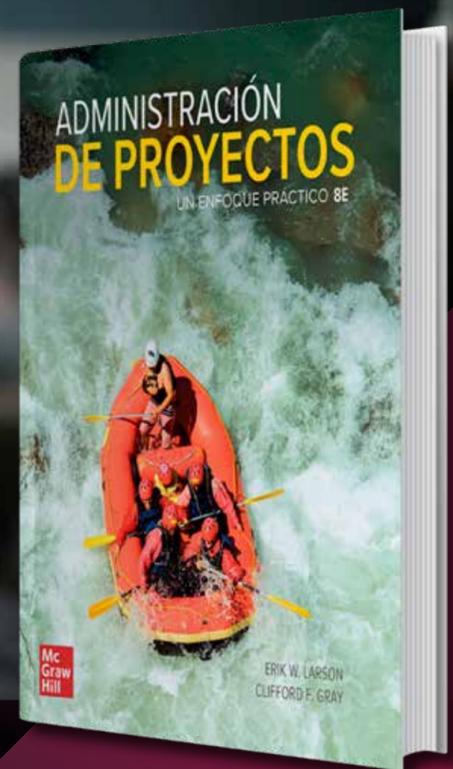
Sinopsis:

Negocios internacionales es una versión amplia y orientada a casos adecuada para un curso fundamental de negocios internacionales, y para aquellos cursos que requieren un enfoque más profundo del sistema monetario global, la estructura de las compañías internacionales y la contabilidad y las finanzas internacionales.

En esta nueva edición se presenta una cobertura más amplia e integrada de los casos, y un tratamiento más profundo a los temas de mercado de capitales globales, organización de las compañías internacionales, y contabilidad y finanzas internacionales, los cuales tienen capítulos específicos asignados en el libro.

Contenido:

Parte uno: Introducción y panorama general. Capítulo 1. Globalización. Parte dos: Diferencias nacionales. Capítulo 2. Diferencias nacionales en los sistemas políticos, económicos y legales. Capítulo 3. Diferencias nacionales en el desarrollo económico. Capítulo 4. Diferencias en la cultura. Capítulo 5. Ética, responsabilidad social corporativa y sustentabilidad. Parte tres: El comercio global y el entorno de inversión. Capítulo 6. Teoría del comercio internacional. Capítulo 7. Política gubernamental y comercio internacional. Capítulo 8. Inversión extranjera directa. Capítulo 9. Integración económica regional. Parte cuatro: El sistema monetario global. Capítulo 10. El mercado de divisas. Capítulo 11. El sistema monetario internacional. Capítulo 12. El mercado de capitales globales. Parte cinco: La estrategia y estructura de las compañías internacionales. Capítulo 13. La estrategia de las compañías internacionales. Capítulo 14. La organización de las compañías internacionales. Capítulo 15. Entrada a mercados desarrollados y emergentes. Parte seis: Funciones de las compañías internacionales. Capítulo 16. Exportación, importación y comercio compensatorio. Capítulo 17. Producción global y administración de la cadena de suministro. Capítulo 18. Marketing global y análisis empresarial. Capítulo 19. Administración de recursos humanos globales. Capítulo 20. Contabilidad y finanzas en las compañías internacionales. Parte siete: Casos integradores: • Globalización de BMW, Rolls-Royce y el MINI • El declive de Zimbabue • Desarrollo económico de Bangladesh • Swatch Group y su singularidad cultural • Estrategia de responsabilidad corporativa de Woolworths • El Acuerdo Transpacífico de Cooperación Económica (TPP) ha muerto: ¡Larga vida al CPTPP! • Boeing y Airbus en conflicto a causa de los subsidios ilegales • IED en el sector minorista indio • Libre comercio en África • El peso mexicano, el yen japonés y Pokémon Go • Egipto y el FMI • Alibaba establece récord de OPI • Sony Corporation: ¿Sigue siendo un líder global? • Arquitectura organizacional en P&G • Cutco Corporation: Afina su entrada al mercado • Tata Motors y la exportación • Alibaba y las cadenas de suministro global • Best Buy cambia de rumbo otra vez • Sodexo: Conformación de una fuerza laboral global y diversa • Tesla, Inc.: Subsidio a los automóviles Tesla a nivel global.



Administración de proyectos

Un enfoque práctico

Autores: Erik W. Larson; Clifford F. Gray

Edición: Octava edición

Año: 2021

Incluye: Connect

ISBN ebook: 978-1-4562-8476-3

ISBN Connect: 978-1-4562-8687-3

Sinopsis:

El libro proporciona una visión realista y sociotécnica de la administración de proyectos ya que además de dominar las herramientas y los procesos esenciales para el éxito de la administración de proyectos, también considera que la eficacia de estas herramientas y métodos está formada y determinada por la cultura prevalente de la organización y la dinámica interpersonal de las personas involucradas.

Abarca los conceptos y habilidades que utilizan los gerentes para proponer, planificar, asegurar recursos, presupuestar y llevar a los equipos de proyectos a completar con éxito sus proyectos.

El texto debe resultar útil para los estudiantes y posibles gerentes de proyectos para ayudarles a entender por qué las organizaciones han desarrollado un proceso formal de administración de proyectos para obtener una ventaja competitiva. Los lectores descubrirán que los conceptos y técnicas discutidos con suficiente detalle son inmediatamente útiles en situaciones de nuevo proyecto.

Los administradores de proyectos en la práctica encontrarán que el libro es una guía valiosa y una gran referencia cuando tengan que lidiar con problemas típicos que surgen en el curso de un proyecto.

Contenido:

1. Moderna administración de proyectos. 2. Estrategia de organización y selección de proyectos. 3. Organización: cultura y estructura. 4. Definición del proyecto. 5. Estimación de tiempos y costos del proyecto. 6. Desarrollo de un plan para el proyecto. 7. Administración del riesgo. 8. Programación de recursos y costos. 9. Reducción de la duración del proyecto. 10. Cómo ser un administrador de proyectos eficaz. 11. Administración de los equipos de proyectos. 12. Subcontratación: Administración de relaciones entre organizaciones. 13. Medición y evaluación del avance y desempeño. 14. Cierre del proyecto. 15. Administración con Agile PM. 16. Proyectos internacionales. Apéndices: 1. Soluciones a los ejercicios seleccionados. 2. Ejercicios de proyectos por computadora.



Física

Vol. 1

Autor: Thomas A. Moore
Edición: Tercera edición
Año: 2021
Incluye: Connect y SmartBook
ISBN ebook: 978-1-4562-8503-6
ISBN Connect: 978-1-4562-8682-8

Sinopsis:

Este volumen es uno de dos que, en conjunto, comprenden los materiales de esta edición de Física, se trata de un enfoque único del curso de introducción a la física basado en cálculo. El contenido de cada volumen considera los temas que generalmente están incluidos en los programas universitarios en Latinoamérica.

El autor de Física diseña este plan de estudios (para el cual estos volúmenes solo sirven como componente de texto) para respaldar un curso introductorio que combina dos elementos que rara vez aparecen juntos: (1) una perspectiva completa de la física del siglo XXI (que incluye gran parte de la física del siglo XX) y (2) un fuerte apoyo para una clase centrada en el estudiante que enfatice el aprendizaje activo tanto dentro como fuera de la clase.

Este curso se basa en las premisas de que las metáforas innovadoras para enseñar conceptos básicos, instruir explícitamente a los estudiantes en los procesos de construcción de modelos físicos y el aprendizaje activo, pueden ayudar a los estudiantes a aprender la materia de manera mucho más efectiva.

En el curso de la ejecución de este proyecto, el autor ha repensado completamente (desde cero) la presentación de cada tema, aprovechando la investigación de la física siempre que sea posible. Todos los materiales se han probado, evaluado y reescrito varias veces. El resultado es la culminación de más de 25 años de pruebas y revisiones continuas.

Cada una de las secciones del texto se centra en un concepto central único que ha sido crucial para hacer de la física lo que es hoy. Las secciones y sus ideas correspondientes son los siguientes:

Volúmen 1

C. Las leyes de conservación limitan las interacciones. N. Las leyes de la física son universales (mecánica newtoniana). Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica). T. Algunos procesos son irreversibles (física térmica).

Volúmen 2

E. Los campos eléctricos y magnéticos están unificados. Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica). R. Las leyes de la física son independientes del marco (relatividad).



Física

Vol. 1

Autor: Thomas A. Moore

Edición: Tercera edición

Año: 2021

Incluye: Connect y SmartBook

ISBN ebook: 978-1-4562-8503-6

ISBN Connect: 978-1-4562-8682-8

Contenido:

C. Las leyes de conservación limitan las interacciones

C1 El arte de construir modelos. C2 Partículas e interacciones. C3 Vectores. C4 Sistemas y marcos. C5 Conservación del momentum. C6 Conservación del momentum angular. C7 Más acerca del momentum angular. C8 Conservación de la energía. C9 Gráficas de energía potencial. C10 Trabajo. C11 Energía rotacional. C12 Energía térmica. C13 Otras formas de energía interna. C14 Colisiones. CA El modelo estándar.

N. Las leyes de la física son universales (mecánica newtoniana)

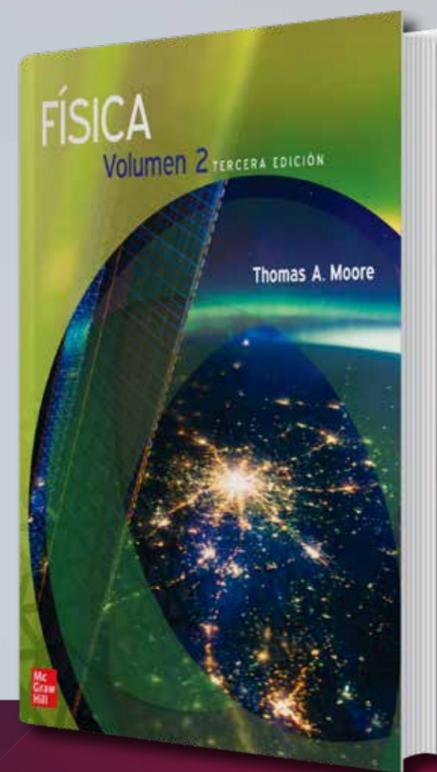
N1 Leyes de Newton. N2 Fuerzas a partir del movimiento. N3 Movimiento a partir de las fuerzas. N4 Estática. N5 Movimiento linealmente restringido. N6 Objetos acoplados. N7 Movimiento circularmente restringido. N8 Marcos de referencia no iniciales. N9 Movimiento de proyectiles. N10 Movimiento oscilatorio. N11 Leyes de Kepler. N12 Órbitas y leyes de conservación. NA Cálculo diferencial. NB Cálculo integral.

Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica)

Q1 Modelos de onda. Q2 Ondas estacionarias y resonancia. Q3 Interferencia y difracción. Q4 La naturaleza corpuscular de la luz. Q5 La naturaleza ondulatoria de las partículas. Q6 Espín. Q7 Las reglas de la mecánica cuántica. Q8 Rarezas cuánticas. Q9 La función de onda. Q10 Modelos cuánticos simples. Q11 Espectros. Q12 La ecuación de Schrödinger. Q13 Introducción a los núcleos. Q14 Estabilidad nuclear. Q15 Tecnología nuclear. QA Números complejos.

T. Algunos procesos son irreversibles (física térmica)

T1 Temperatura. T2 Macroestados y microestados. T3 Entropía y temperatura. T4 El factor de Boltzmann. T5 El gas ideal. T6 Distribuciones. T7 Procesos gaseosos. T8 Cálculo de cambios de entropía. T9 Motores térmicos. T10 La física del cambio climático.



Física

Vol. 2

Autor: Thomas A. Moore
Edición: Tercera edición
Año: 2021
Incluye: Connect y SmartBook
ISBN ebook: 978-1-4562-8497-8
ISBN Connect: 978-1-4562-8683-5

Sinopsis:

Este volumen es uno de dos que, en conjunto, comprenden los materiales de esta edición de Física, se trata de un enfoque único del curso de introducción a la física basado en cálculo. El contenido de cada volumen considera los temas que generalmente están incluidos en los programas universitarios en Latinoamérica.

El autor de Física diseña este plan de estudios (para el cual estos volúmenes solo sirven como componente de texto) para respaldar un curso introductorio que combina dos elementos que rara vez aparecen juntos: (1) una perspectiva completa de la física del siglo XXI (que incluye gran parte de la física del siglo XX) y (2) un fuerte apoyo para una clase centrada en el estudiante que enfatice el aprendizaje activo tanto dentro como fuera de la clase.

Este curso se basa en las premisas de que las metáforas innovadoras para enseñar conceptos básicos, instruir explícitamente a los estudiantes en los procesos de construcción de modelos físicos y el aprendizaje activo, pueden ayudar a los estudiantes a aprender la materia de manera mucho más efectiva.

En el curso de la ejecución de este proyecto, el autor ha repensado completamente (desde cero) la presentación de cada tema, aprovechando la investigación de la física siempre que sea posible. Todos los materiales se han probado, evaluado y reescrito varias veces. El resultado es la culminación de más de 25 años de pruebas y revisiones continuas.

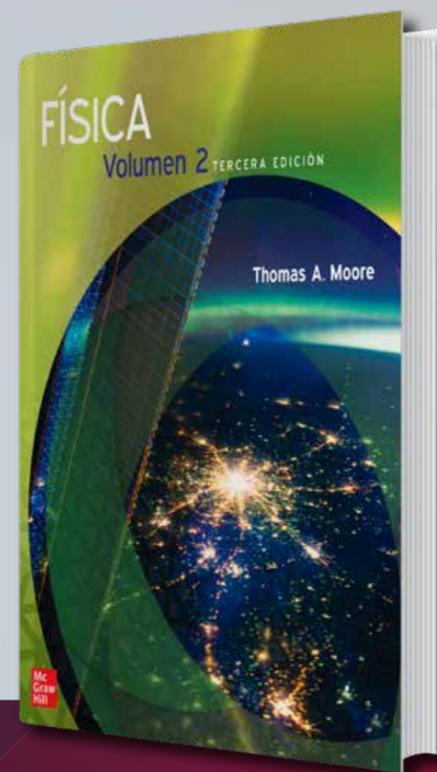
Cada una de las secciones del texto se centra en un concepto central único que ha sido crucial para hacer de la física lo que es hoy. Las secciones y sus ideas correspondientes son los siguientes:

Volumen 1

C. Las leyes de conservación limitan las interacciones. N. Las leyes de la física son universales (mecánica newtoniana). Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica). T. Algunos procesos son irreversibles (física térmica).

Volumen 2

E. Los campos eléctricos y magnéticos están unificados. Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica). R. Las leyes de la física son independientes del marco (relatividad).



Física

Vol. 2

Autor: Thomas A. Moore
Edición: Tercera edición
Año: 2021
Incluye: Connect y SmartBook
ISBN ebook: 978-1-4562-8497-8
ISBN Connect: 978-1-4562-8683-5

Contenido:

E. Los campos eléctricos y magnéticos están unificados

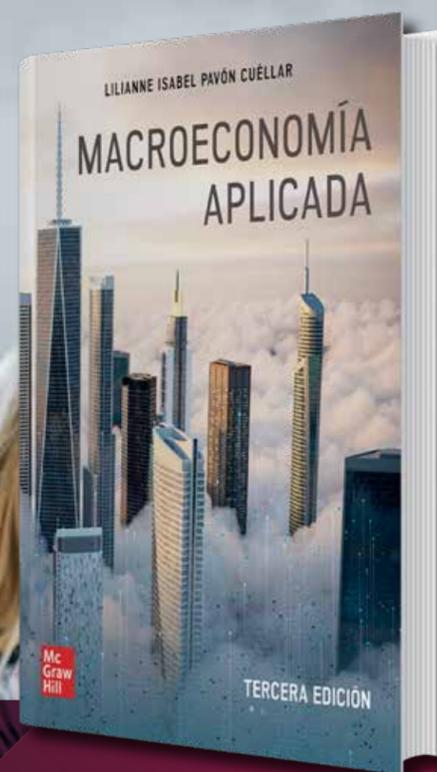
E1 Campos eléctricos. E2 Distribuciones de carga. E3 El potencial eléctrico. E4 Equilibrio estático. E5 Corriente. E6 Equilibrio dinámico. E7 Análisis de circuitos. E8 Campos magnéticos. E9 Las corrientes responden a los campos magnéticos. E10 Las corrientes crean campos magnéticos. E11 El campo electromagnético. E12 La ley de Gauss. E13 La ley de Ampère. E14 Formas integrales. E15 Las ecuaciones de Maxwell. E16 La ley de Faraday. E17 Inducción. E18 Ondas electromagnéticas. EA La ley de transformación electromagnética. EB La radiación de una partícula en aceleración.

Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica)

Q1 Modelos de onda. Q2 Ondas estacionarias y resonancia. Q3 Interferencia y difracción. Q4 La naturaleza corpuscular de la luz. Q5 La naturaleza ondulatoria de las partículas. Q6 Espín. Q7 Las reglas de la mecánica cuántica. Q8 Rarezas cuánticas. Q9 La función de onda. Q10 Modelos cuánticos simples. Q11 Espectros. Q12 La ecuación de Schrödinger. Q13 Introducción a los núcleos. Q14 Estabilidad nuclear. Q15 Tecnología nuclear. QA Números complejos.

R. Las leyes de la física son independientes del marco (relatividad)

R1 El Principio de relatividad.



Macroeconomía aplicada

Autora:

Lilianne Isabel Pavón Cuéllar

Edición: Tercera edición

Año: 2021

ISBN: 978-1-4562-8674-3

Solamente disponible en formato digital

Sinopsis:

El objetivo de este libro es proporcionar un curso de macroeconomía básica, con la intención de constituir un instrumento de fácil manejo, que le permita al estudiante interpretar las políticas y condiciones macroeconómicas e incorporarlas en la toma de decisiones empresariales.

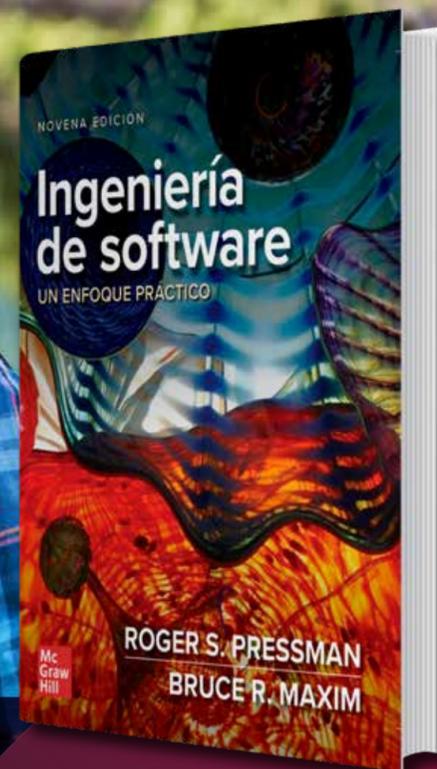
El texto ha sido diseñado para los cursos de Macroeconomía, Entorno económico y Economía internacional, que se ofrecen en extensión y posgrado, en los cuales el estudiante suele trabajar horario completo, por lo que su disponibilidad de tiempo para la investigación extra clase es limitada. Asimismo, este perfil de alumno requiere de una cátedra dinámica, en la cual encuentre la utilidad de la materia en el quehacer diario de su profesión y de forma casi inmediata.

El libro no profundiza en el origen ni en el fundamento matemático de las teorías, simplemente recorre una a una las diferentes variables, mercados e interrelaciones macroeconómicas, vinculándolas, lo más posible, al caso mexicano.

Al final de cada capítulo se agregan laboratorios para que el alumno aplique los conocimientos adquiridos para analizar, interpretar y, en ciertos casos, proyectar el comportamiento de ciertas variables clave de la economía.

Contenido:

1. Principios de contabilidad macroeconómica. 2. Demanda agregada. 3. Consumo e inversión. 4. El sector público. 5. Oferta agregada. 6. Equilibrio macroeconómico. 7. Modelo de determinación del ingreso. 8. Los mercados de fondos prestables. 9. Balanza de pagos y tipo de cambio. 10. La inflación. 11. Caso de estudio. Análisis de programa nacional de financiamiento del desarrollo 1997-2000.



Ingeniería de Software

Un enfoque práctico

Autores: Roger S. Pressman; Bruce R. Maxim

Edición: Novena edición

Año: 2021

Incluye: Connect

ISBN ebook: 978-1-4562-8474-9

ISBN Connect: 978-1-4562-8688-0

Sinopsis:

Este libro presenta un marco de trabajo que puede ser utilizado por todos los desarrolladores de software de computadora. El marco de trabajo abarca un proceso, un conjunto de métodos y una colección de herramientas que llamamos ingeniería de software.

Esta novena edición pretende servir como guía para una disciplina de ingeniería que está madurando. Al igual que las ocho anteriores, esta novena edición está diseñada tanto para estudiantes como para profesionales especializados, y mantiene su atractivo como guía para el profesional de la industria, además de ser una introducción detallada para el estudiante universitario, de nivel superior o posgraduado de primer año.

Esta nueva edición es mucho más que una simple actualización. El libro se revisó y reestructuró para mejorar el flujo pedagógico y hacer énfasis en los nuevos procesos y prácticas importantes de ingeniería de software.

Los treinta capítulos de este libro están organizados en cinco partes. Esta organización separa mejor los temas y ayuda a los profesores que tal vez no tengan el tiempo para completar todo el libro en un solo periodo.

Contenido:

1. Software e ingeniería de software. 2. Modelos del proceso. 3. Agilidad y proceso. 4. Modelos del proceso recomendado. 5. Aspectos humanos de la ingeniería de software. 6. Principios que guían la práctica. 7. Comprensión de los requerimientos. 8. Modelado de requerimientos: un enfoque recomendado. 9. Conceptos de diseño. 10. Diseño arquitectónico: un enfoque recomendado. 11. Diseño a nivel de componente. 12. Diseño de la experiencia de usuario. 13. Conceptos de calidad. 14. Revisiones: un enfoque recomendado. 15. Aseguramiento de la calidad del software. 16. Ingeniería de seguridad del software. 17. Prueba de software: a nivel de componente. 18. Pruebas de software: a nivel de integración. 19. Pruebas de software: pruebas especializadas para movilidad. 20. Gestión de configuración del software. 21. Métricas y análisis de software. 22. Diseño en torno a la movilidad. 23. Diseño basado en patrones. 24. Conceptos de gestión de proyectos. 25. Creación de un plan de software viable. 26. Gestión del riesgo. 27. Una estrategia para el soporte del software. 28. Mejora del proceso de software. 29. Tendencias emergentes en la ingeniería de software. 30. Comentarios finales: Apéndice 1 Una introducción a UML. Apéndice 2 Ciencia de datos para ingenieros de software.



Introduction to financial information and analysis

Autores: Gerardo Guajardo Cantú y Nora Andrade de Guajardo

Edición: 1a

Año: 2021

Incluye: Connect y OLC

ISBN ebook: 978-607-15-1547-6

ISBN Connect: 978-1-4562-8691-0

Sinopsis:

La presente edición incorpora de manera relevante y creativa los aspectos básicos de la información financiera y su análisis.

La obra enfatiza el uso estratégico de la información financiera para apoyar la toma de decisiones en las organizaciones económicas.

En ella, se incorporan de forma innovadora las Normas Internacionales de Información Financiera y su aplicación en Latinoamérica, además, se emplean ejemplos ilustrativos de información financiera de empresas globales con fuerte presencia en Latinoamérica.

Esta obra cumple con la materia en el Modelo Tec 21, en su modalidad bilingüe.

Contenido:

1. Financial Information and the Business World. 2. Conceptual Framework for Financial Information. 3. Accounting Records. 4. Financial Statements and Closing Process. 5. Statement of Cash Flows.



Mecánica vectorial para ingenieros

ESTÁTICA

Autores: Ferdinand P. Beer; E. Russell Johnston, Jr; David F. Mazurek

Edición: 12a

Año: 2021

Incluye: OLC, Connect y SB

ISBN ebook: 978-1-4562-8473-2

ISBN Connect: 978-1-4562-8689-7

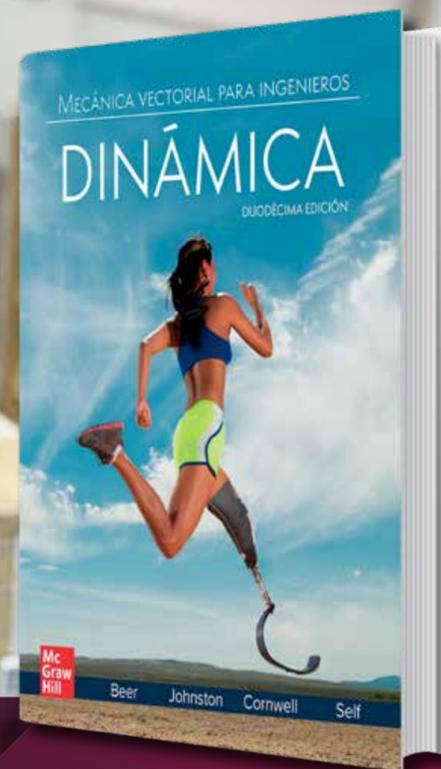
Sinopsis:

Este texto está diseñado para un primer curso de mecánica, ya que repasa el análisis vectorial y la exposición de los principios fundamentales de la mecánica. Los métodos vectoriales en este análisis se emplean para resolver problemas de tres dimensiones, de manera que son más concisos y simples. Una característica particular de esta obra es que la mecánica de partículas se ha separado de la mecánica de cuerpos rígidos, lo cual permite considerar aplicaciones prácticas simples en una etapa inicial y posponer la exposición de conceptos avanzados.

En este título de Estática, se estudian primero los conceptos básicos de fuerza, masa y aceleración, de trabajo y energía, y de impulso y cantidad de movimiento. En el volumen dedicado a la dinámica, los estudiantes pueden familiarizarse con los tres métodos básicos utilizados en dinámica y aprender sus ventajas antes de enfrentar dificultades asociadas con el movimiento de cuerpos rígidos.

Contenido:

1. Introducción. 2. Estática de las partículas. 3. Cuerpos rígidos: sistemas equivalentes de fuerzas. 4. Equilibrio de cuerpos rígidos. 5. Fuerzas distribuidas: centroides y centros de gravedad. 6. Análisis de estructuras. 7. Fuerzas internas y momentos. 8. Fricción. 9. Fuerzas distribuidas: momentos de inercia. 10. Método del trabajo virtual.



Mecánica vectorial para ingenieros

DINÁMICA

Autores: Ferdinand P. Beer; E. Russell Johnston, Jr; David F. Mazurek

Edición: 12a

Año: 2021

Incluye: OLC, Connect y SB

ISBN ebook: 978-1-4562-8470-1

ISBN Connect: 978-1-4562-8690-3

Sinopsis:

Este texto está diseñado para un primer curso de mecánica, ya que repasa el análisis vectorial y la exposición de los principios fundamentales de la mecánica. Los métodos vectoriales en este análisis se emplean para resolver problemas de tres dimensiones, de manera que son más concisos y simples. Una característica particular de esta obra es que la mecánica de partículas se ha separado de la mecánica de cuerpos rígidos, lo cual permite considerar aplicaciones prácticas simples en una etapa inicial y posponer la exposición de conceptos avanzados.

En el título de Estática, se estudian primero los conceptos básicos de fuerza, masa y aceleración, de trabajo y energía, y de impulso y cantidad de movimiento. En este volumen, dedicado a la dinámica, los estudiantes pueden familiarizarse con los tres métodos básicos utilizados en dinámica y aprender sus ventajas antes de enfrentar dificultades asociadas con el movimiento de cuerpos rígidos.

Contenido:

11. Cinemática de partículas. 12. Cinética de partículas: segunda ley de Newton. 13. Cinética de partículas: métodos de energía y cantidad de movimiento. 14. Sistemas de partículas. 15. Cinemática de los cuerpos rígidos. 16. Movimiento plano de cuerpos rígidos: fuerzas y aceleraciones. 17. Movimiento plano de cuerpos rígidos: métodos de la energía y la cantidad de movimiento. 18. Cinética de cuerpos rígidos en tres dimensiones. 19. Vibraciones mecánicas.



Diseño en ingeniería mecánica de Shigley

Autores: Richard G. Budynas y J. Keith Nisbett

Edición: 11a

Año: 2021

Incluye: OLC, Connect y SB

ISBN ebook: 978-1-4562-8483-1

ISBN Connect: 978-1-4562-8484-8

Sinopsis:

Este libro se escribió para estudiantes que inician su estudio en el diseño en ingeniería mecánica. El enfoque está en la combinación del desarrollo de conceptos fundamentales con la especificación práctica de componentes. Los estudiantes deberán encontrar que este libro los conduce de manera inherente a familiarizarse tanto con las bases para tomar decisiones, como también con las normas para componentes industriales. Por esta razón, cuando los estudiantes pasen a ser ingenieros practicantes, se darán cuenta que este texto es indispensable como referencia.

Contenido:

1. Introducción al diseño en ingeniería mecánica. 2. Materiales. 3. Análisis de carga y esfuerzo. 4. Deflexión y rigidez. 5. Fallas resultantes de carga estática. 6. Fallas por fatiga debidas a cargas variables. 7. Ejes y componentes de ejes. 8. Tornillos, sujetadores y diseño de juntas no permanentes. 9. Soldadura, unión y diseño de juntas permanentes. 10. Resortes mecánicos. 11. Rodamientos de contacto de rodillo. 12. Lubricación y cojinetes de deslizamiento. 13. Engranajes: descripción general. 14. Engranajes rectos y helicoidales. 15. Engranajes cónicos y de tornillo sinfín. 16. Embragues, frenos, acoplamientos y volantes. 17. Elementos mecánicos flexibles. 18. Estudio de caso de transmisión de potencia. 19. Análisis de elemento finito. 20. Dimensionamiento y tolerancia geométricos.



Diseño de maquinaria

Autor: Robert L. Norton

Edición: 6a

Año: 2021

Incluye: OLC, Connect y SB

ISBN ebook: 978-607-15-1518-6

ISBN Connect: 978-1-4562-8686-6

Sinopsis:

Una obra sobre temas de maquinaria cinemática y dinámica que se dan en un curso de un semestre o dos en la carrera de ingeniería mecánica. Se trata de un texto que busca ser exhaustivo y completo sobre temas de análisis, a la vez que busca trabajar aspectos de síntesis y diseño de manera más profunda que en la mayoría de los textos. Este texto está destinado a la cinemática y la dinámica de temas de maquinaria que a menudo se dan como un solo curso, o secuencia de dos cursos, en el tercer año de la mayoría de los programas de ingeniería mecánica. Los requisitos previos habituales son los primeros cursos de estática, dinámica, y cálculo. Por lo general, el primer semestre, o porción, se dedica a la cinemática y la segundo a la dinámica de la maquinaria. Estos cursos son vehículos ideales para introducir al estudiante de ingeniería mecánica en el proceso de diseño, ya que los mecanismos tienden a ser intuitivo para que el típico estudiante de ingeniería mecánica los visualice y crea.

Contenido:

Parte I. Cinemática de mecanismos. 1. Introducción. 2. Fundamentos de cinemática 3. Síntesis gráfica de eslabonamientos 4. Análisis de posición 5. Síntesis analítica de mecanismos 6. Análisis de la velocidad 7. Análisis de la aceleración 8. Análisis de levas 9. Trenes de engranes 10. Parte II. Dinámica de maquinarias 10. Fundamentos de dinámica 11. Análisis de fuerzas dinámicas 12. Balanceo 13. Dinámica de motores 14. Motores multicilindros 15. Dinámica de levas 16. Mecanismos impulsados por leva y servomecanismos. Apéndices.



Desarrollo humano

Autoras: Diane E. Papalia
y Gabriela Martorell

Edición: 14a

Año: 2021

Incluye: Connect, SB y OLC

ISBN ebook: 978-1-4562-8490-9

ISBN Connect: 978-1-4562-8680-4

Sinopsis:

Desde el momento de su concepción, los seres humanos inician un proceso de cambio que continuará hasta que su vida se acabe. Una sola célula se divide y divide una y otra vez de una manera orquestada y organizada. Aunque cada niño nacido de este proceso es un individuo único, el desarrollo es, sin embargo, de acuerdo con un patrón ordenado, y sigue un modelo establecido por nuestra historia evolutiva. Eventualmente, nace un bebé que respira y llora, y comienza a ser influido por el mundo circundante. Los bebés crecen, se convierten en niños, en adolescentes y luego en adultos. No es hasta que el corazón deja de latir y las neuronas del cerebro dejan de disparar que nuestra historia termina. Estos patrones de desarrollo se exploran en este libro desde el punto de vista fisiológico, pero también psicosocial.

Contenido:

1. Estudio del desarrollo humano. 2. Teoría e investigación. 3. Formación de una vida nueva. 4. Nacimiento y desarrollo físico durante los primeros tres años. 5. Desarrollo cognitivo durante los primeros tres años. 6. Desarrollo psicosocial durante los primeros tres años. 7. Desarrollo físico y cognitivo en la infancia temprana. 8. Desarrollo psicosocial en la infancia temprana. 9. Desarrollo físico y cognitivo en la infancia media. 10. Desarrollo psicosocial en la infancia media. 11. Desarrollo físico y cognitivo en la adolescencia. 12. Desarrollo psicosocial en la adolescencia. 13. Desarrollo físico y cognitivo en la adultez emergente y temprana. 14. Desarrollo psicosocial en la adultez emergente y temprana. 15. Desarrollo físico y cognitivo en la adultez media. 16. Desarrollo psicosocial en la adultez media. 17. Desarrollo físico y cognitivo en la adultez tardía. 18. Desarrollo psicosocial en la adultez tardía. 19. Lidar con la muerte y el duelo.