

INGENIERÍA y CIENCIAS BÁSICAS CATÁLOGO 2020

- Matemáticas
- Física
- Química
- Ingeniería industrial
- Ingeniería mecánica
- Ingeniería electrónica
- Ingeniería química
- Ingeniería civil
- Computación
- Ingeniería general

¡ELIGE TUS LIBROS Y CREAMOS TU BIBLIOTECA DIGITAL!

Arma tu biblioteca digital con la **elección del contenido** que sea interesante para tu institución: libro por libro o paquete de suscripción.

Podrás seleccionar entre un catálogo de los **19 sellos** que componen los grupos editoriales de **EDICIONES LAROUSSE**, **GRUPO ANAYA** y **PATRIA EDUCACIÓN**.

Nuestros **modelos de compra flexibles** garantizarán buenas estadísticas de uso que te permitirán renovar tus libros al final de cada periodo.

Nos adaptamos a tus presupuestos con nuestras tarifas **multiusuario** y **monousuario** que proporcionan un beneficio para tu institución.

Te invitamos a pedir más información para conocer todos nuestros **valores añadidos**.

MARCADORES

SUBRAYADOS

NOTAS

IMPRESIÓN
5% total del libro

GESTOR DE CITAS
APA MLA CHICAGO

FUNCIONALIDADES



GRUPO ANAYA



Alianza editorial CÁTEDRA

EDICIONES PIRÁMIDE



ON-LINE



OFF-LINE



MODO DE LECTURA

Te invitamos a conocer nuestra tienda digital:

digital.latiendadellibrero.com



Podrás acceder a nuestro catálogo de más de **3000 títulos** exclusivamente en idioma **español**.

más de **3000**
títulos disponibles
a tu alcance

Busca el libro que más te interese a través de las más de **80 categorías** en las que están clasificados.

Cuando lo encuentres, puedes adquirirlo en **5 diferentes modelos** que te permitirán disfrutar tu lectura por el tiempo que necesites.

E 2 Express 2 ● Renta por 48 horas

E 15 Express 15 ● Renta por 15 días

E 30 Express 30 ● Renta por 1 mes

E 180 Express 180 ● Renta por 1 semestre

S 2 Suscripción ● Uso por 2 años

¡Tenemos un modelo adecuado para ti!

Ingeniería y Ciencias básicas

CATÁLOGO 2020



En la actualidad, vivimos en un mundo en constante movimiento y, por ende, de grandes y marcados cambios, donde la educación juega un papel muy importante en el desarrollo económico, social, industrial, tecnológico y político de cada uno de los países del orbe. Con base en esta premisa y con el propósito de contribuir al desarrollo de México y de otros países de Latinoamérica, Patria Educación se ha dado a la tarea de conformar un catálogo universitario muy completo, que apoya a los futuros profesionistas en su vida académica.

En este nuevo catálogo 2020, enriquecido y renovado, destacan importantes títulos de autores nacionales de gran prestigio académico y una sólida trayectoria profesional y laboral, así como traducciones de reconocidos libros de texto; esto nos hace una empresa competitiva en el mundo de los libros. También pone a su disposición la colección de títulos digitales en el área para facilitar su uso en los nuevos dispositivos tecnológicos.

En cada una de las páginas de este catálogo, el lector, sin duda, encontrará diversos y variados títulos que le serán de gran utilidad en sus estudios universitarios o en su vida profesional.

Asimismo, contamos con una nueva colección de libros, como las diferentes publicaciones que conforman la Serie Universitaria Patria, que en poco tiempo se ha consolidado como una herramienta de gran utilidad para los estudiantes universitarios para la preparación de sus exámenes. Además, contamos con novedades como: *Cálculo diferencial y Cálculo integral*, *Manufactura*, *Sensores y actuadores* 2a ed. y ahora libros electrónicos como *Administración de la cadena de suministro* y el *Prontuario de finanzas empresarial*.

En Patria Educación tenemos la firme convicción de que el catálogo que tiene en sus manos es un compendio completo de obras de gran valor académico, que sin duda cubrirán sus expectativas y necesidades con la calidad que usted merece.

¡Nuestro compromiso es la educación!

Contenido

ÁLGEBRA LÍNEAL Y SUS APLICACIONES GUTIÉRREZ G., EDUARDO OCHOA G., SANDRA IBETH	1	ECUACIONES DIFERENCIALES. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS GARCÍA, ANA ELIZABETH REICH, DAVID	4
ÁLGEBRA LINEAL. EJERCICIOS DE PRÁCTICA HERNÁNDEZ P., MAURICIO	1	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA. APLICACIONES A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS GUTIÉRREZ G., EDUARDO VLADIMIROVNA P., OLGA	4
CÁLCULO DIFERENCIAL. FUNDAMENTOS, APLICACIONES Y NOTAS HISTÓRICAS RIVERA, ANTONIO	1	ESTADÍSTICA INFERENCIAL 1. PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS GUTIÉRREZ G., EDUARDO VLADIMIROVNA P., OLGA	5
CÁLCULO INTEGRAL. SUCESIONES Y SERIES DE FUNCIONES RIVERA, ANTONIO	2	ESTADÍSTICA INFERENCIAL 2. APLICACIONES PARA INGENIERÍA HERNÁNDEZ R., MANUEL TAPIA E., MOISÉS HERNÁNDEZ G., SALVADOR	5
CÁLCULO DIFERENCIAL EN COMPETENCIAS ALVARADO A., MARTHA GARCÍA F., CARLOS	2	MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA NIEVES, ANTONIO DOMÍNGUEZ, FEDERICO C.	5
CÁLCULO INTEGRAL EN COMPETENCIAS ALVARADO A., MARTHA GARCÍA F., CARLOS	2	MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA. SERIE UNITEC NIEVES, ANTONIO DOMÍNGUEZ, FEDERICO C.	6
CÁLCULO DIFERENCIAL. UN NUEVO ENFOQUE GUERRERO TORRES, GUSTAVO	3	MATEMÁTICAS DISCRETAS. SERIE UNITEC VILLALPANDO, JOSÉ LUIS GARCÍA, ANDRÉS	6
CÁLCULO INTEGRAL. UN NUEVO ENFOQUE GUERRERO TORRES, GUSTAVO	3	FUNDAMENTOS DE FÍSICA. VOLUMEN UNO HALLIDAY RESNICK WALKER	6
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES RAMÍREZ V., IGNACIO PALACIOS P., LUIS M.	3	FUNDAMENTOS DE FÍSICA. VOLUMEN DOS HALLIDAY RESNICK WALKER	7
CÁLCULO VECTORIAL POR COMPETENCIAS ALVARADO A., MARTHA GARCÍA F., CARLOS	4		

FÍSICA. VOLUMEN 1			
RESNICK, ROBERT HALLIDAY, DAVID KRANE S., KENNETH	7		
FÍSICA. VOLUMEN 2			
RESNICK, ROBERT HALLIDAY, DAVID KRANE S., KENNETH	7		
FÍSICA. VOLUMEN 1			
RESNICK, ROBERT HALLIDAY, DAVID KRANE S., KENNETH	8		
FÍSICA. VOLUMEN 2			
RESNICK, ROBERT HALLIDAY, DAVID KRANE S., KENNETH	8		
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO			
ANDRACA, JOSÉ GUTIÉRREZ, BÁRBARA HERRERA, LIZBETH ABARCA, GRISELDA	8		
QUÍMICA, UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS			
SÁNCHEZ A., JOSEFINA, <i>ET AL.</i>	9		
QUÍMICA EXPERIMENTAL			
SÁNCHEZ A., JOSEFINA ALVARADO A., MARTHA PACHECO E., MARTHA P. LAGUNA C., JOSÉ O.	9		
NOMENCLATURA QUÍMICA			
SOLÍS C., HUGO E.	9		
INGENIERÍA DE COSTOS			
ALVARADO V., VÍCTOR MANUEL	10		
INGENIERÍA ECONÓMICA. NUEVO ENFOQUE 2A ED.			
ALVARADO V., VÍCTOR MANUEL	10		
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS			
ACEVES, PABLO	10		
ESTUDIO DEL TRABAJO. UNA NUEVA VISIÓN			
LÓPEZ P., JULIÁN ALARCÓN J., ENRIQUE ROCHA P., MARIO ANTONIO	11		
PROYECTOS AMBIENTALES EN LA INDUSTRIA			
BACA, GABRIEL ROMERO, SERGIO CRUZ, MARGARITA	11		
FUNDAMENTOS DE ERGONOMÍA			
OBREGÓN S., MARÍA GUADALUPE	11		
ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO: PERSPECTIVA DE INGENIERÍA			
HERNÁNDEZ R., JUAN, <i>ET AL.</i>	12		
PLANEACIÓN, DISEÑO Y LAYOUT DE INSTALACIONES. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS			
PLATAS G., J. ARMANDO CERVANTES V., MA. ISABEL	12		
GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS			
PLATAS G., J. ARMANDO CERVANTES, MA. ISABEL	12		
CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD. UN ENFOQUE CREATIVO			
MADRIGAL, RAFAEL	13		
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES			
MONTUFAR, B., MARCO ANTONIO, <i>ET AL.</i>	13		
PRINCIPIOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES			
GAUCIN C., VÍCTOR RÍO N., MARTA G. BENAVIDES B., FRANCISCO G. BENAVIDES R., ÁNGELA G.	13		
MANUFACTURA. CONCEPTOS Y APLICACIONES			
BARBOSA, ALFONSO MAR O., CARLOS MOLAR J., FLAVIO	14		
MANTENIMIENTO. TÉCNICAS Y APLICACIONES INDUSTRIALES			
MEDRANO M., JOSÉ A. GONZÁLEZ A., VÍCTOR L. DÍAZ DE LEÓN S., VICENTE M.	14		
ESTÁTICA PARA INGENIEROS			
RAMÍREZ V., IGNACIO PALACIOS P., LUIS MANUEL RODRÍGUEZ C., MARIO E.	14		
DINÁMICA. MECÁNICA PARA INGENIEROS			
ZACARÍAS S., ALEJANDRO, <i>ET AL.</i>	15		
METROLOGÍA Y SUS APLICACIONES. 3A ED.			
ESCAMILLA E., ADOLFO	15		
ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS CON APLICACIONES			
GUERRA T., CÉSAR	15		
MECÁNICA DE MATERIALES. TEORÍA Y APLICACIONES			
DÍAZ DE LEÓN S., VICENTE M. GONZÁLEZ A., JOSÉ A.	16		
MECÁNICA DE FLUIDOS. TEORÍA CON APLICACIONES Y MODELADO			
ZACARÍAS S., ALEJANDRO GONZÁLEZ L., JUSTINO GRANADOS M., ANDRÉS MOTA L., ANTONIO	16		
TERMODINÁMICA PARA INGENIEROS			
BARBOSA S., J. GABRIEL GUTIÉRREZ T., CLAUDIA JIMÉNEZ B., J. ALFREDO	16		
SENSORES Y ACTUADORES. APLICACIONES CON ARDUINO®			
CORONA, LEONEL G. ABARCA, GRISELDA S. MARES, JESÚS	17		
CIRCUITOS ELÉCTRICOS. TEORÍA Y PRÁCTICA			
BARRALES, ROGELIO, <i>ET AL.</i>	17		
DISEÑO DIGITAL CON APLICACIONES			
CORONA, LEONEL G. ABARCA, GRISELDA S. MARES, JESÚS	17		
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES CON VHDL			
MAXINEZ, DAVID	18		
FISICOQUÍMICA UN NUEVO ENFOQUE POR COMPETENCIAS			
GONZÁLEZ, SILVIA TOLEDO, JUAN JOSÉ	18		
TOPOGRAFÍA Y SUS APLICACIONES			
ALCÁNTARA, DANTE	18		
CREATIVIDAD COMPUTACIONAL			
PÉREZ P., RAFAEL, <i>ET AL.</i>	19		
INFORMÁTICA I. SERIE UNITEC			
CEDANO, M. ALFREDO CEDANO, ALFREDO LÓPEZ, CARLOS A. RUBIO, JOSÉ A.	19		

INFORMÁTICA 2. SERIE UNITEC			
CEDANO, M. ALFREDO CEDANO, ALFREDO LÓPEZ, CARLOS A. RUBIO, JOSÉ A.	19	BASE DE DATOS	
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN		PULIDO, ELIZABETH ESCOBAR, ÓSCAR NÚÑEZ, JOSÉ ÁNGEL	21
JUGANARU MATHIEU, MIHAELA	20	DESARROLLO SUSTENTABLE. UN NUEVO MAÑANA, 2A ED.	
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON C++ Y JAVA. UN ACERCAMIENTO INTERDISCIPLINARIO		ESTRELLA SUÁREZ, MA. VERÓNICA GONZÁLEZ VÁZQUEZ, ARTURO	21
LÓPEZ, JOSÉ LUIS GUTIÉRREZ, ÁNGEL	20	TALLER DE ÉTICA. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS	
SISTEMAS OPERATIVOS. PANORAMA PARA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA		RUIZ C., SYLVIA VILLANUEVA R., CLAUDIA MAY D., OLGA	22
SOL, DANIEL	20	ÉTICA PARA INGENIEROS	
INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA		CARBAJAL, CUAUHTÉMOC CHÁVEZ, EZEQUIEL	22
BACA U., GABRIEL	21	EL PROYECTO DE VIDA: VÍA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO	
		GARCÍA, CLAUDIA	22

Índice por autor

ABARCA, GRISELDA	8	ESCAMILLA E., ADOLFO	15
ABARCA, GRISELDA S.	17	ESCOBAR, ÓSCAR	21
ACEVES, PABLO	10	ESTRELLA SUÁREZ, MA. VERÓNICA	21
ALARCÓN J., ENRIQUE	11	GARCÍA F., CARLOS	2, 4
ALCÁNTARA, DANTE	18	GARCÍA, ANA ELIZABETH	4
ALVARADO A., MARTHA	2, 4, 9	GARCÍA, ANDRÉS	6
ALVARADO V., VÍCTOR MANUEL	10	GARCÍA, CLAUDIA	22
ANDRACA, JOSÉ	8	GAUCIN C., VÍCTOR	13
BACA U., GABRIEL	11, 21	GONZÁLEZ A., JOSÉ A.	16
BARBOSA S., J. GABRIEL	16	GONZÁLEZ A., VÍCTOR L.	14
BARBOSA, ALFONSO	14	GONZÁLEZ L., JUSTINO	16
BARRALES, ROGELIO	17	GONZÁLEZ VÁZQUEZ, ARTURO	21
BENAVIDES B., FRANCISCO G.	13	GONZÁLEZ, SILVIA	18
BENAVIDES R., ÁNGELA G.	13	GRANADOS M., ANDRÉS	16
CARBAJAL, CUAUHTÉMOC	22	GUERRA T., CÉSAR	15
CEDANO, ALFREDO	19	GUERRERO TORRES, GUSTAVO	3
CEDANO, M. ALFREDO	19	GUTIÉRREZ G., EDUARDO	1, 4, 5
CERVANTES, MA. ISABEL	12	GUTIÉRREZ T., CLAUDIA	16
CORONA, LEONEL G.	17	GUTIÉRREZ, ÁNGEL	20
CRUZ, MARGARITA	11	GUTIÉRREZ, BÁRBARA	8
CHÁVEZ, EZEQUIEL	22	HALLIDAY, DAVID	6, 7, 8
DÍAZ DE LEÓN S., VICENTE M.	14, 16	HERNÁNDEZ G., SALVADOR	5
DOMÍNGUEZ, FEDERICO C.	5, 6	HERNÁNDEZ P., MAURICIO	1

ÍNDICE POR AUTOR

HERNÁNDEZ R., JUAN	12	PALACIOS P., LUIS M.	3, 14
HERNÁNDEZ R., MANUEL	5	PÉREZ P., RAFAEL	19
HERRERA, LIZBETH	8	PLATAS G., J. ARMANDO	12
JIMÉNEZ B., J. ALFREDO	16	PULIDO, ELIZABETH	21
JUGANARU MATHIEU, MIHAELA	20	RAMÍREZ V., IGNACIO	3, 14
KRANE S., KENNETH	7, 8	REICH, DAVID	4
LAGUNA C., JOSÉ O.	9	RESNICK, ROBERT	6, 7, 8
LÓPEZ P., JULIÁN	11	RÍO N., MARTA G.	13
LÓPEZ, CARLOS A.	19	RIVERA, ANTONIO	1, 2
LÓPEZ, JOSÉ LUIS	20	ROCHA P., MARIO ANTONIO	11
MADRIGAL, RAFAEL	13	RODRÍGUEZ C., MARIO E.	14
MAR O., CARLOS	14	ROMERO, SERGIO	11
MARES, JESÚS	17	RUBIO, JOSÉ A.	19
MAXINEZ, DAVID	18	RUIZ C., SYLVIA	22
MAY D., OLGA	22	SÁNCHEZ A., JOSEFINA	9
MEDRANO M., JOSÉ A.	14	SOL, DANIEL	20
MOLAR J., FLAVIO	14	SOLÍS C., HUGO E.	9
MONTUFAR, B., MARCO ANTONIO	13	TAPIA E., MOISÉS	5
MOTA L., ANTONIO	16	TOLEDO, JUAN JOSÉ	18
NIEVES, ANTONIO	5, 6	VILLALPANDO, JOSÉ LUIS	6
NÚÑEZ, JOSÉ ÁNGEL	21	VILLANUEVA R., CLAUDIA	22
OBREGÓN S., MARÍA GUADALUPE	11	VLADIMIROVNA P., OLGA	4, 5
OCHOA G., SANDRA IBETH	1	WALKER	6, 7
PACHECO E., MARTHA P.	9	ZACARÍAS S., ALEJANDRO	15, 16

Índice por título

ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO: PERSPECTIVA DE INGENIERÍA	12	DISEÑO DIGITAL CON APLICACIONES	17
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	10	ECUACIONES DIFERENCIALES. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS	4
ÁLGEBRA LÍNEAL Y SUS APLICACIONES	1	EL PROYECTO DE VIDA: VÍA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO	22
ÁLGEBRA LINEAL. EJERCICIOS DE PRÁCTICA	1	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	8
ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS CON APLICACIONES	15	ESTADÍSTICA INFERENCIAL 1. PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS	5
BASE DE DATOS	21	ESTADÍSTICA INFERENCIAL 2. APLICACIONES PARA INGENIERÍA	5
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	3	ESTÁTICA PARA INGENIEROS	14
CÁLCULO DIFERENCIAL EN COMPETENCIAS	2	ESTUDIO DEL TRABAJO. UNA NUEVA VISIÓN	11
CÁLCULO DIFERENCIAL. FUNDAMENTOS, APLICACIONES Y NOTAS HISTÓRICAS	1	ÉTICA PARA INGENIEROS	22
CÁLCULO DIFERENCIAL. UN NUEVO ENFOQUE	3	FÍSICA. VOLUMEN 1	7
CÁLCULO INTEGRAL EN COMPETENCIAS	2	FÍSICA. VOLUMEN 1	8
CÁLCULO INTEGRAL. SUCESIONES Y SERIES DE FUNCIONES	2	FÍSICA. VOLUMEN 2	7
CÁLCULO INTEGRAL. UN NUEVO ENFOQUE	3	FÍSICA. VOLUMEN 2	8
CÁLCULO VECTORIAL POR COMPETENCIAS	4	FISICOQUÍMICA UN NUEVO ENFOQUE POR COMPETENCIAS	18
CIRCUITOS ELÉCTRICOS. TEORÍA Y PRÁCTICA	17	FUNDAMENTOS DE ERGONOMÍA	11
CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD. UN ENFOQUE CREATIVO	13	FUNDAMENTOS DE FÍSICA. VOLUMEN DOS	7
CREATIVIDAD COMPUTACIONAL	19	FUNDAMENTOS DE FÍSICA. VOLUMEN UNO	6
DESARROLLO SUSTENTABLE. UN NUEVO MAÑANA, 2A ED.	21	GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS	12
DINÁMICA. MECÁNICA PARA INGENIEROS	15	INFORMÁTICA 1. SERIE UNITEC	19

ÍNDICE POR TÍTULO

INFORMÁTICA 2. SERIE UNITEC	19	PLANEACIÓN, DISEÑO Y LAYOUT DE INSTALACIONES. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS	12
INGENIERÍA DE COSTOS	10	PRINCIPIOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	13
INGENIERÍA ECONÓMICA. NUEVO ENFOQUE 2A ED.	10	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA. APLICACIONES A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS	4
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	20	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES CON VHDL	18
INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA	21	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON C++ Y JAVA. UN ACERCAMIENTO INTERDISCIPLINARIO	20
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	13	PROYECTOS AMBIENTALES EN LA INDUSTRIA	11
MANTENIMIENTO. TÉCNICAS Y APLICACIONES INDUSTRIALES	14	QUÍMICA EXPERIMENTAL	9
MANUFACTURA. CONCEPTOS Y APLICACIONES	14	QUÍMICA, UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS	9
MATEMÁTICAS DISCRETAS. SERIE UNITEC	6	SENSORES Y ACTUADORES. APLICACIONES CON ARDUINO®	17
MECÁNICA DE FLUIDOS. TEORÍA CON APLICACIONES Y MODELADO	16	SISTEMAS OPERATIVOS. PANORAMA PARA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	20
MECÁNICA DE MATERIALES. TEORÍA Y APLICACIONES	16	TALLER DE ÉTICA. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS	22
MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA	5	TERMODINÁMICA PARA INGENIEROS	16
MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA. SERIE UNITEC	6	TOPOGRAFÍA Y SUS APLICACIONES	18
METROLOGÍA Y SUS APLICACIONES. 3A ED.	15		
NOMENCLATURA QUÍMICA	9		

ÁLGEBRA LINEAL Y SUS APLICACIONES

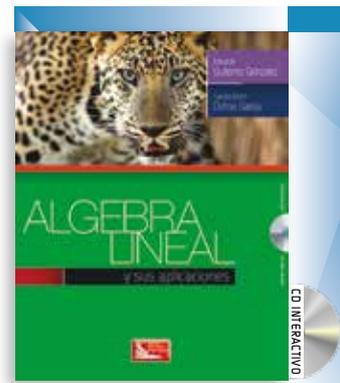
■ GUTIÉRREZ G., EDUARDO ■ OCHOA G., SANDRA IBETH

Los autores presentan un enfoque muy particular del álgebra lineal. En cada tema se muestra un bosquejo histórico sobre la evolución de los conceptos matemáticos, además se incluyen explicaciones acompañadas de ejemplos vinculados con diversas áreas de la ingeniería y la economía, entre otras. Al seguir esta línea el alumno podrá encontrar en cada uno de los ocho capítulos, aplicaciones en áreas como administración, ingeniería, ciencias sociales e informática; también se explican la metodología y técnicas para la solución de problemas.

Una diferencia importante que muestra *Álgebra lineal y sus aplicaciones* con respecto a otros textos, es la manera de relacionar los ocho capítulos con el concepto de estructura algebraica. Concepto que inicia desde el primer capítulo y se conserva hasta finalizar el libro, con una de las aplicaciones del álgebra lineal, valores y vectores propios.

A pesar de incluir una gran variedad de aplicaciones en su estructura, no se pierde el rigor necesario para comprender y analizar cada uno de los conceptos matemáticos.

CONTENIDO: 1. Matrices y relaciones fundamentales; 2. Aplicaciones de matrices; 3. Determinantes; 4. Sistemas de ecuaciones lineales; 5. Conjunto de vectores en \mathbb{R} ; 6. Espacios vectoriales finitos; 7. Bases de un espacio vectorial finito e infinito; 8. Transformaciones lineales con aplicaciones; Anexos.



© ISBN: 9786074387704
 © ISBN ebook: 9786074388909
 © Clave: 230279
 © 462 páginas
 © 21 x 27 cm
 © Rústica
 © 1a ed.
 © Año: 2014



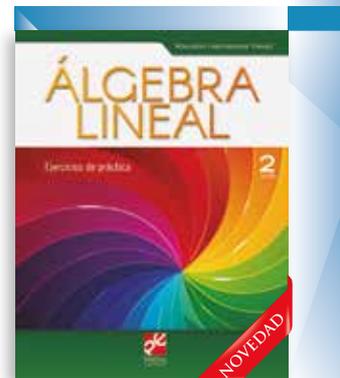
ÁLGEBRA LINEAL. EJERCICIOS DE PRÁCTICA

■ HERNÁNDEZ P., MAURICIO

En *Álgebra lineal. Ejercicios de práctica* se presentan los temas de álgebra lineal en forma práctica, expuestos de manera clara y sencilla, con el propósito de dotar a los estudiantes de ingeniería y ciencias diferentes herramientas para la solución de diversos tipos de problemas.

A lo largo de los nueve capítulos de los que se conforma este libro, el autor pone a disposición del lector ejercicios de práctica resueltos, ejercicios planteados acompañados de su resultado y otros ejercicios propuestos sin resultado en hojas desprendibles, para resolverlos y revisar con sus compañeros de clase.

CONTENIDO: 1. Sistemas de ecuaciones lineales; 2. Vectores; 3. Matrices; 4. Matrices normales; 5. Espacio vectorial; 6. Transformación o aplicación; 7. Cambio de base; 8. Espacio propio; 9. Factorización.



© ISBN: 9786077448556
 © ISBN ebook: 9786077448563
 © Clave: 230350
 © 216 páginas
 © 21 x 27 cm
 © Rústica
 © 2a ed.
 © Año: 2018

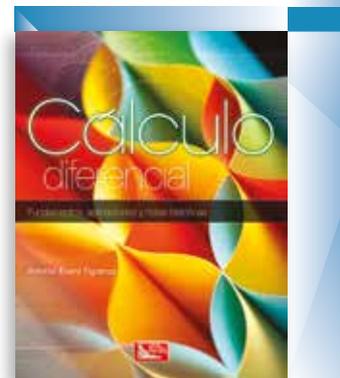


CÁLCULO DIFERENCIAL. FUNDAMENTOS, APLICACIONES Y NOTAS HISTÓRICAS

■ RIVERA, ANTONIO

Una de las asignaturas más importantes en el estudio de cualquier ingeniería es, sin duda alguna, cálculo diferencial. En este nuevo texto los estudiantes encontrarán los conceptos fundamentales y necesarios para un curso semestral de cálculo diferencial. Este no pretende ser un libro más de cálculo diferencial; con ese objetivo en mente, el autor realizó una cuidadosa selección de los ejemplos y problemas que se abordan y desarrollan, paso a paso, a lo largo de cada uno de los capítulos. La prestigiosa trayectoria docente del autor y su excelente estructura metodológica, hacen de esta obra una excelente herramienta didáctica para cualquier alumno universitario.

CONTENIDO: 1. Los números reales; 2. Funciones; 3. Funciones elementales; 4. Sucesiones y series de reales; 5. Límites y continuidad; 6. Razón de cambio y derivada; 7. La derivada aplicada al estudio de las funciones; 8. Aplicaciones de la derivada; Apéndice.



© ISBN: 9786074384796
 © ISBN ebook: 9786074388985
 © Clave: 230136
 © 524 páginas
 © 21 x 27 cm
 © Rústica
 © 1a ed.
 © Año: 2012



CÁLCULO INTEGRAL. SUCESIONES Y SERIES DE FUNCIONES

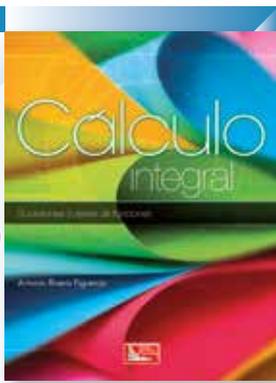
■ RIVERA, ANTONIO

El doctor Antonio Rivera F., profesor investigador del Cinvestav, presenta un tratamiento completo de los conceptos fundamentales del cálculo integral, de las series y sucesiones, así como de diversas aplicaciones de este a diferentes áreas del conocimiento, como son la física y la economía, entre otras.

Este texto no pretende ser un libro más de cálculo integral, por ello el autor realizó una cuidadosa selección de notas históricas y biografías de grandes matemáticos (las cuales presentan el desarrollo y evolución de las ideas del cálculo), así como ejemplos y problemas que se desarrollan paso a paso, a lo largo de cada uno de los cinco capítulos.

Se trata de un excelente texto para los estudiantes de cualquier ingeniería y ciencias que buscan alcanzar un buen nivel en matemáticas.

CONTENIDO: 1. Integral; 2. Teorema fundamental del cálculo; 3. Métodos de integración; 4. Aplicaciones de la integral; 5. Sucesiones y series de funciones; Apéndice: Integral de Riemann.



- ISBN: 9786074386134
- ISBN ebook: 9786074389005
- Clave: 230020
- 284 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2013



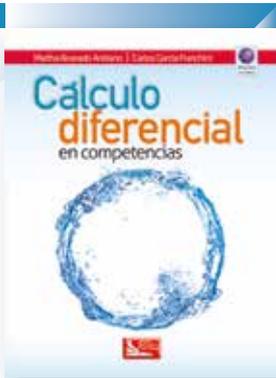
CÁLCULO DIFERENCIAL EN COMPETENCIAS

■ ALVARADO A., MARTHA ■ GARCÍA F., CARLOS

Los autores de esta obra presentan el cálculo diferencial desde una perspectiva diferente en la que los alumnos de ingeniería tienen la oportunidad de adquirir, construir y reforzar las competencias necesarias para la solución de problemas que le serán de gran utilidad en su vida académica y profesional.

Con el propósito de trabajar en competencias, se incluyen actividades de investigación y actividades de reflexión, tanto grupal como individual, además de evaluaciones por productos. En cada una de las actividades deben generarse evidencias para demostrar el desempeño del estudiante. Además, es posible trazar un calendario de actividades que permita al lector organizar de mejor manera el semestre.

CONTENIDO: 1. Números reales; 2. Funciones; 3. Límites y continuidad; 4. Derivada; 5. Aplicaciones de la derivada.



- ISBN: 9786077444046
- ISBN ebook: 9786077444657
- Clave: 230322
- 328 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2017



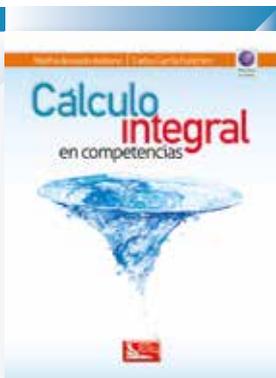
CÁLCULO INTEGRAL EN COMPETENCIAS

■ ALVARADO A., MARTHA ■ GARCÍA F., CARLOS

Los autores de esta obra presentan el cálculo integral desde una perspectiva diferente en la que los alumnos de ingeniería tienen la oportunidad de adquirir, construir y reforzar las competencias necesarias para la solución de problemas que le serán de gran utilidad en su vida académica y profesional.

Con el propósito de trabajar en competencias, se incluyen actividades de investigación y actividades de reflexión tanto grupal como individual, además de evaluaciones por producto. En cada una de las actividades deben generarse evidencias para demostrar el desempeño del estudiante. Además, es posible trazar un calendario de actividades que permita al lector organizar de mejor manera el semestre.

CONTENIDO: 1. Introducción al cálculo integral; 2. Diferenciales; 3. Integral indefinida; 4. Métodos de integración; 5. Integral definida; 6. Aplicaciones de la integral; 7. Sucesiones y series.



- ISBN: 9786077444114
- ISBN ebook: 9786077444787
- Clave: 230321
- 296 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2017



CÁLCULO DIFERENCIAL. UN NUEVO ENFOQUE

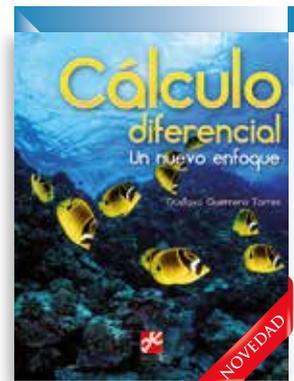
■ GUERRERO TORRES, GUSTAVO

Cálculo diferencial. Un nuevo enfoque tiene como propósito apoyar al estudiante en la comprensión y aplicación del cálculo diferencial. Una vez abordado el aspecto teórico del tema a tratar se continúa con la resolución de ejercicios que paulatinamente van incrementando su grado de dificultad, pero sin “saltarse pasos” de modo que el alumno pueda seguir la secuencia de los procedimientos empleados.

Al final de cada unidad se presenta una serie de problemas propuestos acordes a los temas tratados y a la dificultad planteada. Se incluyen también “problemas reto” con un grado de dificultad mayor con el que se pone a prueba tanto los conocimientos adquiridos como el ingenio del estudiante para lograr su solución.

Se incluyen materiales de apoyo desarrollados con Math2me® y CASIO®.

CONTENIDO: 1. Número reales y funciones. 2. Límites de funciones. 3. Continuidad de funciones. 4. Derivada, definiciones y propiedades. 5. Derivadas de funciones simples. 6. Derivadas de funciones compuestas, inversas e implícitas. 7. Aplicaciones geométricas y teoremas de valor medio. 8. Extremos de las funciones. 9. Concavidad y puntos de inflexión. 10. La derivada como razón de cambio. Apéndices CASIO®.



● ISBN: 9786075501093
 ● ISBN ebook: 9786075501109
 ● Clave: 230378
 ● 388 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2019



CÁLCULO INTEGRAL. UN NUEVO ENFOQUE

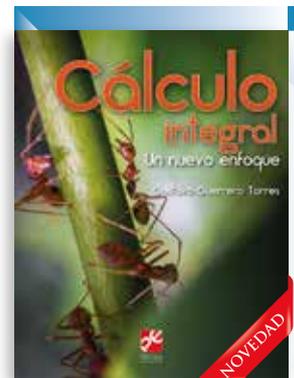
■ GUERRERO TORRES, GUSTAVO

Cálculo integral. Un nuevo enfoque tiene como propósito apoyar al estudiante en la comprensión y aplicación del cálculo integral. Una vez abordado el aspecto teórico del tema a tratar se continúa con la solución de diferentes ejercicios que poco a poco van incrementando su grado de dificultad, pero sin “saltarse pasos” de modo que el alumno pueda seguir la secuencia de los procedimientos empleados.

Al final de cada unidad se presenta una serie de problemas propuestos para ser resueltos acordes a los temas tratados y a la dificultad planteada. Se incluyen también “problemas reto” con un grado de dificultad mayor con el que se pone a prueba tanto los conocimientos adquiridos como el ingenio del estudiante para lograr su solución.

Se incluyen materiales de apoyo desarrollados con Math2me® y CASIO®.

CONTENIDO: 1. La diferencial. 2. Áreas. 3. Integral indefinida. 4. La integral definida. 5. Sustituciones en la integral indefinida. 6. Integración por partes. 7. Integración de funciones racionales. 8. Aplicaciones I: áreas de figuras planas. 9. Aplicaciones II: volúmenes de cuerpos. 10. Sucesiones y series.



● ISBN: 9786075501369
 ● ISBN ebook: 9786075501376
 ● Clave: 230379
 ● 388 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2019



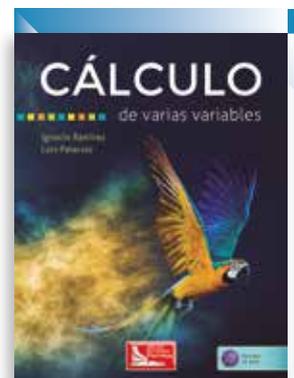
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES

■ RAMÍREZ V., IGNACIO ■ PALACIOS P., LUIS M.

Cálculo de varias variables tiene como propósito ofrecer una comprensión clara de los tópicos del cálculo de varias variables, en forma simple y sintética, sin abandonar el tratamiento clásico (y en algunas ocasiones riguroso) de los teoremas más importantes. Con base en esa premisa, al final de cada uno de los seis capítulos se incluye una sección de Problemas propuestos con diferentes grados de dificultad, con el propósito de que el lector los resuelva por sí mismo, basado en los conocimientos adquiridos a lo largo de cada capítulo, y cuya solución puede consultarse al final de la obra con la solución detallada de cada uno de los problemas propuestos. Lo anterior hace que este material sea de gran valor para todos aquellos estudiantes que necesitan aprender y dominar el cálculo multivariable.

En este libro, los alumnos de ingeniería encuentran una gran variedad de ejemplos y problemas que les permiten adquirir habilidades y estrategias para la solución de problemas. Por su estructura, el lector tiene acceso a conocer cada uno de los conceptos del cálculo vectorial de forma detallada y precisa, en tanto que el profesor puede utilizarlo según sus propias necesidades.

CONTENIDO: 1. Vectores y geometría del espacio; 2. Funciones vectoriales; 3 Funciones de varias variables; 4. Integración múltiple; 5. Integración de campos vectoriales; 6. Ecuaciones diferenciales.



● ISBN: 9786077446798
 ● ISBN ebook: 9786077446804
 ● Clave: 230327
 ● 336 páginas
 ● 19 × 25 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2017



CÁLCULO VECTORIAL POR COMPETENCIAS

■ ALVARADO A., MARTHA ■ GARCÍA F., CARLOS



- ISBN: 9786075501086
- ISBN ebook: 9786075501079
- Clave: 230363
- 304 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2019



Al igual que en los textos de *Cálculo diferencial* y *Cálculo integral*, los autores presentan en esta obra una perspectiva diferente del cálculo vectorial con la que los alumnos de ingeniería tendrán la oportunidad de desarrollar su pensamiento lógico-matemático. El lector podrá encontrar diversas aplicaciones del cálculo vectorial a la ingeniería.

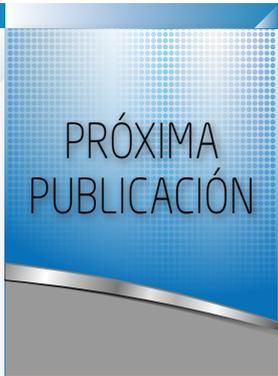
Con el propósito de trabajar en competencias, se incluyen actividades de investigación y actividades de reflexión para ser realizadas en grupo o de manera individual, además de evaluaciones por productos. En cada una de las actividades deben generarse evidencias para demostrar el desempeño del estudiante. Además, es posible trazar un calendario de actividades que permita al lector organizar de mejor manera el semestre.

CONTENIDO: 1. Vectores en el espacio tridimensional; 2. Curvas y trayectorias; 3. Campos escalares y vectoriales; 4. Integración.



ECUACIONES DIFERENCIALES. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS

■ GARCÍA, ANA ELIZABETH ■ REICH, DAVID



- ISBN: En trámite
- ISBN ebook: En trámite
- Clave: 230364
- 400 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 2a ed.
- Año: 2020



Para los futuros ingenieros es muy importante desarrollar las competencias necesarias para la solución de problemas de ingeniería con el apoyo de las ecuaciones diferenciales.

Sin embargo, existen pocos libros del área de matemáticas basados en competencias, cuyo enfoque permite a los estudiantes obtener todas las herramientas y estrategias que les servirán de apoyo para ser competentes en su vida académica y profesional.

Para cubrir esta necesidad, en cada uno de los capítulos de esta obra se presenta una serie de ejercicios, actividades y problemas relacionados con diferentes áreas de la ingeniería.

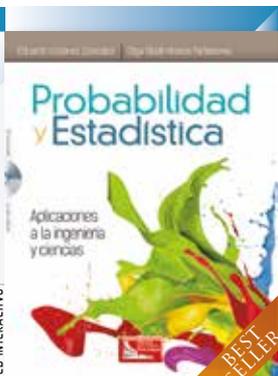
Además, el texto tiene en la plataforma SALI animaciones, videos, problemas resueltos paso a paso y las respuestas a los problemas propuestos.

CONTENIDO: 1. Introducción a las ecuaciones diferenciales; 2. Solución y aplicaciones de ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden; 3. Ecuaciones diferenciales lineales de orden superior; 4. Modelado y aplicaciones de ecuaciones diferenciales de segundo orden y orden superior; 5. Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales de primer orden; 6. Solución de ecuaciones con series de potencias; 7. Solución de ecuaciones con transformadas de Laplace; 8. Soluciones numéricas de ecuaciones diferenciales ordinarias; 9. Funciones ortogonales y series de Fourier. Apéndices.



PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA. APLICACIONES A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS

■ GUTIÉRREZ G., EDUARDO ■ VLADIMIROVNA P., OLGA



- ISBN: 9786074387667
- ISBN ebook: 9786074389319
- Clave: 230278
- 564 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2014



Existen muchos libros de probabilidad y estadística para ingenieros, pero su enfoque centrado en las aplicaciones interdisciplinarias solo ayuda a que los futuros ingenieros aprendan a utilizar las herramientas de la probabilidad y estadística en la toma de decisiones. En contraste, a lo largo de este texto se presentan ejemplos resueltos con detalle, así como los teoremas y corolarios que refuerzan cada uno de los conceptos. También se incluyen más de 500 problemas para que sean resueltos por los alumnos; como herramienta de apoyo para la solución de los problemas se utiliza Excel. Cada uno de los catorce capítulos incluye ejemplos, problemas, esquemas y tablas.

Además, el texto cuenta con un CD-ROM donde el alumno podrá acceder a diferentes tipos de simuladores y tablas que le ayudarán en la solución de problemas y toma de decisiones.

CONTENIDO: 1. Bases de la probabilidad; 2. Técnicas de conteo y probabilidad; 3. Probabilidad condicional; 4. Variables aleatorias discretas; 5. Modelos discretos de probabilidad; 6. Variables aleatorias continuas; 7. Modelos continuos de probabilidad; 8. Variables aleatorias conjuntas y transformaciones; 9. Estadística descriptiva para datos no agrupados; 10. Estadística descriptiva para datos agrupados; 11. Distribuciones muestrales y teorema central del límite; 12. Estimación puntual y por intervalos de confianza; 13. Metodología para pruebas de hipótesis sobre los parámetros de una distribución normal; 14. Regresión lineal simple y múltiple (véase en el CD-ROM).

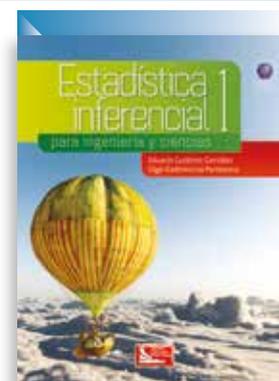


ESTADÍSTICA INFERENCIAL 1. PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS

■ GUTIÉRREZ G., EDUARDO ■ VLADIMIROVNA P., OLGA

Estadística inferencial 1. Para ingeniería y ciencias tiene el objetivo de presentar a los futuros profesionistas herramientas cuantitativas que pueden aplicar a los problemas que les corresponda resolver dentro de su ámbito laboral y llegar a una mejor toma de decisiones. Los autores esperan que al final de leer el texto el estudiante sea capaz de describir las diferentes técnicas de la estadística descriptiva, definir los conceptos de parámetros y estadísticos, identificar en un problema si un dato se refiere a un parámetro o a un estadístico y aplicar las inferencias a su área de trabajo. Asimismo, se busca que el estudiante experimente desde el punto de vista de la estadística inferencial, proponga e investigue experimentos en los que se tengan distribuciones muestrales para hacer inferencias con respecto a sus parámetros, aplique la regresión lineal para determinar relaciones entre variables y haga predicciones en situaciones específicas de su área de trabajo.

CONTENIDO: 1. Estadística descriptiva; 2. Distribuciones muestrales y teorema del límite central; 3. Estimación puntual y por intervalos de confianza; 4. Pruebas de hipótesis; 5. Pruebas de bondad de ajuste; 6. Regresión lineal y múltiple.



● ISBN: 9786077444053
 ● ISBN ebook: 9786077444879
 ● Clave: 230319
 ● 360 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2016



ESTADÍSTICA INFERENCIAL 2. APLICACIONES PARA INGENIERÍA

■ HERNÁNDEZ R., MANUEL ■ TAPIA E., MOISÉS ■ HERNÁNDEZ G., SALVADOR

Estadística inferencial 2, está planeado y desarrollado para que los alumnos de ingeniería desarrollen diferentes competencias para la realización correcta de análisis de regresión simple y múltiple, análisis de serie de tiempo y diseño de experimentos, que le serán de gran utilidad durante su vida académica y profesional. Para ello, en sus páginas se incluyen todos los temas relacionados con estos tipos de análisis, explicados de manera clara y sencilla, con el fin de que el alumno los comprenda de la manera más óptima posible.

A lo largo del texto se encuentran una serie de ejemplos resueltos con detalle, para que el lector pueda resolver el mismo u otro tipo de ejercicios. Además se hace uso de herramientas electrónicas para la solución de problemas.

CONTENIDO: 1. Regresión lineal múltiple. 2. Series de tiempo. 3. Diseño de experimentos de un factor. 4. Diseño de bloques. 5. Diseños factoriales.



● ISBN: 9786075502625
 ● ISBN ebook: 9786075502618
 ● Clave: 230351
 ● 368 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2019



MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA

■ NIEVES, ANTONIO ■ DOMÍNGUEZ, FEDERICO C.

La cuarta edición renovada de *Métodos numéricos aplicados a la ingeniería* experimentó una minuciosa revisión por parte de los autores, la cual dio como resultado un libro actualizado hasta el último detalle. En este se incluyen nuevas entradas de unidad, las cuales inician con el planteamiento de una situación cotidiana de la ingeniería en la que se hace necesaria la aplicación de alguno de los diferentes métodos numéricos. También se modificaron y actualizaron algunos problemas. En esta obra, el lector encontrará una amplia gama de ejemplos y problemas de aplicación en diferentes ramas de la ingeniería, como mecánica, industrial, civil, agronomía, eléctrica y química, entre otras. Este texto es de gran utilidad para la asignatura de análisis numéricos, de cualquier programa de estudios de cualquier carrera de ingeniería; pero, además, sirve como apoyo para otras asignaturas como ecuaciones diferenciales o álgebra lineal.

Los autores de este libro cuentan con más de 30 años de experiencia docente. El material cuenta con un CD-ROM que incluye: simuladores, video de introducción, ejemplos y ejercicios interactivos.

CONTENIDO: 1. Errores; 2. Solución a ecuaciones no lineales; 3. Matrices y sistemas de ecuaciones lineales; 4. Sistemas de ecuaciones no lineales; 5. Aproximación funcional e interpolación; 6. Integración y diferenciación numérica; 7. Ecuaciones diferenciales ordinarias; 8. Ecuaciones diferenciales parciales. Respuestas a problemas seleccionados. Índice analítico.



● ISBN: 9786074383171
 ● ISBN ebook: 9786074389265
 ● Clave: 230118
 ● 722 páginas
 ● 19 × 25 cm
 ● Rústica
 ● 4a ed.
 ● Año: 2012



MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA. SERIE UNITEC

■ NIEVES, ANTONIO ■ DOMÍNGUEZ, FEDERICO C.



● ISBN: 9786077447603
 ● ISBN ebook: 9786077448327
 ● Clave: 230340
 ● 672 páginas
 ● 19 × 25 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2017

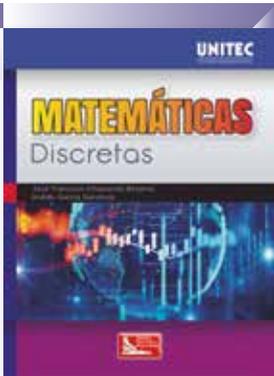


Los autores presentan un texto para la materia de Análisis Numérico en el que los alumnos de ingeniería encontrarán de forma detallada y clara cada uno de los temas del programa de UNITEC. El lector podrá encontrar una variedad de ejemplos, problemas resueltos, casos de aplicación a diferentes ingenierías como química, agronomía, mecánica, eléctrica, industrial, entre otras. Por su estructura y contenido puede ser de utilidad en otras instituciones educativas.

CONTENIDO: 1. Errores; 2. Solución de ecuaciones no lineales; 3. Matrices y sistemas de ecuaciones lineales; 4. Aproximación, ajuste funcional e interpolación; 5. Integración y diferenciación numérica; 6. Solución de ecuaciones diferenciales ordinarias; 7. Solución de ecuaciones diferenciales parciales.

MATEMÁTICAS DISCRETAS. SERIE UNITEC

■ VILLALPANDO, JOSÉ LUIS ■ GARCÍA, ANDRÉS



● ISBN: 9786077447184
 ● ISBN ebook: 9786077448310
 ● Clave: 230338
 ● 368 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2017



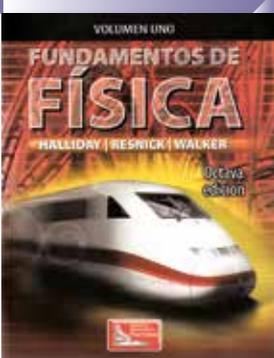
Este texto fue pensado para los estudiantes universitarios de ingeniería e informática basado en la experiencia docente de los autores; para desarrollar el texto se dieron a la tarea de adecuar los contenidos a las necesidades de UNITEC, pero por las características del libro puede ser utilizado en otras instituciones.

Está diseñado para brindar a los alumnos que cursan la materia de matemáticas discretas una herramienta adecuada, que cubra los conceptos fundamentales de sus principales áreas, pero abordados de una manera sencilla, clara y precisa, además de que sea fácil de leer y comprender, ya que no se pretende que sea un tratado demasiado riguroso sobre alguna parte concreta de las matemáticas discretas.

CONTENIDO: 1. Conceptos fundamentales; 2. Conjuntos; 3. Lógica proposicional; 4. Relaciones; 5. Álgebra de Boole; 6. Teoría de grafos; 7. Árboles.

FUNDAMENTOS DE FÍSICA. VOLUMEN UNO

■ HALLIDAY ■ RESNICK ■ WALKER



● ISBN: 9789708172080
 ● Clave: 230241
 ● 630 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 8a ed., en inglés
 ● Año: 2008

La física es una de las ciencias más interesantes, porque explica cómo funciona el mundo; pero, la mayoría de los libros clásicos están escritos sin ninguna o poca relación con el mundo real; les hace falta diversión. Por esa razón, en esta nueva edición, los autores incluyen una gran variedad de temas curiosos relacionados con la vida diaria de los jóvenes estudiantes.

Uno de los principales objetivos al escribir este texto, es proporcionar a los maestros una herramienta con la que puedan enseñar a sus alumnos de ingeniería y ciencias a leer con efectividad el material científico, identificar conceptos fundamentales, razonar por medio de preguntas y resolver problemas cuantitativos.

En esta edición se podrán encontrar nuevos enigmas al inicio de cada capítulo; la narrativa de cada uno de ellos ahora se inicia con la interrogante ¿Qué es la física?, con la respuesta que pertenece al tema. Las preguntas de repaso son puntos de detención que de manera efectiva cuestionan al estudiante, con nuevos problemas modelo, en los cuales se incluye una solución detallada y analizada de cada planteamiento. Además, cuenta con su propia página web, la cual incluye material de apoyo para los profesores y alumnos.

CONTENIDO: 1. Mediciones; 2. Movimiento a lo largo de una recta; 3. Vectores; 4. Movimiento en dos y tres dimensiones; 5. Fuerza y movimiento I; 6. Fuerza y movimiento II; 7. Energía cinética y trabajo; 8. Energía potencial y conservación de energía; 9. Centro de masa y momento lineal; 10. Rotación; 11. Rodamiento, torca y momento angular; 12. Equilibrio y elasticidad; 13. Gravitación; 14. Fluidos; 15. Oscilaciones; 16. Ondas I; 17. Ondas II; 18. Temperatura, calor y la primera ley de termodinámica; 19. Teoría cinética de los gases; 20. Entropía y la segunda ley de la termodinámica; Apéndices. Respuestas a preguntas de repaso, a preguntas y problemas de números impares. Índice.

APOYOS EN LÍNEA

FUNDAMENTOS DE FÍSICA. VOLUMEN DOS

■ HALLIDAY ■ RESNICK ■ WALKER

El objetivo más importante que los autores tuvieron en mente al desarrollar este texto fue proporcionar a los profesores una herramienta con la cual puedan enseñar a los alumnos de las carreras físico-matemática, una física vivencial (aplicaciones a la ingeniería y a las ciencias); es decir, hacer de la enseñanza de esta asignatura una actividad más atractiva e interesante. En esta octava edición, el lector podrá encontrar nuevos problemas (modelo en la selección del mismo nombre al final del capítulo), nuevas imágenes, nuevas preguntas de repaso; además, se ofrecen nuevos contenidos revisados con detalle en cada uno de los capítulos. Este volumen se reorganizó con la idea de facilitar al lector su comprensión. A lo largo de 30 años, desde que apareció su primera edición, este texto se ha convertido en un libro clásico para la enseñanza de la física. Ofrece, asimismo, valiosos apoyos como Manual del profesor, Manual del alumno, simulador, convertidor y banco de exámenes.

CONTENIDO: 21. Carga eléctrica; 22. Campos eléctricos; 23. Ley de Gauss; 24. Potencial eléctrico; 25. Capacitancia; 26. Corriente y resistencia; 27. Circuitos; 28. Campos magnéticos; 29. Campos magnéticos debidos a corrientes; 30. Inducción e inductancia; 31. Oscilaciones electromagnéticas y corriente alterna; 32. Magnetismo de materia: ecuaciones de Maxwell; 33. Ondas electromagnéticas; 34. Imágenes; 35. Interferencia; 36. Difracción; 37. Relatividad; 38. Fotones y ondas de materia 39. Más sobre ondas de materia; 40. Todo sobre átomos; 41. Conducción de electricidad en sólidos; 42. Física nuclear; 43. Energía del núcleo; 44. Quarks, leptones y el Big Bang; Apéndices. Respuestas a preguntas de repaso, a preguntas y problemas de números impares. Índice.



- ISBN: 9789708172097
- Clave: 230242
- 752 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 8a ed., en inglés
- Año: 2008

APOYOS EN LÍNEA

FÍSICA. VOLUMEN I

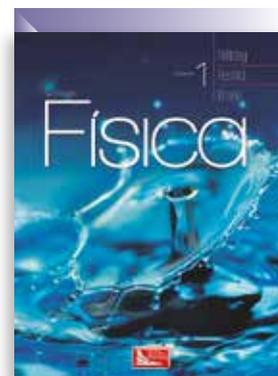
■ RESNICK, ROBERT ■ HALLIDAY, DAVID ■ KRANE S., KENNETH

Este texto es un clásico en la enseñanza de la física. El primer volumen (capítulos 1 a 26) comprende la cinemática, la mecánica y la termodinámica. El segundo volumen (capítulos 27 a 56) abarca el electromagnetismo, la óptica y física cuántica. Por su estructura y metodología es una obra que se ajusta a las necesidades del profesor y de los alumnos.

Los autores incluyeron temas extras para ser incluidos de manera optativa en una clase y en todo momento cuidaron el rigor de la física y las matemáticas, sin hacer complicada la enseñanza de estas áreas del conocimiento.

Este primer volumen incluye 1 519 problemas para resolver, algunos de los cuales están diseñados para que sean resueltos con la ayuda de la computadora. Asimismo, presenta 821 preguntas y más de 180 ejemplos resueltos.

CONTENIDO: 1. Mediciones; 2. Movimiento unidimensional; 3. Vectores; 4. Movimiento bidimensional y tridimensional; 5. Fuerza y las leyes de Newton; 6. Dinámica de la partícula; 7. Trabajo y energía; 8. Conservación de la energía; 9. Sistemas de partículas; 10. Colisiones; 11. Cinemática de la rotación; 12. Dinámica de la rotación; 13. Ímpetu angular; 14. Equilibrio de los cuerpos rígidos; 15. Oscilaciones; 16. Gravitación; 17. Estática de los fluidos; 18. Dinámica de los fluidos; 19. Movimiento ondulatorio; 20. Ondas sonoras; 21. Teoría especial de la relatividad; 22. Temperatura; 23. La teoría cinética y el gas ideal; 24. Mecánica estadística; 25. El calor y la primera ley de la termodinámica; 26. Entropía y la segunda ley de la termodinámica. Apéndices.



- ISBN: 9789682612305
- Clave: 230264
- 720 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 4a ed., en inglés
- Año: 1993

FÍSICA. VOLUMEN 2

■ RESNICK, ROBERT ■ HALLIDAY, DAVID ■ KRANE S., KENNETH

Este texto es un clásico en la enseñanza de la física. El primer volumen (capítulos 1 a 26) comprende la cinemática, la mecánica y la termodinámica. El segundo volumen (capítulos 27 a 56) abarca el electromagnetismo, la óptica y física cuántica. Por su estructura y metodología es una obra que se ajusta a las necesidades del profesor y de los alumnos.

Los autores incluyeron temas extras para ser incluidos de manera optativa en una clase y en todo momento cuidaron el rigor de la física y las matemáticas, sin hacer complicada la enseñanza de estas áreas del conocimiento.

Este segundo volumen cuenta con 1 486 problemas para resolver, algunos de los cuales están diseñados para que sean resueltos con la ayuda de la computadora. Asimismo, presenta 1 021 preguntas y más de 180 ejemplos resueltos.

CONTENIDO: 27. La carga eléctrica y la ley de Coulomb; 28. El campo eléctrico; 29. La ley de Gauss; 30. El potencial eléctrico; 31. Capacitores y dieléctricos; 32. Corriente y resistencia; 33. Circuitos de corriente continua; 34. El campo magnético; 35. La ley de Ampère; 36. La ley de la inducción de Faraday; 37. Propiedades magnéticas de la materia; 38. La inductancia; 39. Circuitos de corriente alterna; 40. Ecuaciones de Maxwell; 41. Ondas electromagnética; 42. La naturaleza y propagación de la luz; 43. Reflexión y refracción en superficies planas; 44. Espejos y lentes esféricos; 45. Interferencia; 46. Difracción; 47. Rejillas y espectros; 48. Polarización; 49. La luz y la física cuántica; 50. Naturaleza ondulatoria de la materia; 51. Estructura del átomo de hidrógeno; 52. Física atómica; 53. Conducción eléctrica en los sólidos; 54. Física nuclear; 55. Energía del núcleo; 56. Física de partículas y cosmología. Apéndices.



- ISBN: 9789682612558
- Clave: 230265
- 760 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 4a ed., en inglés
- Año: 1993

FÍSICA. VOLUMEN 1

■ RESNICK, ROBERT ■ HALLIDAY, DAVID ■ KRANE S., KENNETH

Presentamos la quinta edición del libro que en 1960 David Halliday y Robert Resnick publicaron con el título de *Physics for Students of Science and Engineering*. Durante 40 años ha sido la obra clásica en los cursos introductorios de física, basados en el cálculo, y ha gozado de gran prestigio por su exposición clara y exhaustiva de los principales temas de física. En la presente edición se ha procurado mejorar su accesibilidad, sin sacrificar el nivel ni el rigor de su contenido.

CONTENIDO: 1. Medición; 2. Movimiento en una dimensión; 3. Fuerza y las leyes de Newton; 4. Movimiento en dos y tres dimensiones; 5. Aplicaciones de las leyes de Newton; 6. Momento; 7. Sistemas de partículas; 8. Cinemática rotacional; 9. Dinámica rotacional; 10. Momento angular; 11. Energía 1: Trabajo y energía cinética; 12. Energía 2: Energía potencial; 13. Energía 3: Conservación de la energía; 14. Gravitación; 15. Estática de fluidos; 16. Dinámica de fluidos; 17. Oscilaciones; 18. Movimiento ondulatorio; 19. Ondas sonoras; 20. La teoría especial de la relatividad; 21. Temperatura; 22. Propiedades moleculares de los gases; 23. La primera ley de la termodinámica; 24. Entropía y la segunda ley de la termodinámica. Apéndices. Respuestas a los ejercicios y problemas impares. Índice.

- ISBN: 9789702402572
- Clave: 230185
- 624 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 5a ed. en inglés
- Año: 2006

FÍSICA. VOLUMEN 2

■ RESNICK, ROBERT ■ HALLIDAY, DAVID ■ KRANE S., KENNETH

Durante 40 años ha sido la obra clásica en los cursos introductorios de física basados en el cálculo y ha gozado de gran prestigio por su exposición clara y exhaustiva de los principales temas de la física. En la presente edición se ha procurado mejorar su accesibilidad sin sacrificar el nivel ni el rigor de su contenido.

CONTENIDO: 25. Carga eléctrica y ley de Coulomb; 26. Campo eléctrico; 27. Ley de Gauss; 28. La energía eléctrica y el potencial eléctrico; 29. Propiedades eléctricas de los materiales; 30. Capacitancia; 31. Circuitos de corriente directa; 32. El campo magnético; 33. El campo magnético de una corriente; 34. La ley de inducción de Faraday; 35. Propiedades magnéticas de los materiales; 36. Inductancia; 37. Circuitos de corriente alterna; 38. Las ecuaciones de Maxwell y las ondas electromagnéticas; 39. Ondas de luz; 40. Espejos y lentes; 41. Interferencia; 42. Difracción; 43. Rejillas y espectros; 44. Polarización; 45. La naturaleza de la luz; 46. La naturaleza de la materia; 47. Electrones en pozos de potencial; 48. Estructura atómica; 49. Conducción eléctrica en los sólidos; 50. Física nuclear; 51. Energía procedente del núcleo; 52. Física de partículas y cosmología. Apéndices. Respuestas a los ejercicios y problemas impares. Índice.

- ISBN: 9789702403265
- Clave: 230188
- 686 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 5a ed. en inglés
- Año: 2006

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

■ ANDRACA, JOSÉ ■ GUTIÉRREZ, BÁRBARA ■ HERRERA, LIZBETH ■ ABARCA, GRISELDA

Este libro tiene como objetivo desarrollar diferentes competencias en los estudiantes de ingeniería que les serán de utilidad en asignaturas más avanzadas y en su desarrollo profesional; por ello, se han incluido diferentes tipos de actividades, algunas de las cuales se pueden realizar en equipo y otras de forma individual. Además, se presenta una serie de problemas solucionados a detalle, junto con otros para ser resueltos por el alumno. De esta forma, existe un equilibrio entre la teoría y la práctica.

Los conceptos están desarrollados con un lenguaje accesible que facilita la comprensión de los mismos. De lo anterior es posible concluir que este libro proporciona al estudiante las herramientas y competencias necesarias para su desarrollo académico y profesional.

Un aspecto importante a destacar es que los autores hacen un recorrido a lo largo de los fenómenos electromagnéticos desde el punto de vista de la física y las matemáticas, pero sin dejar de lado las aplicaciones a la ciencia y la tecnología.

CONTENIDO: 1. Electrostática; 2. Fuerzas eléctricas y campo eléctrico; 3. Potencial eléctrico; 4. Los materiales dieléctricos y su capacidad de almacenar carga; 5. Cargas en movimiento; 6. Magnetostática; 7. Producción de campos magnéticos; 8. Propiedades magnéticas de los materiales; 9. Inductancia; 10. Ondas electromagnéticas.



PRÓXIMA
PUBLICACIÓN

- ISBN: 9786075502403
- ISBN ebook: 9786075502397
- Clave: 230370
- 352 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2020

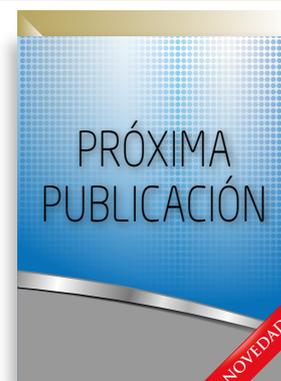
QUÍMICA, UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS

■ SÁNCHEZ A., JOSEFINA, ET AL.

Con esta primera edición de *Química un enfoque por competencias* el alumno del Sistema Tecnológico Nacional de México tiene la oportunidad de aprender, en un primer momento, y reforzar después todos los conocimientos necesarios para establecer e identificar las diferentes propiedades de las sustancias inorgánicas y orgánicas. Asimismo, le permite desarrollar diferentes competencias que le serán de gran utilidad en el presente dentro de la academia, en su vida profesional tiempo después.

En sus páginas, los estudiantes descubrirán todos los aspectos que les ofrece la química en la vida cotidiana, comprendiendo mejor su función en nuestro planeta y en el universo.

CONTENIDO: 1. La química como ciencia; 2. Estructura atómica y teoría cuántica; 3. Los elementos químicos. Clasificación y propiedades atómicas periódicas; 4. Nomenclatura de los compuestos químicos inorgánicos; 5. Reacciones generales y estequiometría de compuestos inorgánicos; 6. Tópicos selectos de química.



- ISBN: 9786075500294
- ISBN ebook: 9786075500300
- Clave: 230349
- 300 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2020

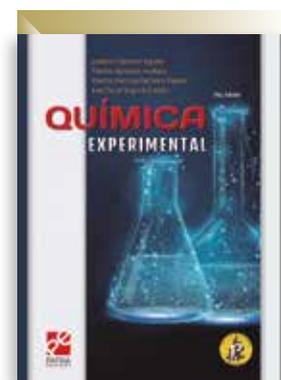
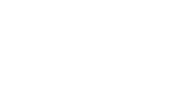
QUÍMICA EXPERIMENTAL

■ SÁNCHEZ A., JOSEFINA ■ ALVARADO A., MARTHA ■ PACHECO E., MARTHA P. ■ LAGUNA C., JOSÉ O.

La Química es una ciencia fascinante y experimental que está presente en la mayor parte de los ámbitos de la vida cotidiana del ser humano, la cual se ha fortalecido desde su descubrimiento a lo largo de la historia con las aportaciones y conocimientos generados a través de la experimentación por científicos de todos los tiempos y diversos investigadores; dada la naturaleza de esta ciencia, por tanto, es muy importante que los estudiantes de ingeniería realicen un sinnúmero de experimentos a través de los cuales puedan demostrar las leyes y los principios químicos.

Con base en esta premisa, este cuaderno de prácticas está dirigido a los estudiantes de licenciatura de ingeniería y ciencias, quienes están en contacto directo con la experimentación química. En sus páginas a todo color se describen los procedimientos y los materiales necesarios para la realización de prácticas experimentales que demuestran fenómenos y leyes.

CONTENIDO: 1. Prevención, seguridad, higiene y medidas a seguir en el laboratorio; 2. Conocimiento y manejo de material; 3. Tubos de descarga y rayos catódicos; 4. Espectros de emisión y absorción; 5. Periodicidad química y reacciones redox de los elementos de transición; 6. Enlace químico; 7. Tipos de reacciones; 8. Puntos de fusión.



- ISBN: 9786075500225
- ISBN ebook: 9786075500256
- Clave: 230362
- 80 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 2a ed.
- Año: 2018

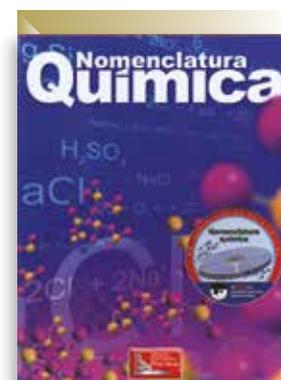


NOMENCLATURA QUÍMICA

■ SOLÍS C., HUGO E.

Uno de los grandes problemas en la enseñanza de la química es la parte de nomenclatura química. Cualquier estudiante de educación media superior y superior (ingeniería y ciencias) que no domina los principios de cómo nombrar los elementos químicos y sus compuestos tendrá dificultades durante su carrera profesional. En esta obra los lectores podrán encontrar las diferentes reglas y nombres más frecuentes de los compuestos inorgánicos y orgánicos. El libro tiene un CD-ROM: Fábrica de fórmulas químicas y animaciones.

CONTENIDO: 1. Nomenclatura química; Conceptos fundamentales; 2. Los elementos; 3. La configuración electrónica de los átomos y la tabla periódica; 4. Los iones monoatómicos y su nomenclatura; 5. Nomenclatura de los compuestos binarios; 6. Compuestos ternarios; 7. Funciones compuestas; 8. Introducción a la nomenclatura de los compuestos orgánicos.



- ISBN: 9786074381184
- ISBN ebook: 9786074389289
- Clave: 230094
- 186 páginas
- 15.5 × 22.5 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2009



INGENIERÍA DE COSTOS

■ ALVARADO V., VÍCTOR MANUEL

Las empresas de hoy día requieren contar de manera oportuna con información puntual y objetiva para la toma de decisiones en tres niveles organizacionales: estratégico, táctico y operativo. Con esta visión, el autor plasma los conocimientos básicos para la formación del futuro ingeniero, explicando la forma en que la teoría del valor, la contabilidad de costos, la administración de operaciones y la ingeniería económica se interrelacionan para estructurar los propósitos de la denominada ingeniería de costos. Entre los temas abordados destacan la estimación, el control, el pronóstico y la evaluación de costos, gastos e inversiones, así como la evaluación del riesgo y de la estrategia empresarial.

CONTENIDO: 1. El entorno empresarial y los costos; 2. Contabilidad y sistemas de costos; 3. La estructura de los costos y la planeación de utilidades; 4. Inventarios; 5. Integración de los costos indirectos al costo de producción; 6. Los costos en la ingeniería económica; 7. Indicadores y rentabilidad.



- ISBN: 9786077443155
- ISBN ebook: 9786077444671
- Clave: 230306
- 328 páginas
- 19 × 25 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2016

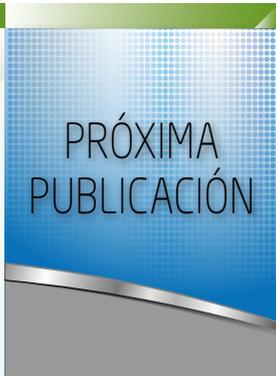


INGENIERÍA ECONÓMICA. NUEVO ENFOQUE 2A ED.

■ ALVARADO V., VÍCTOR MANUEL

Hoy día, para cualquier organización es muy importante poder evaluar sus proyectos y tomar las mejores decisiones para el destino de la compañía; por esa razón, es muy importante que los estudiantes de ingeniería conozcan las herramientas teóricas y prácticas fundamentales de la ingeniería económica. Con un lenguaje propio de los ingenieros, la obra, *Ingeniería económica, nuevo enfoque* permitirá al estudiante comprender y aplicar de forma clara, detallada y con estricto rigor los diferentes métodos, técnicas y herramientas necesarias en la evaluación de proyectos. A lo largo de todo el libro se incluye una serie de problemas resueltos, paso a paso (algunos resueltos con el apoyo de Excel) y otros para resolver por el propio lector. Los problemas y ejemplos están basados en ejemplos reales de destacadas empresas mexicanas y de América Latina. La estructura y metodología de esta obra se realizó con base en la idea de que el alumno cuente con todo lo necesario para la toma de una decisión acertada. Por ello, es una herramienta indispensable para quienes estudian o ya laboran desempeñándose en el área financiera de una empresa.

CONTENIDO: 1. Fundamentos de la ingeniería económica; 2. Anualidades y factores de interés compuesto; 3. La contabilidad y las fuentes de financiamiento; 4. Evaluación de proyectos; 5. Medidas para el flujo de caja sobre la dimensión tiempo; 6. Apéndice 1: Funciones financieras de Excel aplicadas a cálculos de ingeniería económica; 7. Apéndice 2: Tablas de factores de interés compuesto.



- ISBN: En trámite
- ISBN ebook: En trámite
- Clave: 230120
- 288 páginas
- 19 × 25 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2020



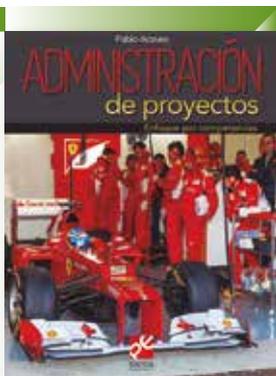
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

■ ACEVES, PABLO

La Administración de proyectos es una materia fundamental para un sinnúmero de carreras profesionales, ya que proporciona las herramientas necesarias, desde diversos enfoques, que parten desde la planeación de actividades, la organización y el control de recursos, para el cierre o conclusión exitosa de un proyecto. Además de que en la formación de la mayoría de los diferentes profesionistas, esta disciplina determina el aprendizaje que debe tener cada uno de ellos para un correcto desempeño en su vida profesional, así como para aplicar la mejora continua en los procesos que participa, debido a que el enfoque fundamental de esta disciplina favorece la adquisición de conocimientos, el desarrollo de habilidades y la aplicación de valores que forman profesionistas con ideales positivos en el ámbito laboral.

En este libro se abordan diferentes tipos de metodologías y diferentes problemáticas, con el fin de que el estudiante reafirme su conocimiento y se sensibilice con base en sus necesidades reales en proyectos viables que sustenten el costo-beneficio.

CONTENIDO: 1. Concepto de administración de proyectos; 2. Representación de proyectos mediante redes; 3. Optimización de redes de actividades; 4. Control de proyectos. Apéndices.



- ISBN: 9786077448952
- ISBN ebook: 9786077448969
- Clave: 230345
- 256 páginas
- 19 × 25 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2018

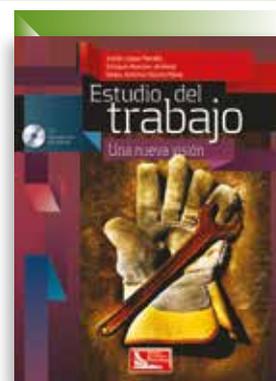


ESTUDIO DEL TRABAJO. UNA NUEVA VISIÓN

■ LÓPEZ P., JULIÁN ■ ALARCÓN J., ENRIQUE ■ ROCHA P., MARIO ANTONIO

Si consideramos que en México y en gran parte de Latinoamérica, la actividad empresarial, en su mayoría, está constituida por pequeñas y medianas empresas (PyMEs) y que para todas estas es de vital importancia conocer los aspectos básicos de la productividad y cómo incrementarla, el estudio del trabajo, una novedosa rama de la ingeniería, constituye una excelente herramienta para el logro de este objetivo. Por este motivo, es imprescindible que los ingenieros industriales conozcan las técnicas del estudio de métodos y de la medición del trabajo y sus aplicaciones. Con base en esta necesidad, y con este enfoque en mente, los autores de *Estudio del trabajo. Una nueva visión*, han desarrollado un material totalmente novedoso, con ejemplos y aplicaciones de situaciones reales y cotidianas que suceden en las empresas de México y América Latina. Además, el material está acompañado de material adicional como audiovisuales que ejemplifican las técnicas de estudio del trabajo aplicadas a situaciones reales.

CONTENIDO: 1. Introducción a la ingeniería de métodos; 2. Diseño del método; 3. Medición del método de trabajo; 4. Muestreo de trabajo; Anexo; Glosario.



© ISBN ebook: 9786074389135
 © Clave: 230027
 © 256 páginas
 © 19 x 25 cm
 © Rústica
 © 1a ed.
 © Año: 2013



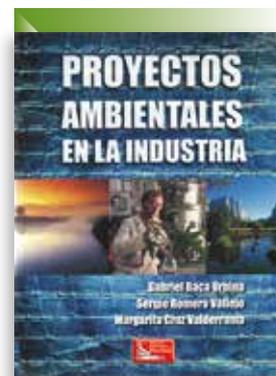
PROYECTOS AMBIENTALES EN LA INDUSTRIA

■ BACA, GABRIEL ■ ROMERO, SERGIO ■ CRUZ, MARGARITA

Un problema importante al que se enfrentan las empresas de cualquier país es que para combatir la contaminación se necesita invertir en el cuidado de la naturaleza; en la actualidad no existen métodos de evaluación que muestren el beneficio de este tipo de inversiones, que para muchos empresarios son consideradas un costo no recuperable.

Los jóvenes universitarios y profesionistas podrán encontrar a lo largo de los cinco capítulos del libro los conceptos básicos de la ecología y medio ambiente, además se incluye la metodología de evaluación de proyectos ambientales sobre una industria altamente contaminante, así como la preparación de todos los informes técnicos necesarios. Con estas herramientas los ingenieros podrán tomar decisiones más acertadas.

CONTENIDO: 1. Conceptos generales de la ecología y de la contaminación; 2. Estudio técnico; 3. Análisis económico en inversiones ecológicas; 4. Evaluación económica de inversiones ecológicas; 5. Estado actual del mundo debido a la contaminación; Apéndices.



© ISBN ebook: 9786074389340
 © Clave: 230217
 © 288 páginas
 © 21 x 27 cm
 © Rústica
 © 1a ed.
 © Año: 2007



FUNDAMENTOS DE ERGONOMÍA

■ OBREGÓN S., MARÍA GUADALUPE

Fundamentos de ergonomía es un texto para todos aquellos lectores interesados en conocer los conceptos básicos e importantes de la materia, así como las normas oficiales mexicanas (NOM), e internacionales, con el propósito de contar con los elementos y las herramientas necesarias para resolver situaciones relacionadas con esta apasionante disciplina.

A lo largo de la obra se exponen diversas actividades de aprendizaje que tienen como finalidad despertar el interés del lector y fomentar el desarrollo del trabajo en equipo. Además, se incluyen cápsulas informativas a lo largo del texto y una serie de preguntas al final de cada unidad cuyo objetivo es reforzar los temas estudiados.

CONTENIDO: 1. Generalidades; 2. Antropometría y biomecánica; 3. Impacto de factores en el desempeño laboral; 4. Iluminación; 5. Ruido; 6. Temperatura; 7. Vibraciones; 8. Presión atmosférica; 9. Entorno vital; 10. Métodos ergonómicos.



© ISBN: 9786077443506
 © ISBN ebook: 9786077444824
 © Clave: 230316
 © 352 páginas
 © 19 x 25 cm
 © Rústica
 © 1a ed.
 © Año: 2016



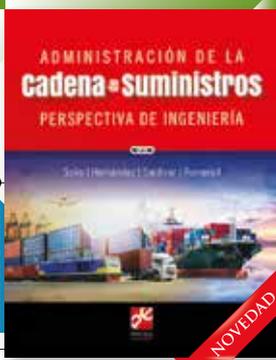
ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO: PERSPECTIVA DE INGENIERÍA

■ HERNÁNDEZ R., JUAN, ET AL.

En la actualidad la implementación de modelos de negocio soportados en la “cadena de suministro” permite que las organizaciones den el siguiente paso para alcanzar la eficiencia de su proceso y tener una ventaja competitiva tangible; sin embargo, no todas las organizaciones han sabido responder a los nuevos retos del mercado interno y externo.

Este texto busca ser un referente para el alumno de las carreras de ingeniería en Logística o Industrial con especialidad en Logística. Se presentan con detalle cada uno de los temas, al inicio de cada capítulo se incluye una introducción acompañada de un carrusel de imágenes. El lector podrá encontrar infografías y documentos extras.

CONTENIDO: 1. Sistemas productivos. 2. Planificación y control de la producción. 3. Gestión de la cadena de suministro. 4. La importancia del comercio exterior en la cadena de suministro. 5. Almacenamiento y transportación. 6. Desarrollo de proveedores.



- ISBN ebook: 9786075502120
- Clave: 370159
- 348 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2019



PLANEACIÓN, DISEÑO Y LAYOUT DE INSTALACIONES. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS

■ PLATAS G., J. ARMANDO ■ CERVANTES V., MA. ISABEL

Un buen ingeniero industrial debe contar con los conocimientos, habilidades y competencias necesarios para tomar las decisiones más adecuadas y óptimas en la localización y distribución de cualquier tipo de planta; es decir, organizar los diferentes elementos de manera que se aseguren el flujo de trabajo, materiales, personas e información a través del sistema productivo. La experiencia profesional de los autores, con más de 30 años como docentes, permite plasmar los conocimientos necesarios para crear un texto adecuado a las características de las empresas latinoamericanas.

En el libro se pueden encontrar algunos casos que muestran diversas problemáticas a las que se enfrentan las empresas y los ingenieros. Además, el texto cuenta con un CD-ROM que incluye simuladores en Excel y documentos de ergonomía relacionados con distribución de planta y manejo de materiales.

CONTENIDO: 1. Introducción a la planeación para la ubicación de plantas y negocios; 2. Localización de la planta; 3. Distribución de planta; 4. Ubicación de plantas industriales en México; 5. Planteamiento del layout; 6. Análisis de las estaciones de trabajo; 7. Almacén y logística de manejo de materiales; 8. Manufactura esbelta aplicada en la distribución de planta.



- ISBN: 9786077440321
- ISBN ebook: 9786074389296
- Clave: 230287
- 298 páginas
- 19 × 25 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2015



GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS

■ PLATAS G., J. ARMANDO ■ CERVANTES, MA. ISABEL

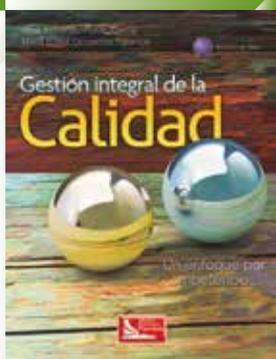
Expone de manera sencilla, integral, clara y directa qué son los sistemas de gestión de la calidad (SGIC), su evolución, su importancia y, sobre todo, su aplicación práctica.

Un importante valor agregado de esta obra son los casos de empresas exitosas mexicanas que se incluyen en sus páginas, lo que permite al lector un contacto más directo con la realidad del país.

Por estas cualidades, el libro puede ser utilizado por los futuros ingenieros dentro del salón de clases, además de constituir un gran apoyo para la capacitación del personal de las empresas que deseen desarrollar sistemas de gestión de calidad basados en las normas ISO.

El contenido del texto se enriquece y complementa con actividades, entrevistas y documentos adicionales, que pueden consultarse en SALI.

CONTENIDO: 1. Calidad a través de la historia; 2. Normatividad nacional e internacional para los sistemas de gestión de la calidad; 3. Sistemas de gestión integral de la calidad (SGIC); 4. Auditoría de los sistemas de gestión; 5. Reconocimiento empresarial. 6. La mejora continua empresarial.



- ISBN: 9786077446774
- ISBN ebook: 9786077446705
- Clave: 230328
- 284 páginas
- 19 × 25 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2017



CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD. UN ENFOQUE CREATIVO

■ MADRIGAL, RAFAEL

En esta primera edición de *Control estadístico de la calidad. Un enfoque creativo* el alumno tiene acceso a diferentes herramientas estadísticas y estrategias para analizar y determinar causas de problemas en situaciones de calidad, lo que le será de gran utilidad en todo su desarrollo académico y su vida profesional. Este libro se planeó y desarrolló con un enfoque por competencias, razón por la cual en sus páginas se incluyen actividades y elementos para que el alumno pueda desarrollarlas y aplicarlas en un futuro en su vida profesional y académica.

CONTENIDO: 1. Teoría general; 2. Herramientas básicas; 3. Gráficas de control para variables; 4. Gráficas de control por atributos; 5. Planes de muestreo de aceptación; 6. Lean manufacturing. Apéndices: Sistemas de gestión de calidad. Las normas ISO y las normas NOM. Probabilidad y estadística.



© ISBN: 9786077448921
 © ISBN ebook: 9786077448907
 © Clave: 230348
 © 336 páginas
 © 21 x 27 cm
 © Rústica
 © 1a ed.
 © Año: 2018



INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

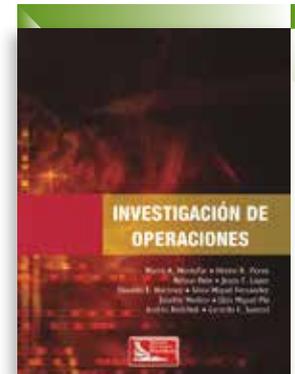
■ MONTUFAR, B., MARCO ANTONIO, ET AL.

Para escribir este texto de investigación de operaciones se reunió un equipo de destacados profesores con una vasta trayectoria docente en diferentes instituciones educativas de prestigio internacional. Los temas comprendidos en esta obra se abordan de forma sencilla y clara, pero sin perder el rigor matemático que requiere la enseñanza de la asignatura.

Como parte de su metodología, al inicio de cada capítulo se incluye una introducción en la cual se presenta un caso de aplicación de la investigación de operaciones relacionada con diferentes áreas de la ingeniería. Asimismo, a lo largo del libro se expone y aplica el uso de herramientas tecnológicas como Excel y Solver para la solución de problemas.

Por sus características, esta obra resulta útil no solo para el futuro ingeniero, sino también para quienes ya se encuentran desarrollándose laboralmente en diferentes industrias.

CONTENIDO: 1. Introducción a la investigación de operaciones; 2. Aplicación de la investigación de operaciones en las organizaciones; 3. Programación lineal; 4. Programación lineal entera; 5. Programación no lineal; 6. Cadenas de Markov; 7. Programación dinámica; 8. Teoría de inventarios o stock; 9. Teoría de colas y simulación.



© ISBN ebook: 9786075500478
 © 608 páginas
 © 19 x 25 cm
 © Rústica
 © 1a ed.
 © Año: 2018



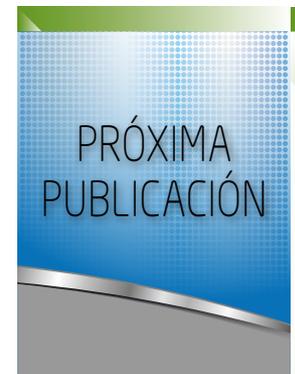
PRINCIPIOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

■ GAUCIN C., VÍCTOR ■ RÍO N., MARTA G. ■ BENAVIDES B., FRANCISCO G. ■ BENAVIDES R., ÁNGELA G.

El presente texto expone los conceptos y herramientas necesarias para que el estudiante de ingeniería adquiera las competencias requeridas para diseñar y aplicar modelos matemáticos relacionados con las organizaciones que ayuden a la toma de decisiones en su vida profesional.

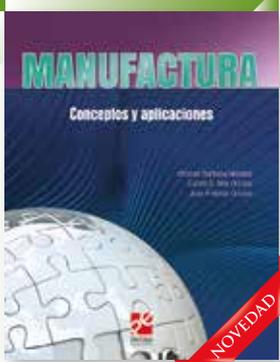
Con el propósito de fomentar y fortalecer las competencias a desarrollar en la asignatura, los autores incluyen una serie de actividades y problemas propuestos y para resolver. Algunos de los problemas reflejan la vida real de las organizaciones; es decir, las propuestas se ajustan lo más posible a lo que se puede enfrentar en cualquier empresa.

CONTENIDO: 1. Introducción a la investigación de operaciones; 2. Programación lineal; 3. Método gráfico; 4. Método simplex; 5. Problema de dualidad y análisis de sensibilidad; 6. Programación lineal entera; 7. Transporte y asignación.



© ISBN: 9786075502151
 © ISBN ebook: 9786075502199
 © Clave: 230384
 © 352 páginas
 © 21 x 27 cm
 © Rústica
 © 1a ed.
 © Año: 2020





● ISBN: 9786075501925
 ● ISBN ebook: 9786075501871
 ● Clave: 230368
 ● 304 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2019



MANUFACTURA. CONCEPTOS Y APLICACIONES

■ BARBOSA, ALFONSO ■ MAR O., CARLOS ■ MOLAR J., FLAVIO

Los autores han desarrollado un texto por competencias con el propósito de que los futuros ingenieros conozcan los principales materiales de ingeniería, maquinaria, equipos y métodos de manufactura para la transformación de los materiales en productos útiles. Se pretende ofrecer a los alumnos los conceptos y fundamentos necesarios para poder llevarlos a la práctica en la industria de manufactura.

Se incluyen actividades prácticas que promueven el desarrollo y aprendizaje de los diferentes procesos; algunas de las actividades están diseñadas para ser desarrolladas en forma individual y otras en equipo con el propósito de fomentar el aprendizaje colaborativo.

También se incluyen proyectos en cada uno de los capítulos que apoyan el aprendizaje y el desarrollo de las competencias.

CONTENIDO: 1. Introducción a la manufactura; 2. Plásticos; 3. Metales; 4. Cerámicas; 5. Tecnología de la fundición; 6. Procesos de maquinado; 7. Métodos de unión y ensamble; 8. Diseño y manufactura asistidos por computadora.



MANTENIMIENTO. TÉCNICAS Y APLICACIONES INDUSTRIALES

■ MEDRANO M., JOSÉ A. ■ GONZÁLEZ A., VÍCTOR L. ■ DÍAZ DE LEÓN S., VICENTE M.

Texto de fácil lectura y comprensión que busca contribuir al aprendizaje significativo del arte del mantenimiento industrial, apoyándose en modelos aplicados a nivel industrial. Presenta esquemas que permiten visualizar el estudio del tema y una descripción del software MP8 y su aplicación en una empresa.

A través de seis capítulos, los autores hacen un recorrido por la historia del mantenimiento, evolución, importancia, análisis, técnicas, procedimientos, gestión y aplicación, proporcionando la teoría básica necesaria en un curso introductorio de mantenimiento y una adecuada combinación de los conceptos y sistemas del mantenimiento (correctivo, preventivo y predictivo).

CONTENIDO: 1. Evolución y taxonomía del mantenimiento; 2. Teoría del mantenimiento correctivo; 3. Teoría del mantenimiento preventivo; 4. Teoría del mantenimiento predictivo; 5. Lubricación; 6. Aplicación de las teorías predictivas.



● ISBN: 9786077444947
 ● ISBN ebook: 9786077447092
 ● Clave: 230318
 ● 304 páginas
 ● 19 × 25 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2017



ESTÁTICA PARA INGENIEROS

■ RAMÍREZ V., IGNACIO ■ PALACIOS P., LUIS MANUEL ■ RODRÍGUEZ C., MARIO E.

La vasta experiencia de los autores al impartir la asignatura de estática durante varios años les ha permitido replantear, con base en su conocimiento de las necesidades de los alumnos y las exigencias académicas y laborales actuales, la forma más efectiva de enseñar esta asignatura, con el propósito principal de que los estudiantes de ingeniería comprendan a cabalidad los conceptos fundamentales y puedan utilizarlos para resolver problemas reales a los que se enfrentarán en su vida profesional futura.

Este novedoso y excelente planteamiento ha dado origen a un texto exacto y muy completo, que busca enfatizar a profundidad en los análisis y la elaboración detallada de los diagramas de cuerpo libre (básicos e indispensables en estática).

CONTENIDO: 1. Introducción; 2. Sistemas de fuerzas concurrentes; 3. Sistemas equivalentes de fuerzas y momentos; 4. Equilibrio del cuerpo rígido; 5. Estructuras; 6. Fricción; 7. Fuerzas distribuidas: centroides y centros de gravedad; 8. Momentos de inercia; 9. Trabajo virtual.



● ISBN: 9786077441366
 ● ISBN ebook: 9786077444291
 ● Clave: 230296
 ● 416 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2016



DINÁMICA. MECÁNICA PARA INGENIEROS

■ ZACARÍAS S., ALEJANDRO, ET AL.

En esta primera edición de *Dinámica. Mecánica para ingenieros*, se presentan los temas necesarios que permiten al estudiante de ingeniería a comprender y analizar de manera analítica y procedimental diferentes situaciones en las cuales se involucre algún movimiento de cuerpos en la naturaleza. Asimismo, el libro está planteado de tal forma que sirva de base al profesor durante el proceso de enseñanza-aprendizaje de la dinámica y con el propósito de que el futuro ingeniero se forme una idea clara de los conceptos expuestos.

El contenido de este texto se ha dividido de tal forma que el alumno entienda de manera sencilla y clara los principios y leyes básicas que rigen el estudio de la mecánica.

CONTENIDO: 1. Introducción a la dinámica; 2. Cinemática de la partícula; 3. Fuerza y aceleración de la partícula; 4. Trabajo y energía de la partícula; 5. Impulso y cantidad de movimiento de la partícula; 6. Cinemática bidimensional de cuerpo rígido; 7. Fuerza y aceleración bidimensional de cuerpo rígido; 8. Trabajo y energía bidimensional de cuerpo rígido; 9. Impulso y cantidad de movimiento bidimensional de cuerpo rígido; 10. Introducción a la cinemática tridimensional; 11. Introducción a la dinámica tridimensional; 12. Vibraciones amortiguadas y no amortiguadas.



- ISBN: 9786077441335
- ISBN ebook: 9786077442721
- Clave: 230297
- 484 páginas
- 21 x 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2016



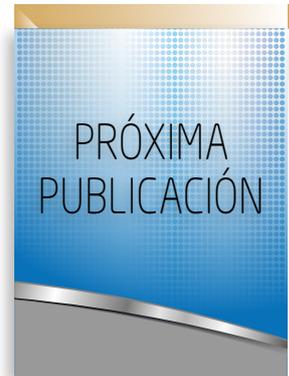
CD INTERACTIVO

METROLOGÍA Y SUS APLICACIONES. 3A ED.

■ ESCAMILLA E., ADOLFO

La Metrología es una ciencia que tiene impacto en los más diversos ámbitos de acción del ser humano, como el comercio, el ambiente, la salud y la sociedad en general y su desarrollo es clave para incrementar la competitividad internacional del sector productivo de cualquier país. En esta obra nos adentraremos en el estudio de los procesos de medición a través de un modelo y se estudiará la manera en que el hombre ha desarrollado normas de aplicación internacional y sistemas de unidades de uso común. También estudiaremos los principios de operación de diversos instrumentos de medición, nos percataremos del ingenio humano para poder medir diversas magnitudes físicas y que puedan ser comparadas con las desarrolladas en otras partes del mundo. Analizaremos, asimismo, un modelo de mantenimiento de instrumentos de medición, equipos y maquinaria, así como los principios para la calibración y verificación metrológica de los instrumentos. Además, la obra cuenta con recursos en SALI donde se podrán encontrar videos, un convertidor de unidades, información de las normas de medición, etcétera.

CONTENIDO: Capítulo 1. Conceptos de Metrología; Capítulo 2. Instrumentos de medición dimensional; Capítulo 3. Tolerancia y mediciones; Capítulo 4. Incertidumbres; Capítulo 5. Bloques patrón; Capítulo 6. Metrología eléctrica; Apéndices; Glosario.



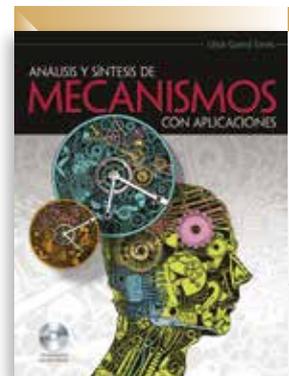
- ISBN: En trámite
- ISBN ebook: En trámite
- 276 páginas
- 19 x 25 cm
- Rústica pegada
- 2a ed.
- Año: 2020

ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS CON APLICACIONES

■ GUERRA T., CÉSAR

En este texto, el autor proporciona un conjunto de herramientas analíticas, gráficas y computacionales para la selección, el análisis, el diseño y la implementación de mecanismos en maquinaria mediante el análisis cinético y cinemático, así como la síntesis cinemática. Se da un especial énfasis al uso de software como el Virmech Beta Edition®, que facilita la comprensión del estudio de mecanismos. Además, se dedica un capítulo completo a la explicación y el uso del software matemático-gráfico GeoGebra®, especialmente diseñado y creado para el análisis y síntesis de mecanismos.

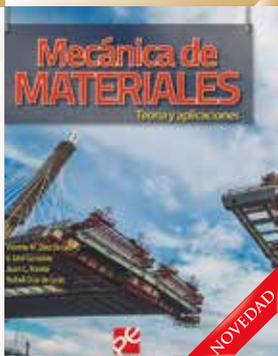
CONTENIDO: 1. Introducción; 2. Preliminares matemáticos; 3. Mecanismos articulados: análisis de posición y desplazamiento; 4. Mecanismos articulados: análisis de velocidad y aceleración; 5. Mecanismos de contacto directo; 6. Análisis de fuerzas; 7. Introducción a la síntesis cinemática y síntesis de tipo; 8. Síntesis posicional; 9. Generadores de función; 10. Curvas de acoplamiento: análisis, síntesis y selección; 11. Análisis y síntesis mediante el uso de algoritmos computacionales.



- ISBN: 9786077441427
- ISBN ebook: 9786077442684
- Clave: 230303
- 400 páginas
- 21 x 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2016



CD INTERACTIVO



● ISBN: 9786077448938
 ● ISBN ebook: 9786077448891
 ● Clave: 230346
 ● 356 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2018

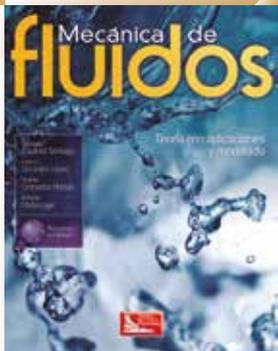


MECÁNICA DE MATERIALES. TEORÍA Y APLICACIONES

■ DÍAZ DE LEÓN S., VICENTE M. ■ GONZÁLEZ A., JOSÉ A.

Una de las bases del diseño en la ingeniería es la Mecánica de los materiales, que analiza las fuerzas exteriores que actúan sobre una estructura, a la que considera como un cuerpo rígido capaz de soportar todas estas cargas sin deformarse. Con base en esta premisa, el contenido de *Mecánica de materiales. Teoría y aplicaciones* guía a los estudiantes de ingeniería, de manera clara y precisa, en el conocimiento general de la Mecánica de los materiales y en diversas actividades formativas que les permiten adquirir las competencias profesionales necesarias de esta disciplina. Además, es un libro de trabajo donde el alumno aprende el contenido teórico y desarrolla ejercicios y prácticas que contribuyen en su formación académica y profesional. No obstante, dadas sus características y su contenido, esta obra es también un excelente texto de consulta para los profesionales de la ingeniería.

CONTENIDO: 1. Introducción a la mecánica de materiales; 2. Esfuerzo normal y deformación lineal; 3. Torsión; 4. Vigas; 5. Esfuerzos combinados; 6. Teoría de columnas; 7. Métodos energéticos; Apéndices.



● ISBN: 9786077446743
 ● ISBN ebook: 9786077446750
 ● Clave: 230326
 ● 432 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2017



MECÁNICA DE FLUIDOS. TEORÍA CON APLICACIONES Y MODELADO

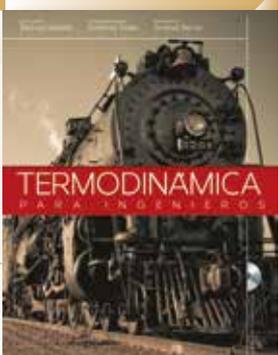
■ ZACARÍAS S., ALEJANDRO ■ GONZÁLEZ L., JUSTINO ■ GRANADOS M., ANDRÉS ■ MOTA L., ANTONIO

Esta primera edición de *Mecánica de fluidos. Teoría con aplicaciones y modelado* nace de la iniciativa y la necesidad de los autores, experimentados docentes en esta área, de apoyar a los estudiantes de las diferentes ingenierías en la enseñanza de la mecánica de fluidos. Por su estructura, este libro ayuda a comprender y analizar de manera analítica y procedimental diferentes situaciones en las que se involucra un fluido.

El material está dividido en tres grandes bloques: I. Estática de fluidos (Propiedades, presión y fuerzas, flotabilidad); II. Flujo interno (Flujo de fluidos, análisis dimensional, cargas en tuberías), y III. Flujo externo (Medición de flujo, flujo compresible, cantidad de movimiento, arrastre y sustentación).

El texto cuenta con más de 500 problemas para resolver e incluye recuadros en los ladillos con información adicional que apoyan cada uno de los temas, lo que ayuda al estudiante a la comprensión de los mismos y la sección ¿Sabías que...?, que se sustenta en experiencias cotidianas significativas ligadas con el conceptos. También cuenta con Actividades de aprendizaje, las cuales están diseñadas para trabajarse en forma individual o en equipo.

CONTENIDO: 1. Generalidades de mecánica de fluidos; 2. Presión y fuerza de fluidos; 3. Flotación y estabilidad de cuerpos sumergidos; 4. Ecuaciones para flujo de fluidos; 5. Análisis dimensional y semejanza; 6. Flujo laminar y flujo turbulento; 7. Pérdidas de cargas secundarias; 8. Sistemas de tuberías. 9. Flujo compresible; 10. Impulso y cantidad de movimiento en los fluidos; 11. Fuerzas de arrastre sustentación; 12. Flujo en ductos y en canales abiertos; 13. Medición de flujo; Anexo.



● ISBN: 9786077441403
 ● ISBN ebook: 9786077442707
 ● Clave: 230301
 ● 404 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2016



TERMODINÁMICA PARA INGENIEROS

■ BARBOSA S., J. GABRIEL ■ GUTIÉRREZ T., CLAUDIA ■ JIMÉNEZ B., J. ALFREDO

Los autores desarrollaron el presente libro de texto con la finalidad de proveer a profesores, estudiantes y profesionales del área de ingeniería mecánica y ramas afines de una herramienta útil y de fácil acceso para comprender la termodinámica tanto en el proceso enseñanza-aprendizaje como en la vida y el desarrollo profesional del futuro ingeniero. Se presentan los conceptos fundamentales de la termodinámica y se destacan sus aplicaciones prácticas a las diferentes áreas de la ingeniería. Todos los temas que aborda esta obra son tratados de manera simple y con un lenguaje sencillo a fin de facilitar su comprensión y hacer ameno el estudio de la termodinámica, ciencia fundamental para la comprensión y el análisis de los procesos involucrados en la transformación de la energía que ocurren en la naturaleza y en el sector industrial.

CONTENIDO: 1. Conceptos fundamentales; 2. Primera ley de la termodinámica; 3. Sustancia pura y sus propiedades; 4. Segunda ley de la termodinámica; 5. Procesos y ciclos termodinámicos; 6. Refrigeración y bombas de calor; 7. Relaciones termodinámicas; 8. Mezclas no reactivas; 9. Mezclas de aire y vapor de agua, y acondicionamiento de aire; 10. Combustión y mezclas reaccionantes; Apéndices.



SENSORES Y ACTUADORES. APLICACIONES CON ARDUINO®

■ CORONA, LEONEL G. ■ ABARCA, GRISELDA S. ■ MARES, JESÚS

De forma muy clara y sencilla los autores abordan con amplitud los principios fundamentales de los sensores y actuadores, pero con el propósito de que los alumnos puedan poner en práctica en diferentes situaciones la aplicación de los sensores y actuadores; de esta forma, el lector adquirirá los conocimientos básicos de los diferentes elementos de sensores y actuadores utilizados tanto en la electrónica de baja potencia, como en la industrial.

Dentro del libro, los alumnos encontrarán actividades, ejemplos resueltos con detalle, problemas y proyectos de aplicación. También a lo largo del texto se encuentran algunos ejemplos y problemas donde se utilizan las tarjetas de Arduino®.

Además, el texto se acompaña de material adicional en SALI como documentos, direcciones de Internet, videos y animaciones.

CONTENIDO: 1. Introducción; 2. Acondicionadores de señal; 3. Sensores de velocidad, posición y aceleración; 4. Sensores de color, luz y visión; 5. Sensores de nivel y proximidad; 6. Sensores de temperatura y humedad; 7. Sensores de fuerza, torque y deformación; 8. Sensores de flujo y presión; 9. Otros sensores; 10. Actuadores; Apéndice.



● ISBN: 9786075501215
 ● ISBN ebook: 9786075501222
 ● Clave: 230365
 ● 316 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 2a ed.
 ● Año: 2019



CIRCUITOS ELÉCTRICOS. TEORÍA Y PRÁCTICA

■ BARRALES, ROGELIO, ET AL.

Este libro es fruto de la experiencia docente y profesional de los autores en el área de eléctrica y electrónica en licenciatura y posgrado. Además de que algunos aspectos son tratados con rigor, es un excelente texto, porque se encuentran detallados y de forma sencilla y clara los conceptos fundamentales de los circuitos eléctricos de CD y CA. Cada uno de los cinco capítulos incluye teoría desarrollada, ejemplos, aplicaciones y problemas para resolver.

La obra viene acompañada de un CD-ROM en el cual el alumno puede encontrar simuladores y animaciones, así como documentos extras.

CONTENIDO: 1. Nociones básicas sobre los circuitos; 2. Las redes lineales en régimen estático; 3. Las redes lineales en régimen transitorio; 4. Análisis armónico; 5. Cuadripolos eléctricos; Problemas para resolver.



● ISBN: 9786077440383
 ● ISBN ebook: 9786074389029
 ● Clave: 230288
 ● 304 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2015



DISEÑO DIGITAL CON APLICACIONES

■ CORONA, LEONEL G. ■ ABARCA, GRISELDA S. ■ MARES, JESÚS

Una de las disciplinas fundamentales en la formación de un ingeniero es la electrónica digital, y como parte de esta uno de los aspectos más importantes es el diseño digital. Y es que en la actualidad resulta casi imposible pensar en una disciplina de la ingeniería que no se relacione de manera directa o indirecta con los dispositivos electrónicos programables. Por ello, en esta obra se presenta un panorama muy amplio del mundo del diseño electrónico digital, con un enfoque práctico y fresco, en el que se abordan temas que van desde qué es y cómo se conforma una señal lógica hasta complejas arquitecturas que son utilizadas en el diseño de sistemas digitales.

Este libro es el resultado de la vasta experiencia y la creatividad de sus autores, entre los que se cuentan diseñadores de circuitos integrados, con especialidad en VLSI, lo que da a este texto una base sólida y al mismo tiempo práctica.

CONTENIDO: 1. Introducción al diseño digital; 2. Sistemas numéricos y códigos en el diseño digital; 3. Álgebra de Boole y compuertas lógicas; 4. El diseño digital combinacional; 5. El diseño digital secuencial; 6. Máquinas de estados (FSM); 7. Dispositivos lógicos y su lenguaje de programación.



● ISBN: 9786077449379
 ● ISBN ebook: 9786077449
 ● Clave: 230347
 ● 304 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2018



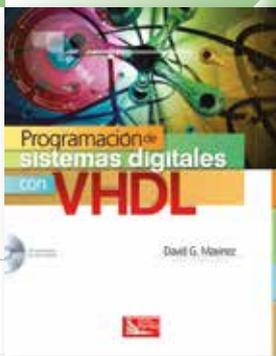
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES CON VHDL

■ MAXINEZ, DAVID

Hoy día casi todos los seres humanos están inmersos en el mundo de los sistemas electrónicos, como teléfonos celulares, computadoras, reproductores de música, tablets, equipos de medición, robots, entre otros. Todos estos dispositivos tienen en común sus microcomponentes electrónicos, los cuales hay que programar para su funcionamiento, de ahí la importancia de conocer y programar con VHDL. Por ello, el autor presenta en el libro la importancia del lenguaje VHDL y explica con detalle su uso y programación.

El texto consta de 12 capítulos, seis apéndices y un CD-ROM (manual de prácticas elaborado para dar soporte a la asignatura de diseño de sistemas digitales). Por su estructura y metodología el libro promueve que el lector pueda realizar aplicaciones y desarrolle sus propias prácticas según sus necesidades. Además en cada uno de los capítulos se incluyen ejemplos de programas, diagramas, ilustraciones, problemas para ser resueltos y bibliografía.

CONTENIDO: 1. VHDL estructura y organización; 2. Estructuras de programación; 3. Lógica secuencial, estructuras y diseño; 4. Descripción de sistemas mediante el Algoritmo de la Máquina de Estado (ASM); 5. Integración de entidades; 6. Control de robots móviles con VHDL; 7. Unidades de control y control microprogramado; 8. Componentes y diseño Bit-Slice con VHDL; 9. Diseño jerárquico y programación estructural; 10. Introducción a la arquitectura de computadoras; 11. Controladores RISC; 12. Redes neuronales y VHDL; Apéndices.



● ISBN: 9786074386219
● ISBN ebook: 9786074389326
● Clave: 230040
● 380 páginas
● 21 × 27 cm
● Rústica
● 1a ed.
● Año: 2013



FISICOQUÍMICA UN NUEVO ENFOQUE POR COMPETENCIAS

■ GONZÁLEZ, SILVIA ■ TOLEDO, JUAN JOSÉ

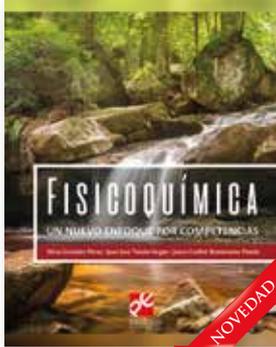
La Físicoquímica es una ciencia apasionante cuyo conocimiento permite, a quien profundiza en ella, explicar un gran número de fenómenos que implican en la mayoría de las ocasiones cambios físicos en la composición de la materia. En concreto, la físicoquímica estudia las transformaciones físicas que dependen de la naturaleza del sistema, por eso no pueden ser estudiadas solo desde la física o desde la química pues ambos términos son inseparables para el objeto de estudio de esta ciencia, de ahí que los fenómenos que estudia son llamados físicoquímicos.

El propósito de este libro es poner a disposición del lector los conceptos fundamentales y las leyes que rigen la materia de modo que sea capaz de comprender la estructura de la misma y aprovechar este conocimiento para un mayor bien, tanto propio como de quienes le rodean.

Los contenidos de la obra están estructurados de manera que el lector se introduzca paulatinamente en la disciplina. Incluyen las sustancias, sus propiedades y los diferentes estados de agregación. Se analizan las leyes de la termodinámica y sus implicaciones así como la relación entre las reacciones y la energía. Se presentan los diferentes tipos de equilibrio, los fundamentos de la electroquímica, las soluciones más comunes, sus propiedades y las formas de medir la concentración. Asimismo, se explican los fenómenos superficiales y la evolución de las reacciones químicas en el tiempo.

Al finalizar el estudio de este libro se espera que el lector haya adquirido las competencias necesarias en la materia de Físicoquímica para comprender mejor los fenómenos que le rodean y los presente en numerosos procesos de las ciencias químicas, la física y las ingenierías.

CONTENIDO: 1. Sustancias y sus propiedades. 2. Estado gaseoso. 3. Teoría cinética de los gases. 4. Primera ley de la Termodinámica. 5. Segunda ley de la Termodinámica. 6. Espontaneidad y equilibrio. 7. Equilibrio de fases. 8. Equilibrio de sistemas multicomponentes. 9. Equilibrio químico. 10. La electroquímica. 11. Cinética química. 12. Fenómenos superficiales.



● ISBN: 9786075501758
● ISBN ebook: 9786075501659
● Clave: 230367
● 336 páginas
● 21 × 27 cm
● Rústica
● 1a ed.
● Año: 2019

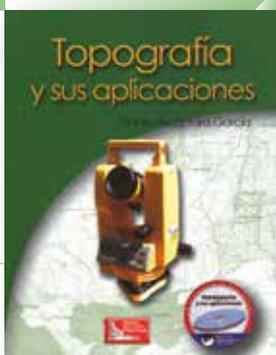


TOPOGRAFÍA Y SUS APLICACIONES

■ ALCÁNTARA, DANTE

Topografía y sus aplicaciones es un excelente texto con un enfoque accesible y práctico dirigido a estudiantes de ingeniería, arquitectura y carreras técnicas del área de la construcción. Asimismo, resulta de gran utilidad como libro de consulta para todas aquellas personas cuya actividad profesional está relacionada con esta materia, ya que expone una secuencia muy completa de los temas y hace aportaciones de gran utilidad a los profesionales y estudiosos de la materia. Su contenido está dividido en 12 temas; en ellos se plantea al lector la teoría y los conceptos necesarios para el trabajo de campo topográfico. La obra inicia presentando una visión del mundo actual y una panorámica clara de lo que se requiere en el futuro en esta área, incorporando una formación general en la que el dominio de la topografía y la geografía son fundamentales. Más allá de mencionar los principios básicos de topografía, el texto da a conocer tanto conocimientos teóricos como aspectos prácticos de la materia y ofrece los fundamentos del proyecto geométrico de caminos y los cimientos necesarios para la resolución de casos frecuentes de participación de terrenos. Sin duda alguna, esta obra es un útil instrumento de orientación en el campo de la topografía. El texto incluye un CD-ROM para apoyar al estudiante en la solución de problemas, y un Apéndice que ilustra los principales instrumentos topográficos.

CONTENIDO: Reconocimientos; Prólogo; 1. Introducción; 2. Planimetría; 3. Altimetría; 4. Planimetría y altimetría simultáneas, determinación de valores; 5. Nociones sobre el proyecto geométrico de caminos; 6. Agrodesia; 7. Orientación astronómica; 8. Fundamentos de la triangulación y trilateración topográficas; 9. Nociones de topografía subterránea; 10. Breve estudio de la fotografía aérea; 11. Levantamientos en lagos, ríos y costas; 12. Sistemas de posicionamiento global (GPS).



● ISBN ebook: 9786074389432
● Clave: 230209
● 400 páginas
● 21 × 27 cm
● Rústica
● 1a ed.
● Año: 2007



CREATIVIDAD COMPUTACIONAL

■ PÉREZ P., RAFAEL, ET AL.

Creatividad computacional es el primer libro en su tipo totalmente en español. En sus páginas se aborda esta novedosa y fascinante área del conocimiento, cuyo objetivo es contribuir al entendimiento del proceso creativo mediante el uso de diversos modelos computacionales desarrollados, creados y perfeccionados para el cumplimiento de dicho propósito. En cada uno de los nueve capítulos forma, el lector encuentra interesantes descripciones de sistemas que desarrollan narrativas, construyen y tuitean metáforas o crean nuevos conceptos.

Con la firme consigna de evitar en la medida de lo posible, el empleo de un lenguaje técnico, la obra presenta un enfoque interdisciplinario que, sin duda, despertará el interés de todos aquellos estudiosos de las humanidades, las ciencias sociales, el arte y las ciencias de la computación.



● ISBN ebook: 9786077442820
 ● 148 páginas
 ● 19 × 25 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2016



INFORMÁTICA 1. SERIE UNITEC

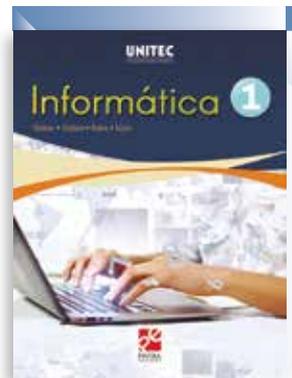
■ CEDANO, M. ALFREDO ■ CEDANO, ALFREDO ■ LÓPEZ, CARLOS A. ■ RUBIO, JOSÉ A.

Los autores de este libro consideran que los conocimientos en informática deben actualizarse día tras día a fin de satisfacer el más cambiante mundo globalizado y así poder competir en el ámbito nacional e internacional.

El texto presenta una serie de actividades, algunas de las cuales están diseñadas para trabajarse en forma individual o en parejas. Al final de cada capítulo se incluye una sección llamada Practicando que apoya los conocimientos adquiridos en el capítulo.

El uso de Word y PowerPoint se explica de forma muy sencilla y clara con el propósito de ayudar al lector a adquirir los conocimientos prácticos relacionados con el uso de estas herramientas que le serán de gran utilidad en su vida académica.

CONTENIDO: 1. ¿Qué es una computadora?; 2. Sistema operativo; 3. Globalización de la información; 4. Procesador de textos; 5. Presentaciones electrónicas: PowerPoint; 6. Software de aplicación específica.



● ISBN: 9786077448594
 ● ISBN ebook: 9786077448587
 ● Clave: 230344
 ● 192 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2018



INFORMÁTICA 2. SERIE UNITEC

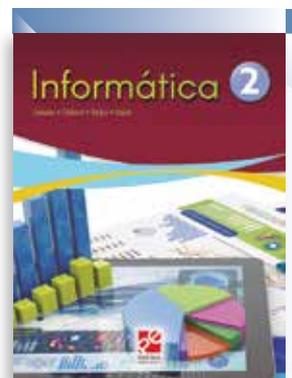
■ CEDANO, M. ALFREDO ■ CEDANO, ALFREDO ■ LÓPEZ, CARLOS A. ■ RUBIO, JOSÉ A.

El texto sirve de guía al alumno para resolver problemas prácticos relacionados con el manejo de hojas de cálculo electrónicas. Abarca desde los conceptos más básicos de Microsoft Excel hasta los más avanzados; además, permite sacar el mayor provecho de una herramienta indispensable para cualquier actividad profesional y académica en la actualidad.

El presente libro está organizado de la siguiente manera: en los primeros capítulos se presenta una introducción a las hojas de cálculo electrónicas. En los capítulos 3 y 4 se exponen los elementos básicos de las hojas de cálculo, así como el uso de fórmulas, respectivamente. El capítulo 5 muestra cómo crear gráficos en una hoja de cálculo y el 6 explica cómo imprimir las hojas de cálculo. En el capítulo 7 se presenta la manera de realizar el manejo de datos; es decir, cómo usar una hoja de cálculo como una base de datos. En el capítulo 8 se describe la forma de realizar el análisis y diseño de una hoja de cálculo. Mientras que el 9 describe cómo personalizar Excel. Finalmente, el capítulo 10 explica la integración de sistemas, o sea, el trabajo conjunto de procesadores de texto, manejadores de prestaciones y hojas de cálculo.

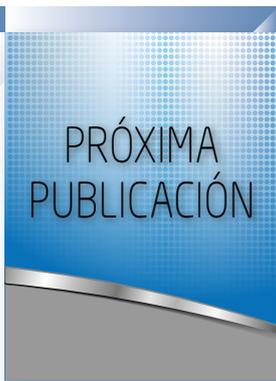
Por lo anterior, esta obra ofrece un panorama sencillo y accesible de los conceptos básicos que permiten al lector adentrarse al estudio de Excel.

CONTENIDO: 1. Diseño y elaboración de algoritmos para la solución de problemas; 2. Introducción a las hojas de cálculo electrónicas; 3. Elementos básicos de una hoja electrónica; 4. Fórmulas, vínculos y funciones; 5. Gráficos en una hoja electrónica; 6. Edición e impresión de una hoja de cálculo; 7. Manejo de datos: usando una hoja electrónica como base de datos; 8. Análisis y diseño de una hoja electrónica: introducción a la solución de problemas usando sistemas de hojas electrónicas; 9. Personalización de Microsoft Excel.



● ISBN: 9786075500195
 ● ISBN ebook: 9786075500201
 ● Clave: 230360
 ● 192 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2018





INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

■ JUGANARU MATHIEU, MIHAELA

Con una visión diferente, la autora expone los fundamentos de la programación en lenguaje C con el objetivo de que los alumnos adquieran conocimientos sólidos para su desarrollo profesional. Con todo cuidado se explica la estructura básica de un programa escrito en el lenguaje de programación C y se muestra cuál es el procedimiento a seguir para su creación y compilación.

CONTENIDO: 1. Del algoritmo al programa; 2. Programación en el lenguaje C: conceptos básicos; 3. Variables, apuntadores, funciones y recursividad; 4. Arreglos de cadenas de caracteres, archivos; 5. Estructura de datos. Tipos abstractos; 6. Búsqueda. Selección. Ordenamiento. Apéndices.

- ISBN: En trámite
- ISBN ebook: En trámite
- Clave: 230130
- 340 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2020



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON C++ Y JAVA. UN ACERCAMIENTO INTERDISCIPLINARIO

■ LÓPEZ, JOSÉ LUIS ■ GUTIÉRREZ, ÁNGEL

Este texto está diseñado para aquellos estudiantes interesados en aprender la programación Orientada a Objetos, con la ventaja competitiva que presentan los lenguajes C y Java. En sus siete capítulos se tocan aspectos sobre la evolución de la programación, sus paradigmas y las metodologías de desarrollo, incluyendo programación estructurada (lenguaje C y otros), Programación Orientada a objetos (C++, Java, JavaScript y otros) hasta dar un panorama general de las metodologías y recomendaciones para abordar los desarrollos en la POO.

A lo largo de la obra se presentan una serie de ejemplos de programas tanto en C++ como en Java, así como diferentes tipos de problemas aplicados a diversas áreas de la ingeniería, entre otras ciencias.

CONTENIDO: 1. Los primeros elementos para comenzar a programar en C; 2. El paradigma de la programación estructurada; 3. Subrutinas y estructuras básicas para el manejo de datos; 4. El paradigma de la programación orientada a objetos; 5. Uso de múltiples clases de programación orientada a objetos; 6. Conexión a base de datos; 7. Aspectos metodológicos básicos para la programación; Apéndices.

- ISBN: 9786074387711
- ISBN ebook: 9786074389333
- Clave: 230280
- 308 páginas
- 19 × 25 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2014



SISTEMAS OPERATIVOS. PANORAMA PARA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

■ SOL, DANIEL

Sistemas operativos es una de las asignaturas más interesantes en el área de informática, por ello se presenta este texto teórico-práctico a fin de que los alumnos de ingeniería e informática adquieran los conocimientos fundamentales de los sistemas operativos (diseño, administración, gestión, seguridad y medidas de desempeño). Los ejemplos, programas y material expuesto a lo largo de sus páginas hacen que el libro se convierta en un facilitador, es decir, una ayuda idónea dentro y fuera del salón de clases.

CONTENIDO: 1. Introducción al estudio de los sistemas operativos; 2. Generalidades de sistemas operativos; 3. Administración de procesos; 4. Administración de memoria; 5. Administración de los dispositivos de entrada y salida; 6. Administración de sistemas de archivos; 7. Sistemas distribuidos; 8. Panorama de seguridad informática.

- ISBN: 9786077441397
- ISBN ebook: 978607442677
- Clave: 230302
- 400 páginas
- 21 × 27 cm
- Rústica
- 1a ed.
- Año: 2016



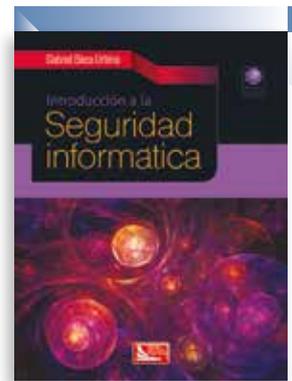
INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA

■ BACA U., GABRIEL

El autor desarrolló este libro teniendo en cuenta la importancia de que los futuros expertos en informática conozcan cómo controlar y mejorar la seguridad informática de una empresa.

El texto presenta con detalle, no solo los riesgos físicos y lógicos a los que están expuestos todos los sistemas informáticos empresariales y computadoras personales, sino la forma en que puede disminuirse la probabilidad de ocurrencia de tales riesgos. De igual modo, explica los mecanismos ideados para proteger de riesgos lógicos, las transacciones económicas internacionales, así como las protecciones comunes que toda empresa debe adquirir para resguardar sus datos, como los firewall y una serie de dispositivos capaces de rastrear, detectar y disminuir cualquier vulnerabilidad que tenga el sistema informático. Además, presenta el procedimiento general para realizar informática forense y auditorías informáticas.

CONTENIDO: 1. Generalidades de la seguridad informática; 2. Criptografía; 3. Características de PXI y de una PMI; 4. La seguridad física y lógica en redes; 5. Firewalls como herramientas de seguridad; 6. Las contingencias en seguridad informática e informática forense; 7. Auditoría en seguridad informática; Apéndice. El ciclo de vida de los proyectos informáticos.



● ISBN: 9786077443445
 ● ISBN ebook: 9786077444718
 ● Clave: 230320
 ● 360 páginas
 ● 19 × 25 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2016



BASE DE DATOS

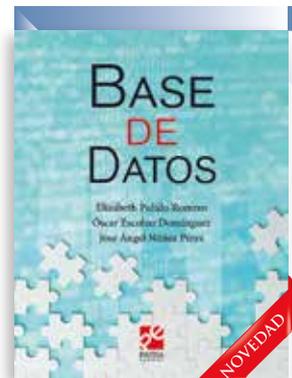
■ PULIDO, ELIZABETH ■ ESCOBAR, ÓSCAR ■ NÚÑEZ, JOSÉ ÁNGEL

Los sistemas gestores de bases de datos son la herramienta más adecuada para almacenar los datos en un sistema de información debido a las características que presentan en torno a seguridad, recuperación ante fallos, gestión centralizada, estandarización del lenguaje de consulta y funcionalidad avanzada.

Este libro está diseñado para iniciarse en la temática de las bases de datos mediante una presentación formal y rigurosa. En el capítulo 1 se introducen los antecedentes de las bases de datos. En el capítulo 2 presenta los modelos de datos desde la clasificación hasta el uso de los diagramas de análisis, lo que permite mostrar de manera formal las metodologías y técnicas de análisis de requerimientos para el desarrollo de una planeación estratégica. El capítulo 3 expone los fundamentos del modelo relacional de datos desde la doble perspectiva algebraica y lógica para después presentar las estructuras de datos del modelo y sus operadores asociados mediante el álgebra relacional. En el capítulo 4 se introduce el lenguaje SQL y en el 5 el concepto de bases de datos orientadas a objetos. Por último, pero no menos importante, el capítulo 6 explica el enfoque de la minería de datos.

El texto ha sido realizado por un grupo de profesores, tomando como base su amplia experiencia en la enseñanza de esta materia. Por este motivo, la obra se ajusta cabalmente al enfoque docente propuesto en las asignaturas afines y tiene especial aplicación en las unidades del temario.

CONTENIDO: 1. Introducción a las bases de datos; 2. Modelo de datos; 3. Modelo relacional; 4. Lenguaje estructurado de consulta (SQL); 5. Base de datos orientada a objetos; 6. Minería de datos.



● ISBN: 9786075501604
 ● ISBN ebook: 9786075501598
 ● Clave: 230369
 ● 304 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 1a ed.
 ● Año: 2019



DESARROLLO SUSTENTABLE. UN NUEVO MAÑANA, 2A ED.

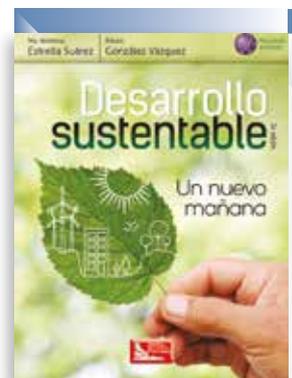
■ ESTRELLA SUÁREZ, MA. VERÓNICA ■ GONZÁLEZ VÁZQUEZ, ARTURO

Esta nueva edición está basada en los actuales programas de la asignatura de Desarrollo Sustentable del sistema del Tecnológico Nacional de México, con la finalidad de que el alumno cuente con mayores conocimientos acerca del desarrollo sustentable y su impacto en la economía de una nación o comunidad, por lo que se integraron temas relacionados con la parte económica.

El texto tiene como propósito abordar con amplitud el tema de desarrollo sustentable y proponerlo como una estrategia de crecimiento sostenible en las comunidades y naciones (con énfasis en México), a fin de generar una propuesta para crear un nuevo y mejor mañana.

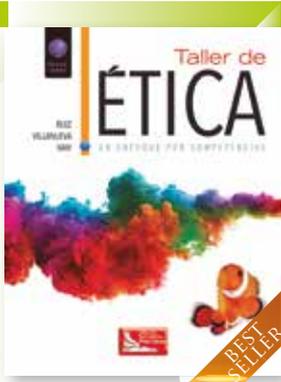
La obra, desarrollada por competencias, se encuentra integrada en cinco bloques, apéndices y glosario. Su organización y metodología permiten que el lector se involucre en forma gradual en los aspectos más relevantes del desarrollo sustentable. Además, va acompañada de apoyos como videos, animaciones y documentos en línea.

CONTENIDO: 1. Introducción al desarrollo sustentable; 2. Escenario natural; 3. Escenario socio-cultural; 4. Escenario económico; 5. Escenario modificado; Apéndices; Glosario.



● ISBN: 9786077445296
 ● ISBN ebook: 9786077447139
 ● Clave: 230324
 ● 320 páginas
 ● 21 × 27 cm
 ● Rústica
 ● 2a ed.
 ● Año: 2017





TALLER DE ÉTICA. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS

■ RUIZ C., SYLVIA ■ VILLANUEVA R., CLAUDIA ■ MAY D., OLGA

Como es sabido, la ética es la disciplina que guía en forma correcta al ser humano en todos los ámbitos de su vida, ya que ayuda a la formación de un criterio propio y personal acerca del bien y el mal y proporciona las herramientas para orientar el actuar de cada persona en su vida social y profesional. Con base en los objetivos de esta disciplina, *Taller de ética. Un enfoque por competencias* es un texto didáctico, accesible y de lectura amena, dirigido a los alumnos que estudian cualquiera de las carreras que ofrece el Tecnológico Nacional de México.

Este libro permite el desarrollo de diversas competencias, como la reflexión, con el propósito de que el estudiante sea capaz de tomar las mejores decisiones en su vida personal, académica o profesional.

CONTENIDO: 1. El sentido de aprender ética. 2. La ética en la ciencia y la tecnología. 3. La ética y la profesión. 4. La ética y las profesiones.

● ISBN: 9786077446903
● ISBN ebook: 9786077446873
● Clave: 230334
● 192 páginas
● 19 × 25 cm
● Rústica
● 1a ed.
● Año: 2017



ÉTICA PARA INGENIEROS

■ CARBAJAL, CUAUHTÉMOC ■ CHÁVEZ, EZEQUIEL

En esta nueva edición se promueve que los futuros ingenieros adquieran diferentes competencias para que se tornen reflexivos, con la finalidad de lograr desarrollar un pensamiento hipotético para el análisis de casos, generación de ideas, solución de problemas y transferencia de conocimientos a la práctica profesional. Por ello, a lo largo del texto se integran diferentes tipos de casos reales relacionados con diferentes ingenierías y actividades.

El libro está estructurado de forma que el alumno visualiza al ingeniero en diferentes niveles; en el primer nivel se ve al ingeniero como persona, en el segundo se presenta al ingeniero dentro de las instituciones técnicas; en el tercero se presenta la ética dentro de los negocios y, por último, en el nivel macro, se muestra el vínculo entre ingeniería, tecnología y sociedad.

CONTENIDO: Introducción; 1. El sentido de aprender sobre ética; 2. La ética en las instituciones y las organizaciones; 3. Ética en la ingeniería y ciencias; 4. Ética en el ejercicio de la profesión.

● ISBN: 9786074388022
● ISBN ebook: 9786074389142
● Clave: 230284
● 224 páginas
● 19 × 25 cm
● Rústica
● 2a ed.
● Año: 2014



EL PROYECTO DE VIDA: VÍA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO

■ GARCÍA, CLAUDIA

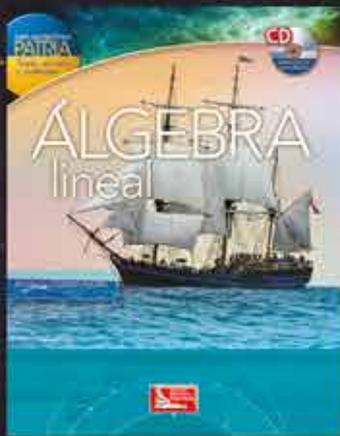
El presente libro constituye una propuesta innovadora que alienta a enfrentar el reto de mejorar la educación dentro de las aulas y elevar las posibilidades de éxito de los egresados, mediante la aplicación de conocimientos y técnicas de última generación basadas en la superación del individuo y, de esta manera, lograr la superación del colectivo conformado por estudiantes y docentes.

El universitario podrá encontrar herramientas y estrategias expuestas de forma muy amena y clara que le serán de utilidad para un mejor desarrollo personal y profesional, lo que le ayudará a tener un compromiso consigo mismo y con la sociedad. Se incluyen autoevaluaciones con el propósito de que el lector reflexione y se conozca más a sí mismo.

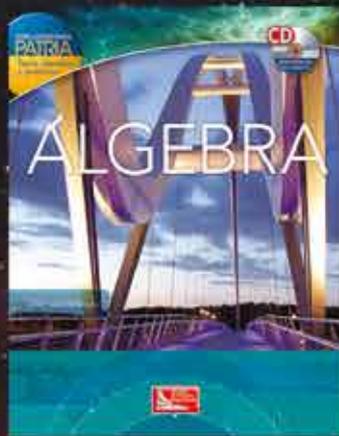
CONTENIDO: 1. Métodos de aprendizaje; 2. Inteligencia emocional; 3. Autoestima; 4. Autoconocimiento; 5. Competencias universitarias y el perfil de egreso; 6. Evaluación y elaboración de un proyecto profesional; 7. Elaboración del currículum vitae; 8. Cómo realizar una búsqueda de trabajo eficiente; 9. Herramientas para una entrevista de trabajo exitosa; 10. Relaciones inter e intrapersonales desde el punto de vista asertivo; 11. Análisis y solución de problemas; 12. Presentación de proyectos e ideas; 13. Responsabilidad social. Conclusiones.

● ISBN ebook: 9786075500423
● Clave: 370158
● 160 páginas
● 21 × 27 cm
● Rústica
● 1a ed.
● Año: 2019





978-607-438-344-7
ebook 9786074388916
clave: 230121



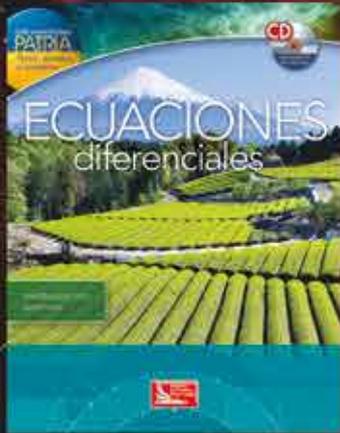
978-607-438-399-7
ebook 9786074388930
clave: 230127



978-607-438-266-2
ebook 9786074389357
clave: 230114



978-607-438-533-5
ebook 9786074389098
clave: 230139



978-607-438-390-4
ebook 9786074389074
clave: 230125



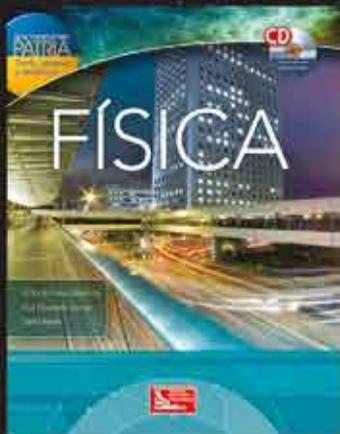
978-607-438-513-7
ebook 9786074388527
clave: 230138



978-607-438-632-5
ebook 9786074389055
clave: 230261



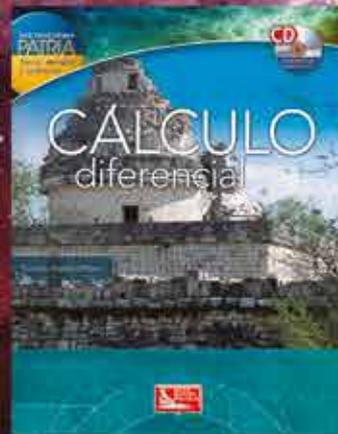
978-607-438-628-8
ebook 9786074389111
clave: 230041



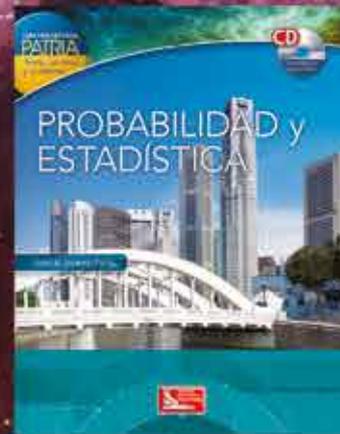
978-607-438-301-0
ebook 9786074389159
clave: 230115



978-607-438-386-7
ebook 9786074389418
clave: 230123

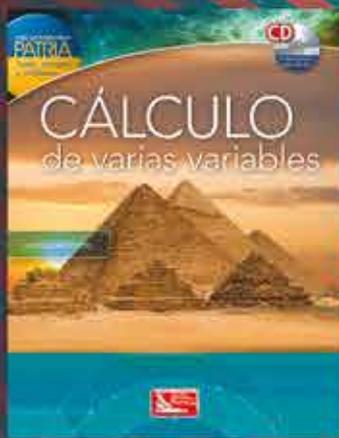


978-607-438-465-9
ebook 9786074388978
clave: 230133



978-607-438-514-4
ebook 9786074389302
clave: 230259

- Apoyo idóneo para preparar tu examen.
- Más de 500 problemas para ser resueltos, relacionados con tu vida académica y profesional.
- Consejos prácticos para solucionar problemas.
- Problemas resueltos paso a paso.



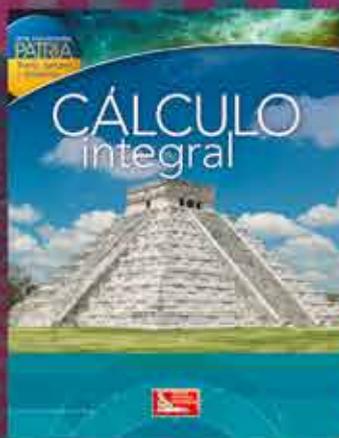
978-607-438-644-8
ebook 9786074388961
clave: 230262



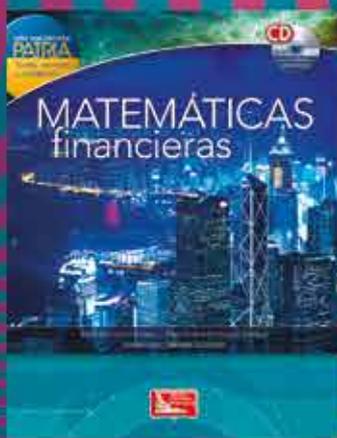
978-607-438-696-7
ebook 9786074389234
clave: 230273

SERIE UNIVERSITARIA
PATRIA
Teoría, ejemplos
y problemas

Descubre
un poderoso
aliado para
tu proyecto de
aprendizaje



978-607-438-614-1
ebook 9786074389012
clave: 230026



978-607-438-722-3
ebook 9786077440338
clave: 230277

- Explicaciones teóricas claras y sencillas.
- Texto flexible que se ajusta a tus necesidades de estudio.
- CD-ROM con simulaciones, videos, convertidor de unidades, tabla periódica interactiva, documentos adicionales y respuesta a los problemas.
- Complemento ideal para cualquier libro de texto.

0

2

0

2

NOTAS

NOTAS



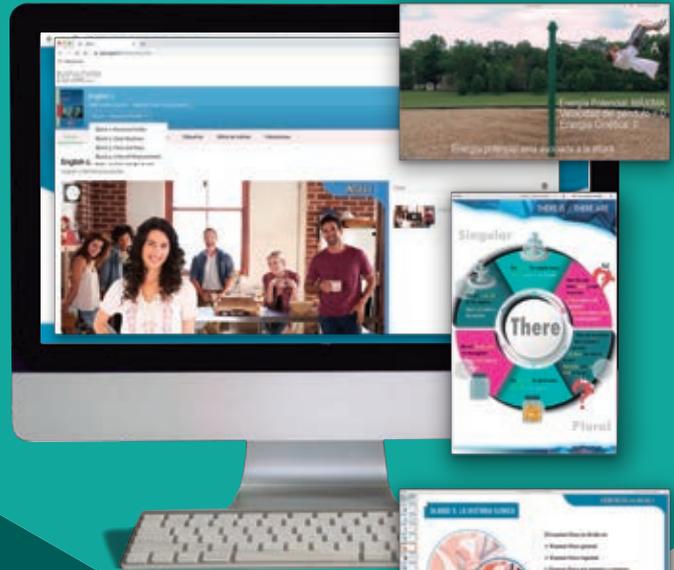
PATRIA educación SALI

Sistema de aprendizaje en línea

Nuevos contenidos:

- ▶ Videos
- ▶ Infografías
- ▶ Ejercicios
- ▶ Lecturas
- ▶ Presentaciones
- ▶ Y más ...

¡Todo desde tu dispositivo móvil o computadora de escritorio!



PATRIA educación

<https://www.sali.org.mx>



CONTACTO

Para brindarle atención inmediata y personalizada,
comuníquese con nosotros.

OFICINAS CORPORATIVAS

Renacimiento 180, Col. San Juan Tlihuaca, C.P. 02400, Azcapotzalco, Ciudad de México

Teléfonos: (01-55) 5354 9100, (01-55) 1102 1300

Fax: (01-55) 5354 9109

Lada sin costo: 01 800 PATRIA 831 2661

E-mail: info@editorialpatria.com.mx

VENTAS AL EXTRANJERO

(52-55) 5354 9100 ext. 245 - 246

Fax (52-55) 5354 9102

jserrano@larousse.com.mx

GUADALAJARA

Reforma 1735, Col. Ladrón de Guevara, Sector Hidalgo, C.P. 44600, Guadalajara, Jalisco

Teléfono: (01-33) 3616 4353

Fax: (01-33) 3616 1263

PUEBLA

Calle 11 Poniente, Núm. 1311, Departamento 206, Col. Centro, C.P. 72430, Puebla, Puebla

Teléfono/Fax: (01-22) 246 6708 - 242 2704

MONTERREY

Belisario Domínguez 2703 PB, Col. Obispado, C.P. 64460, Monterrey, Nuevo León

Teléfono/Fax: (01-81) 8333 0618

www.editorialpatria.com.mx

www.sali.org.mx

<http://digital.latiendadellibrero.com>



EMPRESA DEL GRUPO
hachette
LIVRE



PATRIA, a favor del planeta