

Simmons Ecuaciones Diferenciales

Ecuaciones diferenciales
 Fundamentos de Mecánica de Fluidos
 Differential Equations and Boundary Value Problems
 CURSO DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS. 2.a edición
 Matemáticas avanzadas y estadística para ciencias e ingenierías
 Differential Equations
 Ecuaciones diferenciales microeconómicas en derivadas parciales
 Optimización estática y dinámica en economía
 De la aritmética al análisis: historia y desarrollo recientes en matemáticas
 Student's Solutions Manual to Accompany Differential Equations
 Ecuaciones diferenciales para estudiantes de Ciencias e Ingenierías
 Ecuaciones diferenciales. Teoría y problemas
 CURSO PRÁCTICO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO SUPERIOR
 Tópicos de Ecuaciones Diferenciales. Epítome para un curso básico
 Sensores de curvatura: optimización de su rendimiento.
 Ejemplario: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
 Métodos Para la Resolución de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
 Introducción a la computación simbólica y facilidades Maple
 Matemáticas III: ecuaciones diferenciales, series de Fourier y aplicaciones (incluye prácticas con Maxima)
 Curso de Matemáticas para Química
 Ecuaciones diferenciales con aplicaciones y notas históricas
 Mètodes matemàtics de la física
 Ecuaciones diferenciales y en diferencias
 Ecuaciones diferenciales
 Calculus Gems
 Ecuaciones Diferenciales
 Metodos Analiticos Para Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
 Ecuaciones diferenciales ordinarias
 Intro. A las ecuaciones diferenciales ordinarias
 Problemas resueltos de métodos numéricos
 Ecuaciones diferenciales: una introducción moderna
 Ecuaciones diferenciales para carreras de ingeniería
 Formació del professorat davant la convergència europea
 Complementos de matemáticas
 Ecuaciones Diferenciales
 Problemas resueltos de ecuaciones diferenciales
 Lecciones de cálculo infinitesimal II
 Breve introducción a la teoría de promedios
 Libros españoles en venta, ISBN
 Equacions diferencials en derivades parcials de la física

Simmons Ecuaciones Diferenciales

Downloaded from ftp.bonide.com by guest

GWENDOLYN MORENO

Ecuaciones diferenciales Universidad del Valle
 La innovación educativa y la calidad de la docencia son los objetivos de estas experiencias prácticas presentadas en la V Jornada de Mejora Educativa de la Universitat Jaume I, cuyas actas esta publicación, junto a las de la IV Jornada d'harmonització europea de la Universitat Jaume I Fundamentos de Mecánica de Fluidos Addlink Software Científico
 El estudio de las ecuaciones diferenciales resulta absolutamente necesario en matemáticas. Las aplicaciones de las ecuaciones diferenciales se extienden a un gran número de disciplinas científicas y modelizan casi todos los problemas en los que se encuentra implícita una evolución temporal de algún fenómeno o su distribución en el espacio. Los diez capítulos de este libro versan sobre métodos elementales de integración
Differential Equations and Boundary Value Problems Reverte
 La resolución de un problema real, aunque idealizado, de la física, la química y las ingenierías en general, se puede dividir en

tres etapas: Formulación de un modelo matemático adecuado del problema real, resolución del problema matemático definido por el modelo y aplicación de la solución matemática a la solución del problema real. Consecuentemente, para que las matemáticas sean realmente útiles su enseñanza debe abarcar estas tres etapas. Éste ha sido el principio que ha guiado la elaboración del libro en el que las definiciones y los teoremas, rigurosamente enunciados, vienen seguidos de problemas completamente resueltos, en su mayoría pertenecientes a las ciencias aplicadas, pero incluyendo también un cierto número de problemas de la matemática pura cuando éstos sirven para llegar a una mejor comprensión de los conceptos matemáticos involucrados en la segunda etapa.

CURSO DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS. 2.a edición
 Universidad de Zaragoza

Las ecuaciones diferenciales son uno de los principales puentes que conectan los desarrollos abstractos de las matemáticas puras en una orilla con las matemáticas aplicadas, la física y la ingeniería en la otra. Esperamos que el libro que presentamos sea útil como texto para los cursos de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias que se imparten en los programas de pregrado de

Ciencias y de Ingenierías en las universidades colombianas, y satisfacer así el viejo anhelo de contar con textos propios, al alcance de los estudiantes. Es fruto del trabajo de los autores a través de muchos años, gratamente enriquecido por la colaboración de colegas y estudiantes. Contiene numerosos ejemplos y ejercicios, la mayoría de estos con respuesta, así como cuestionarios de repaso y autoevaluación de cada uno de los capítulos.

Matemáticas avanzadas y estadística para ciencias e ingenierías Ediciones Paraninfo, S.A.

Este es un manual básico y breve, de lectura asequible y en el que se desarrollan con concisión, pero con el debido rigor y la necesaria claridad, los conocimientos básicos de la asignatura. Por ello se ha dado prioridad a los temas más formativos, sin desatender determinadas cuestiones de base que son, por así decirlo, el abecé de las Ecuaciones diferenciales.

Differential Equations UNAM

En este texto se desarrollan los contenidos de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias habituales en un grado de Ingeniería o Ciencias Aplicadas, o en un curso introductorio en el tema en Ciencias Físicas o Matemáticas. El enfoque del texto es directo y eminentemente práctico, prescindiendo de desarrollos matemáticos excesivos, pero manteniendo un cierto rigor matemático y evitando lagunas lógicas de contenido. En las explicaciones prevalecen de manera evidente las ideas y conceptos sobre los desarrollos. La presentación incluye numerosos ejemplos, muchos de ellos basados en modelos de la Física y la Ingeniería.; José Carlos Bellido es licenciado en Matemáticas por la Universidad de Sevilla y doctor en Ciencias Matemáticas por esta misma universidad desde el año 2001. En la actualidad es profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha, con adscripción en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real. Su actividad investigadora se enmarca en el Cálculo de Variaciones y en la Optimización, con especial énfasis en los problemas motivados por aplicaciones en Ingeniería, como la optimización de estructuras y materiales.; Alberto Donoso es Ingeniero Industrial por la Universidad de Castilla-La Mancha y doctor Ingeniero Industrial por esta misma universidad desde el año 2004. En la actualidad es profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha, con adscripción en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real. Su actividad investigadora se enmarca en la Optimización en Ingeniería, en particular en Ingeniería Mecánica, siendo un experto en Optimización Topológica y Estructural.; Sebastián Lajara es licenciado en Matemáticas por la Universidad de Murcia y doctor en Ciencias Matemáticas por esta misma universidad desde el año 2005. En la actualidad es profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha, con adscripción en la Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete. Su actividad investigadora se enmarca en el Análisis Funcional.

Ecuaciones diferenciales microeconómicas en derivadas parciales Edicions Universitat Barcelona

Demonstrates the profound connections that join mathematics to the history of philosophy.

Optimización estática y dinámica en economía Univ Santiago de Compostela

L'objectiu d'aquest text-guia és el de presentar en un text unificat tot el que els estudiants de primer cicle necessiten saber sobre les equacions diferencials en derivades parcials de la física..El primer capítol està dedicat a un estudi general de les equacions diferencials en derivades parcials que apareixen comunament en la física. Aquestes equacions normalment permeten de ser atacades mitjançant el mètode de separació de variables que

porta a equacions diferencials ordinàries amb punts singulars. Són justament els comportaments a prop d'aquests punts els interessants i per això s'estudia el mètode de Fröbenius. En el segon capítol presentem la teoria de Sturm-Liouville com un problema de diagonalització d'operadors diferencials. A continuació, els desenvolupaments en sèrie de Fourier com un cas particular de desenvolupament en funcions pròpies d'un cert operador diferencial de segon ordre. Els capítols 4 i 5 es dediquen, respectivament, a l'estudi dels polinomis de Legendre i de les funcions de Bessel, de nou com a exemples d'aplicació de la teoria de Sturm-Liouville. Finalment, en el darrer capítol s'enuncien les principals propietats de les transformades de Fourier i Laplace.

De la aritmètica al anàlisi: historia y desarrollo recientes en matemáticas Ediciones Paraninfo, S.A.

Presenta una exposició de los métodos numéricos elementales que se utilizan en las ciencias aplicadas y las ingenierías, con un doble objetivo: ayudar a la comprensión y aprendizaje de una de las áreas matemáticas que más se ha desarrollado en los últimos años y, mostrar el papel del Cálculo Numérico como instrumento eficaz para la resolución de problemas en numerosos dominios de la actividad científica y técnica. Cada capítulo consta de una introducción técnica, una colección de 10 problemas resueltos, fundamentalmente de carácter aplicado, y otros tantos problemas resueltos. La resolución de cada problema se lleva a cabo con el programa Matlab, para lo cual desarrollamos la implementación en código Matlab de todos los métodos numéricos utilizados.

Student's Solutions Manual to Accompany Differential Equations Universidad de Oviedo

For introductory courses in Differential Equations. This text provides the conceptual development and geometric visualization of a modern differential equations course while maintaining the solid foundation of algebraic techniques that are still essential to science and engineering students. It reflects the new excitement in differential equations as the availability of technical computing environments like Maple, Mathematica, and MATLAB reshape the role and applications of the discipline. New technology has motivated a shift in emphasis from traditional, manual methods to both qualitative and computer-based methods that render accessible a wider range of realistic applications. With this in mind, the text augments core skills with conceptual perspectives that students will need for the effective use of differential equations in their subsequent work and study.

Ecuaciones diferenciales para estudiantes de Ciencias e Ingenierías McGraw-Hill Science, Engineering & Mathematics

L'objectiu principal d'aquest manual és proporcionar a l'estudiant les eines matemàtiques bàsiques per resoldre problemes d'equacions diferencials en derivades parcials, que són les més comunes en física. En primer lloc, s'introdueixen aquestes equacions en diversos tipus de coordenades i s'explica el mètode de separació de variables amb què poden arribar a equacions diferencials ordinàries, que s'han de resoldre per mètodes nous, com ara el mètode de Frobenius al voltant de punts ordinaris i punts singulars regulars. Per tornar al problema original cal entendre la teoria de Sturm-Liouville, que permet expressar les condicions de contorn o inicials en termes de les solucions d'un problema de valors propis. En els capítols següents es tracten les sèries de Fourier, els polinomis de Legendre i les funcions de Bessel, tres casos d'interès en moltes aplicacions en física que posen de manifest el paper que tenen els diferents tipus de coordenades espacials. Com a extensió de les sèries de Fourier, s'introdueix la transformada de Fourier i, a continuació, la de Laplace, totes dues eines fonamentals per resoldre equacions diferencials en derivades parcials.

Ecuaciones diferenciales. Teoría y problemas Pearson Educación

Recoge el contenido del curso de formación del profesorado de enseñanza secundaria "De la aritmética al análisis: los nuevos currícula de Matemáticas de la Enseñanza Secundaria", impartido en los cursos de verano de la Universidad Complutense, en el Escorial, en el verano de 2002.

CURSO PRÁCTICO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO SUPERIOR

Grupo Editorial Patria

This traditional text is intended for mainstream one- or two-semester differential equations courses taken by undergraduates majoring in engineering, mathematics, and the sciences. Written by two of the world's leading authorities on differential equations, Simmons/Krantz provides a cogent and accessible introduction to ordinary differential equations written in classical style. Its rich variety of modern applications in engineering, physics, and the applied sciences illuminate the concepts and techniques that students will use through practice to solve real-life problems in their careers. This text is part of the Walter Rudin Student Series in Advanced Mathematics.

Tópicos de Ecuaciones Diferenciales. Epítome para un curso básico Publicacions de la Universitat Jaume I

La computación simbólica proporciona herramientas algorítmicas y métodos que, por una parte, sirven de apoyo para la enseñanza y comprensión de las Matemáticas y, por otra, contribuyen a la resolución de aspectos computacionales que surgen en investigación. Asimismo, la computación simbólica facilita sistemas de software, sin los cuales la afirmación anterior sería inviable en la práctica. Este libro se enmarca en este contexto conceptual, está dirigido a estudiantes de carreras de ciencias, informática e ingenierías en general y pretende, además, servir de apoyo en los aspectos computacional es que aparecen en la investigación en estos campos. Para ello, este libro ofrece una visión computación al de las Matemáticas, desarrollando algoritmos, presentado métodos, implementando procedimientos y mostrando las facilidades del sistema de computación simbólica Maple en cada una de las cuestión es analizadas. Se comienza el libro con dos capítulos dedicados a las técnicas instrumentales básicas que se van a utilizar. Así el Capítulo 1 está dedicado a introducir al lector en el sistema de álgebra computacional Maple y el Capítulo 2 en la complejidad algebraica. Seguidamente, el libro discurre por dos vertientes distintas, conectadas entre sí. Por una parte aparecen capítulos dedicados esencialmente a mostrar las facilidades Maple en una materia concreta y, por otra, capítulos dirigidos al desarrollo de algoritmos, estudiando las ideas y aspectos matemáticos que subyacen a los mismos. Así los Capítulos 3, 6 y 7 se centran en las facilidades Maple en álgebra lineal, cálculo en una y varias variables y ecuaciones diferenciales ordinarias, respectivamente. Los Capítulos 4 y 5 están dedicados al desarrollo de algoritmos en álgebra lineal y álgebra no lineal, respectivamente.

Sensores de curvatura: optimización de su rendimiento.

Universidad EAFIT

JOSEP MARIA FRANQUET BERNIS (Tortosa, 1950), es Ingeniero Agrónomo (especialidad Economía agraria), por la Universidad Politécnica de Valencia, donde finalizó la carrera en el año 1974, realizando posteriormente, los estudios de Doctorado e Ingeniería Técnica Industrial. Es Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales, por la Universidad de Barcelona (1995). Es, asimismo, Doctor por la Universidad Internacional de Cataluña (2007). También es poseedor del título de Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias por la Universidad Politécnica de Cataluña (1997). El profesor Franquet tiene en su haber otros títulos universitarios como son: Diplomado en Cooperación y Diplomado en Investigación Operativa por la Universidad de

Valencia, Diplomado en Economía de la Empresa y Diplomado en Planificación de Empresas por la Universidad Politécnica de Madrid. Tiene, así mismo, el reconocimiento profesional de Doctor Ingeniero Superior, European Engineer-EUR ING (FEANI, París, 1993). En 1974 inicia su carrera docente como profesor de la Escuela de Investigación Operativa de la Universidad de Valencia (Departamento de Matemática Aplicada). Es profesor-tutor del Centro Asociado de la UNED en Tortosa desde el año 1976 (Departamento de Economía Aplicada Cuantitativa) y desde octubre de 2007 es el Director del mismo. También es Director del Campus Nordeste (Cataluña y Baleares). Ha sido Profesor Asociado de la Universidad Internacional de Cataluña (Departamento de Hidráulica y Proyectos). Posee las acreditaciones oficiales de profesor colaborador, ayudante doctor y contratado doctor. Autor de numerosos artículos técnicos así como de diversos libros y monografías en materia de agricultura, construcción, hidráulica, planificación territorial, climatología, piscicultura, folklore, narrativa, administración local, psicología, topografía, poesía, matemáticas y economía.

Ejemplario: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Universidad de Sevilla

Ecuaciones diferenciales recoge nuestra experiencia como profesores del curso sobre este tema, y presenta un texto más acorde a las necesidades académicas de los estudiantes. A pesar de la gran cantidad de libros publicados, la mayoría no han sido escritos bajo la óptica de los programas académicos de nuestras universidades. La finalidad primordial es ayudar al estudiante a apropiarse de los conceptos básicos de un curso universitario de Ecuaciones Diferenciales de una manera clara y ágil. Para tal fin se ha presentado la teoría acompañada de gran número de ejercicios resueltos y otros propuestos, con sus respuestas.

Métodos Para la Resolución de Ecuaciones Diferenciales

Ordinarias Editorial Club Universitario

El libro que está en sus manos en este momento pretende presentarle una introducción, a nivel elemental y básico, de una parte de la matemática sumamente útil y aplicable a casi todas las ramas del saber: las ecuaciones diferenciales. El texto contiene la exposición y desarrollo de las ecuaciones diferenciales de primer y segundo orden, enfatizando las aplicaciones de las primeras. También se estudian ecuaciones de orden superior a dos y se desarrollan los métodos de series y transformadas de Laplace.

Introducción a la computación simbólica y facilidades

Maple Pearson Educación

La enseñanza de las ecuaciones diferenciales ordinarias ha experimentado una gran evolución, tanto en términos pedagógicos como de contenido. Lo que una vez se pudo considerar como una colección de métodos especiales ha evolucionado gradualmente con la finalidad de proporcionar al alumno experiencias más valiosas, que un destacado matemático y autor ha denominado conceptualización, exploración y resolución de problemas de dificultad superior. Este es el espíritu que ha marcado la elaboración de este libro. Este manual presenta una introducción matemáticamente rigurosa y, no obstante, muy accesible a las ecuaciones diferenciales, ya que los conceptos se desarrollan desde una perspectiva de los sistemas dinámicos y se recurre a las herramientas tecnológicas (calculadoras gráficas, programas informáticos, etc.) para abordar los temas desde un punto de vista gráfico, numérico y analítico. El texto se ha pensado para que se adapte a una amplia variedad de estudiantes y sea la continuación natural de cualquier curso moderno de cálculo.

Matemáticas III: ecuaciones diferenciales, series de Fourier y aplicaciones (incluye prácticas con Maxima) UNAM

En el presente texto, titulado Ejemplario: Ecuaciones

Diferenciales Ordinarias, se ha tratado de reunir, a través de diversos ejemplos resueltos, una serie de condiciones que hacen atractivo el estudio de las ecuaciones diferenciales ordinarias y tratan de incidir positivamente en su comprensión. Este objetivo se dilucida mediante el planteamiento, discusión, solución e interpretación de resultados en problemas aplicados a temas específicos que interesan a los estudiantes de esta facultad, por ejemplo, reacciones químicas, crecimiento poblacional, mezclado, etc. El documento se ha estructurado en tres niveles de discusión, que van desde la construcción detallada de modelos matemáticos para procesos dinámicos hasta la interpretación de la información que proporciona su solución, pasando por una breve discusión de los métodos de solución de los distintos tipos de ecuaciones diferenciales ordinarias.

Curso de Matemáticas para Química José María Franquet Bernis
La presente obra pretende ofrecer un manual universitario en el que se fundamenta la formulación matemática de la Mecánica de

Fluidos. El lenguaje matemático no sólo permite formular de una forma elegante y concisa ecuaciones como la de Euler o la de Navier-Stokes, sino que también representa una herramienta ideal para la resolución de muchos problemas aplicados relacionados con la Mecánica de Fluidos. También, en muchas ocasiones, se han escogido ejemplos que han tenido una relevancia histórica en el desarrollo de la Mecánica de Fluidos, de tal modo que dan pie a presentar a los principales personajes que han contribuido a esta rama de la ciencia, como Arquímedes, Euler, Stokes o Prandtl. Entre los temas tratados en el libro, merecen ser destacados dos de ellos: una introducción al Análisis Dimensional, enfocada al posterior tratamiento del fenómeno de la turbulencia; y una presentación de la teoría de la capa límite, que incluye la resolución de la ecuación de Blasius.

Pedagógicamente, el texto está adaptado al Espacio de Educación Europeo del Plan Bolonia, de tal manera que incluye muchos ejemplos resueltos y propuestos, así como una gran variedad de preguntas tipo test al final de cada tema.