

Ejercicios Resueltos Del Libro Topologia Sin Dolor

Ante la renovación de los planes de estudios de Ingeniería, se han introducido nuevas asignaturas que recogen y amplían la denominación clásica de cinemática y dinámica de máquinas. Son asignaturas que pertenecen al ámbito de trabajo de la IFToMM (Federación Mundial para la Promoción de la Ciencia de Máquinas y Mecanismos). Esta nueva edición actualizada del libro Problemas resueltos de Teoría de Máquinas y Mecanismos viene a completar y ampliar algunos aspectos de estas asignaturas que, o bien ya fueron examinados anteriormente, o requieren una presentación más amplia en forma de problemas. Desde un enfoque teórico-práctico y pensando siempre en el alumnado, se han tratado aquellos tópicos de la cinemática y dinámica de máquinas que, en nuestra experiencia docente, hemos considerado fundamentales. En la Bibliografía final se presentan aquellos libros en los que se podrán ampliar y profundizar los conceptos desarrollados. Cada capítulo del libro se ha estructurado a partir de unos conceptos básicos y una serie de problemas resueltos, organizados siempre de menor a mayor dificultad y aplicando una adecuada dosificación de la herramienta matemática utilizada. La formación en el campo de la Teoría de Máquinas del futuro ingeniero se realiza de una manera progresiva y se da una visión panorámica de la realidad profesional al introducir desde el primer momento el ámbito industrial y su problemática. Por todo ello, este libro puede servir como texto y apoyo a asignaturas con los descriptores de la Teoría de Máquinas en los planes de Ingeniería de las diferentes Universidades, tanto nacionales como extranjeras. En particular, a los contenidos científicos de asignaturas como Elementos de Máquinas, Diseño Mecánico, Tecnología de Fabricación, Cálculo de Máquinas, Teoría de Vehículos, Ferrocarriles y Transportes, o sus equivalentes en los nuevos planes de estudio, que utilizarán en mayor o menor medida los conocimientos desarrollados en este libro.

El contenido de esta obra está encuadrado en el de un curso de Resistencia de Materiales para alumnos de esta disciplina en titulaciones de Grado en Ingenierías. El contenido y extensión de la obra está adaptado a los actuales planes de estudios en dichas titulaciones. La obra se divide en 9 temas que incluyen una relación de problemas originales, resueltos paso a paso, y diversos problemas propuestos con sus soluciones. Además, al inicio de cada tema se expone un resumen de los contenidos teóricos esenciales y necesarios para resolver los problemas. A lo largo del texto se estudian las tensiones y deformaciones que se derivan de sollicitaciones

externas actuando sobre un prisma mecánico. Mediante ejemplos prácticos, se analizan de forma independiente los efectos producidos por los distintos esfuerzos que pueden aparecer en las secciones del prisma: axiles, cortantes, momentos flectores y momento torsor.

El Espacio Europeo de Educacion Superior (EEES), conocido como proceso de Bolonia, va convirtiendose poco a poco en una realidad. Disquisiciones aparte sobre las titulaciones e incluso sobre las materias, vamos a asistir a importantes cambios en los metodos docentes, en los contenidos, en los estilos y tecnicas pedagogicas, trasladando el proceso de enseñanza hacia el estudiante. El estudiante pasa a ser el elemento activo mas alla de los periodos reservados a los procesos de evaluacion. Para que esto sea una realidad va a ser necesario poner en manos de los estudiantes esto da una variedad de recursos.

Resistencia de materiales:

Fundamentos y problemas resueltos de Teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales

Acta científica venezolana

Libros españoles en venta, ISBN

Curso de variable compleja

Este libro intenta exponer de una forma razonada, clara y fácilmente comprensible, las modernas teorías empleadas al estudiar la respuesta y tiempo de los circuitos eléctricos al ser excitados por fuentes de tensión y de corriente. Las herramientas matemáticas empleadas son el cálculo complejo, la topología de circuitos, el cálculo matricial, las ecuaciones diferenciales lineales de coeficientes constantes, los métodos de Euler y Runge-Kutta de solución numérica de ecuaciones diferenciales no lineales, el cálculo operacional en forma de transformada de Laplace, los conceptos de vector de estado, ecuación de estado y ecuación de observación, las series de Fourier, el concepto y teorías de Liapunov sobre la estabilidad de los circuitos eléctricos y el concepto de gobernabilidad introducido por Kalman. A lo largo de la obra se han resuelto 155 ejemplos, cuidadosamente seleccionados, para aclarar algunos de los métodos de análisis o teoremas expuestos en la teoría. Al final de cada capítulo se han solucionado una serie de problemas, que, en suma, totalizan la cantidad de 185.

La Geometría Diferencial es una disciplina presente en el núcleo central de todos los estudios de Matemáticas, así como una herramienta básica en el desarrollo de otras ciencias como Física, Biología, Arquitectura e Ingeniería. Este libro tratará de curvas y superficies, enfocado a satisfacer las necesidades de los estudiantes, tanto de grado como de máster, que requieran de esta disciplina para consolidar su formación. El texto está elaborado de forma didáctica, empleando un lenguaje directo y sencillo, con el desarrollo de demostraciones detalladas, con una relación de problemas y la resolución de éstos, y el uso del software específico. Es una buena herramienta para el aprendizaje de esta rama de las Matemáticas

Este libro proporciona un amplio surtido de cursos introductorios auto-contenidos de Topología algebraica para el estudiante medio. Ha sido descrito con espíritu geométrico y está profusamente ilustrado.

Libros en venta en Hispanoamérica y España

Libros españoles en venta

Redes Eléctricas de Kirchhoff. Teoría de Circuitos

Monografías

Introducción a la topología

El libro analiza de forma progresiva y ordenada los asuntos de mayor interés en ingeniería, relacionados con los circuitos eléctricos. Se estructura en diez capítulos, cada uno de los cuales contiene un desarrollo teórico de los asuntos tratados y una selección de problemas, resueltos y explicados. La obra está dirigida a los estudiantes de ingeniería que cursan asignaturas relacionadas con circuitos eléctricos, pero resulta igualmente útil como libro de consulta para profesionales del sector de la ingeniería eléctrica.

Este libro contiene la Teoría de Circuitos presentada con rigor axiomático y máxima claridad. El lector se dará cuenta de la seguridad que le proporciona el conocimiento con él adquirido y de la amplitud de su aplicación, que no alcanza solo a las redes eléctricas, sino a otros muchos sistemas. Los teoremas habituales aparecen con una dimensión no sospechada. De todos ellos podrá delimitar inequívocamente su alcance y los sistemas a los que pueden aplicarse. Descubrirá la potencia de la teoría de multipolos y su utilidad al aplicarla a los sistemas polifásicos. Notará que consigue saber electricidad con total seguridad y rigor. Los 450 ejemplos y problemas resueltos le ayudarán también a ello.

Este es un libro de texto sobre curvas, que nace de una prolongada experiencia docente e investigadora a nivel universitario. Es un tratado básico sobre curvas algebraicas planas, complejas y reales, afines y proyectivas y sirve como introducción a cursos más avanzados de geometría algebraica.

Curvas algebraicas y planas

Fundamentos de sistemas operativos

teoría, problemas, soluciones y prácticas con ordenador

Bibliografía española

Análisis y diseño de circuitos electrónicos y analógicos

Se presentan los conceptos básicos de los sistemas operativos, cómo están diseñados, qué políticas de gestión de recursos se aplican y qué técnicas se emplean habitualmente para administrar recursos claves como el procesador, la memoria y la entrada/salida. Contiene una amplísima batería de ejercicios y problemas, todos ellos resueltos y comentados. Cada capítulo ofrece entre veinte y cuarenta ejercicios

de diferentes niveles de dificultad (marcados en el libro) y que abarcan todo el contenido de la materia. Obra ideal para el estudiante de titulaciones universitarias tecnológicas y ciclos formativos superiores. Al mismo tiempo, es ideal para aquellas personas que quieran aproximarse a los aspectos internos de los sistemas operativos de una forma práctica y amena.

Análisis Matemático I, es un libro que está pensado para alumnos universitarios de cualquier carrera universitaria, de la rama científica. En él encontrarás teoría a modo de resúmenes, y problemas resueltos, de los siguientes temas: Números Reales y Números Complejos, Sucesiones, Series, Funciones: Límites y Continuidad, Derivabilidad de Funciones de variable real, Integral de Riemann. Como profesora de Algebra, Cálculo, Estadística, etc, de alumnos universitarios, y a raíz de ver las necesidades que tienen algunos de mis alumnos, nació en mi mente, la idea de recopilar el material que ya tenía, y que yo misma utilizo en mis clases, para la creación de este libro. Libro que pretende ser práctico, libro que pretende ser una guía para el alumno, libro que pretende acercarse al alumno, y "hablarle" utilizando un lenguaje sencillo, con el que se sienta cómodo. Espero, que sea de tu agrado, que te sea útil por encima de todo.

Este libro está dirigido a estudiantes con distinta preparación, o que les une un interés común en el Análisis complejo, por las aplicaciones que tiene. El contenido del libro es lo que se considera como mínimo indispensable para los matemáticos, los físicos bibliografía de ciencias exactas y naturales
Bibliografía peruana

Análisis Matemático I - Esquemas de Teoría y Problemas Resueltos

Análisis de circuitos eléctricos en DC

Esta obra es fundamentalmente práctica, si bien aborda la teoría necesaria para resolver los ejercicios. Es un libro de problemas resueltos y comentados que recogen desde los conceptos más básicos que sirven de introducción y comprensión de las lecciones teóricas hasta ejercicios de mayor complejidad y profundidad. Además, se tiene muy en cuenta el marco en el que se imparte esta asignatura de matemáticas, recurriendo frecuentemente a enunciados de tipo económico y empresarial que muestran al lector la relación entre ambas ciencias. Se desarrollan temas de álgebra matricial (espacios vectoriales, aplicaciones lineales, diagonalización y formas cuadráticas), análisis multivariante (empezando con funciones reales de variable real, que es la base para las siguientes, topología en \mathbb{R}^n , funciones escalares y vectoriales, derivabilidad en \mathbb{R}^n , teoremas de la función implícita y cálculo integral), y el último bloque, correspondiente a la programación matemática (convexidad de conjuntos y funciones, conceptos básicos de

programación matemática, programación clásica, programación no lineal y programación lineal, estudiando algunos casos particulares de teoría de grafos y, por último, el enfoque multicriterio). La intención de los autores ha sido proporcionar un texto adaptado a las necesidades del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) como una herramienta que complementa y ayuda en el estudio de las matemáticas en la formación de los alumnos de los distintos grados en los que se imparte esta disciplina.

Este libro recoge los principales conocimientos que sobre espacios métricos y espacios vectoriales normados es necesario poseer para estar en condiciones de seguir un posterior curso de Análisis funcional elemental.

En la actualidad, el análisis de la eficiencia energética en instalaciones de climatización de edificios representa un campo de amplia aplicación, por lo que aquellos especialistas que aspiren a desarrollar su vida profesional en dicho ámbito laboral deberán dominar todos los elementos disponibles en materia de eficiencia energética, así como también fases del proceso y del diseño de edificios catalogados como eficientes energéticamente. La principal ventaja de llevar a cabo la aplicación de dichas medidas y procedimientos de eficiencia energética es una reducción económica en el gasto repercutido a los usuarios debido a que la energía se aprovecha de una forma más adecuada. Supone, además, una disminución en el consumo energético de determinados recursos energéticos. A lo largo del libro los autores realizan un extenso análisis de todos los componentes a tener en cuenta a la hora de mejorar la eficiencia energética en edificios (topologías de instalación, componentes de las instalaciones, redes de transporte, equipos terminales...). También se desarrollan medidas de regulación y diseño eficiente que deberán ser tenidas en cuenta en dichas instalaciones. Todo ello con un enfoque eminentemente práctico: explicaciones detalladas, ejemplos y ejercicios resueltos junto con tablas, fórmulas, destacados e imágenes que facilitan y contribuyen a afianzar el proceso de aprendizaje con sencillez y dinamismo. Los contenidos responden fielmente a los de la unidad formativa UF0566 Eficiencia energética en las instalaciones de climatización en los edificios incardinada en el módulo formativo MF 1194_3 Evaluación de la eficiencia energética de las instalaciones en edificios perteneciente al Certificado de Profesionalidad ENAC0108 Eficiencia energética de edificios, regulado por el RD 643/2011, de 9 de mayo.

Libros españoles

tomados de catálogos vigentes hasta enero, 1983

Topología algebraica

Problemas resueltos de teoría de máquinas y mecanismos

Un curso de geometría diferencial

Las (mal llamadas) clases de problemas constituyen una herramienta fundamental en cualquier disciplina científica.

Tradicionalmente, estas clases cumplen el objetivo de complementar aspectos más o menos difíciles de la disciplina en cuestión. Sin embargo, deberían entenderse más como un entrenamiento que capacite al estudiante para resolver cualquier problema (en sentido amplio) que se le pueda plantear en su vida profesional. Con este espíritu se concibe esta colección de “Problemas resueltos” que Ediciones Paraninfo pone a disposición de profesores y estudiantes de una gran variedad de disciplinas académicas. El presente libro no es una mera guía para aprender a resolver ecuaciones diferenciales de manera mecánica. Se proporcionan los fundamentos básicos de análisis matemático y topología para poder comprender los conceptos y demostraciones de los teoremas más vinculados a esta rama de las matemáticas y, además, se incluye un estudio detallado sobre los tipos clásicos y elementales de ecuaciones diferenciales ordinarias y sus correspondientes métodos de integración. No obstante, la obra va más allá y proporciona técnicas detalladas sobre cómo abordar problemas cuando las ecuaciones objeto de estudio no pueden resolverse, esto es, ofrece un estudio cualitativo de la teoría. Con este fin, resultados como los teoremas de Cauchy-Lipschitz, Peano, Kneser, Kamke, Hartman-Grobman, Poincaré-Bendixson, Lyapunov (entre muchos otros) son presentados con las correspondientes rigurosas demostraciones, ejemplos ilustrativos y más de un centenar de problemas resueltos en detalle para, así, hacer la materia más accesible al estudiante. Este libro será de utilidad tanto para estudios de grado en matemáticas puras, como de física o ingeniería, dado su alto contenido práctico y aplicado, a la vez que teórico y riguroso.

Introducción a la topología Editorial Complutense Topología General Una Introducción a la Geometría de la Plastilina

Aritmética versus Álgebra es un libro en el que se presentan ejercicios resueltos con argumentos aritméticos y también mediante ecuaciones algebraicas, con el fin de comparar ambos métodos. Unos ejercicios son más sencillos de resolver por un método y otros por otro, pero la realidad es que cuando aprendemos a utilizar los poderosos métodos algebraicos (el uso de las ecuaciones) se nos olvidan los humildes procedimientos aritméticos. Los métodos aritméticos no sustituyen al razonamiento, sino que lo estimulan. Por el contrario, en el método algebraico la resolución automática impide ver los razonamientos. Por tanto, los métodos aritméticos estimulan y ejercitan la inteligencia incomparablemente más. Cada enunciado es un reto para el lector que, con papel y lápiz, debe tratar de resolver cada ejercicio. Si no se ha conseguido encontrar el resultado, se puede consultar la solución aritmética y también el planteamiento y la solución algebraica de modo abreviado, porque el libro no va a enseñar a resolver ecuaciones, solo pretender comparar procedimientos. Libro recomendado para mayores de 16 años. Venancio Tomeo Perucha es doctor en Ciencias matemáticas, catedrático de Bachillerato en excedencia y profesor titular de universidad en el departamento de Álgebra, Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid. Es autor de más de veinte libros, más de treinta artículos y comunicaciones en congresos y una docena de publicaciones sobre divulgación matemática.

**Fund. De calculo numérico. Topología métrica
teoría y ejercicios resueltos**

Host Bibliographic Record for Boundwith Item Barcode 30112044669122 and Others

Revista matemática hispano-americana

El Libro español

Un libro acerca de la topología general impartida en cualquier universidad de España. Contiene los teoremas fundamentales de esta asignatura y muchos ejercicios resueltos en forma de proposiciones, teoremas o lemas. Propone el aprendizaje de esta asignatura con métodos elementales y recalando en entender cada concepto.

Este libro es el resultado de la colaboración de un grupo de profesores de cinco universidades públicas españolas. Constituye un texto fundamental que proporciona a los estudiantes e interesados en las comunicaciones industriales suficientes herramientas, habilidades y competencias básicas para poder desenvolverse en estos entornos con garantías

Includes a separately paged section "Repertorio bibliográfico clasificado por materias" which also appears in Libros nuevos.

Redes de comunicaciones industriales

Libros españoles, ISBN.

Gaceta matemática

Topología General

Libros universitarios