

Programacion No Lineal Ejercicios Resueltos Okepek

Microsoft Excel es una hoja de cálculo que combina la potencialidad de sus herramientas con la capacidad de crear contenido de aspecto profesional. Es posible construir rápidamente hojas de cálculo avanzadas con aplicaciones en el mundo del Cálculo, las Finanzas, la Estadística, las Matemáticas, la Economía y en general en cualquier materia con contenido cuantitativo. El libro profundiza en las aplicaciones avanzadas de Excel y especialmente en las funciones específicas para Matemáticas, Ingeniería, Estadística, Finanzas, Optimización, Programación Lineal, Bases de Datos, Listas, Filtros, Consolidación, Esquemas, Análisis Y Si, Análisis de la Sensibilidad, Tablas de datos, Tablas Dinámicas, Gráficos Dinámicos, Búsqueda de Objetivos, Auditoría de hojas de cálculo e Importación y Exportación de datos. El contenido fundamental del libro es el siguiente:

Funciones de Excel en matemáticas
Funciones matriciales
Funciones de Excel para estadística
Análisis estadístico avanzado con Excel
Herramientas de análisis en Excel
Distribuciones de frecuencias e histogramas mediante herramientas de análisis
Cálculo de medidas de centralización, dispersión, asimetría y curtosis
Cálculo de percentiles
Generación de números aleatorios
Contrastes de hipótesis para diferencias de medias: pruebas t y z
Contraste f para varianzas de dos muestras
Correlación y matriz de correlaciones
Cálculo de covarianzas y matriz de covarianzas
Regresión y correlación
Análisis de la varianza
Funciones de Excel para finanzas
Excel y el cálculo financiero
Funciones sobre préstamos
Anualidades
Funciones para valores bursátiles
Funciones específicas sobre cupones
Funciones específicas sobre letras del tesoro
Funciones para el análisis de proyectos de inversión
Funciones sobre amortización
Optimización y programación lineal
Resolución de problemas, optimización de funciones y programación lineal con Solver
Resolución de sistemas de ecuaciones mediante Solver
Optimización y modelos de programación lineal con Solver
Esquemas, listas y filtros. Consolidar.
Funciones de bases de datos, ingeniería e información
Hojas de Excel como bases de datos. Ordenación
Resumir datos de las hojas de cálculo
Esquemas Consolidación de datos
Funciones de base de datos
Funciones de búsqueda
Funciones de ingeniería
Funciones relativas a números complejos
Análisis

Y Si. Sensibilidad Tablas de datos Búsqueda de objetivos Escenarios Tablas Dinámicas y Gráficos Dinámicos Auditoría de hojas de cálculo Importación y exportación de datos

Esta obra es el primer volumen de una colección en que se presentan las técnicas y las aplicaciones de los métodos cuantitativos para la toma de decisiones. Cada volumen desarrolla un método específico para resolver una tipología de problemas. Este volumen pretende introducir al lector en el uso de la programación lineal para resolver problemas de gestión de recursos escasos. Se dedica especialmente a la resolución de problemas propios de las empresas industriales y de servicios. Su propósito principal es capacitar al lector para elaborar modelos de programación lineal, así como utilizar herramientas informáticas para la resolución y la explotación de estos modelos. Los contenidos del volumen introducen la técnica de la programación lineal de forma didáctica y con una orientación práctica con vistas a su aplicación profesional. Son especialmente indicados para estudiantes de grado o máster de ingeniería industrial o de organización.

La crítica especializada ha destacado que la profesora Belaire no sólo es un modelo de rigor conceptual, sino que cumple el fin para el que esta presentación ha sido pensada: dirigir el aprendizaje reservando al alumno una serie de importantes decisiones al explotar las secciones 'práctica con ordenador', 'aprendiendo a razonar', 'revisando los conocimientos adquiridos', 'lecturas complementarias'. La explotación en línea de este producto aún hará más operativas estas secciones.

Aplicación multisectorial

Álgebra y programación lineal, 2.^a ed.

problemas y ejercicios resueltos

Programación lineal

Manual práctico de investigación de operaciones I 3a. Ed

construcción de modelos para la toma de decisiones con hojas de cálculo electrónicas

La gestión de stocks es una de las parcelas de actividad de la empresa que ofrece mayores posibilidades de reducción en los costes, sin merma de la eficacia. Este título reúne prácticamente la totalidad de los modelos conocidos hasta el presente, que expone y desarrolla con una gran claridad y sencillez pedagógica.

Texto dirigido al alumno de cursos superiores de Ingeniería y Ciencias Económicas, con una exposición suficiente de aspectos

teóricos y problemas resueltos.

El objetivo del libro es proponer una guía básica y una serie de ejercicios prácticos que sirvan de ayuda para la gestión de las empresas. El protagonista principal es la propia empresa y el conjunto de temáticas de cariz organizacional y administrativo, técnico-productivo-operacional, y de comercialización y marketing, que es preciso abordar para tomar decisiones y asegurar una buena gestión empresarial.

*Problemas de Investigación Operativa
ejercicios resueltos*

Guía básica y ejercicios prácticos para la gestión empresarial.

Bibliografía española

Programación Lineal, Metodología Y Problemas

Ejercicios resueltos de programación lineal y PERT

El nuevo modelo de universidad que nos presenta el Espacio Europeo de Educación Superior tiene como uno de sus principales objetivos la inserción de la Universidad en la sociedad como motor de cambios, especialmente en el mundo científico y empresarial. Para ello, los nuevos titulados necesitan una formación sólida y práctica, en donde la utilización sistemática de las nuevas tecnologías juegue un papel fundamental. Además, el carácter de las asignaturas de Estadística e Investigación Operativa que necesitan un fuerte apoyo informático para su aplicación en problemas reales, hace que la utilización de estos medios sea imprescindible. Por esta razón este libro se ha desarrollado con tres objetivos fundamentales: Exponer de forma sencilla y clara cada uno de los problemas de Grafos, Redes y sus aplicaciones cuya utilización está más extendida; Ilustrar mediante un ejemplo como llevar a la práctica los modelos teóricos; Resolver ejercicios prácticos utilizando en cada problema el software adecuado y Proponer ejercicios para que el alumno compruebe su grado de aprendizaje. El contenido está estructurado en seis capítulos, los cuatro primeros están dedicados a la teoría de grafos, redes y sus aplicaciones más generales, como el problema de transporte, el árbol de expansión, el camino mínimo o la distribución de flujo en redes. El Capítulo 5 estudia las aplicaciones de los grafos en la gestión de proyectos que dan lugar a las técnicas conocidas como CPM o PERT. Por último, en el Capítulo 6 aparece un complemento de introducción a la simulación y sus aplicaciones.

El objetivo de este libro es proporcionar herramientas matemáticas específicas a los estudiosos de la Economía. Los contenidos, Teoría de optimización, Cálculo integral, Ecuaciones diferenciales y Ecuaciones en diferencias finitas, son la continuación lógica de los conocimientos básicos expuestos en el libro Matemáticas para la Economía. Álgebra Lineal y Cálculo Diferencial, publicado en esta misma editorial en 1997, y entre los dos abarcan las asignaturas de Matemáticas obligatorias en las Facultades de CC. EE. y EE. y las asignaturas obligatorias y optativas en las Escuelas Univ. de Ciencias Empresariales. Los conceptos teóricos, expuestos de forma rigurosa, van siempre acompañados de ejercicios resueltos, de forma que quienes quieran hacer una simple lectura práctica del mismo puedan hacerlo sin necesidad de profundizar en todos los fundamentos teóricos. Además, en la mayor parte de los temas, se han propuesto ejemplos económicos. Con el objeto de facilitar el estudio y comprensión de cada capítulo, al término de cada uno de ellos se proponen ejercicios sobre el tema desarrollado con soluciones al final del libro.

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. ***** Las operaciones de separación son una de las "claves de bóveda" de la ingeniería química, ya que suponen un alto porcentaje del coste total de la mayoría de procesos químicos industriales. Este libro, a partir de principios básicos como los balances de materia y energía, equilibrios de fases y procesos de transporte, resuelve casos prácticos de cuatro de las operaciones más utilizadas. Al emplear de manera comparada los métodos gráficos tradicionales y los métodos numéricos actuales en base a programación con Matlab®, el libro será útil tanto para alumnos de grado (métodos gráficos) como para alumnos de máster (métodos numéricos). Atendiendo a criterios pedagógicos, gracias a este libro la transición de unos métodos a otros resulta mucho más sencilla. Los programas de Matlab® que se suministran junto con el libro (a través de la página web www.paraninfo.es) permiten al profesor generar de una manera fácil y rápida nuevos ejemplos. Alumnos de Ingeniería Química, Química, Biotecnología, Ingeniería de alimentos, Farmacia, etc. pueden beneficiarse, en mayor o menor medida, de los contenidos aquí incluidos.

Investigación de operaciones en la ciencia administrativa
una herramienta para la adopción de decisiones
del pizarrón al ciberespacio para primaria y secundaria
Matemáticas Ii

Matemáticas para la economía y empresa: volumen 3, cálculo integra, ecuaciones diferenciales y en diferencias finitas: programación lineal; ejercicios y problemas resueltos.

La administración de los recursos en la industria y el diseño de apuestas a futuro a través de portafolios de inversión exigen a los profesionales en finanzas y administración la apropiación y uso de las herramientas que brinda la optimización matemática. Este texto ha sido diseñado de tal forma que permita al analista en formación la asimilación de conceptos mediante la realización de ejercicios guiados y descritos con detalle. Se promueve tanto el trabajo a papel y lápiz como el uso de software común y especializado. Abarca la optimización sin restricciones, programación lineal, programación cuadrática y estructuración de portafolios de inversión. Dirigido a estudiantes de pregrado y posgrado en áreas de finanzas, administración e investigación de operaciones interesados en el planteamiento de soluciones para la industria. En los últimos años, paralelamente al desarrollo de los ordenadores, la Teoría de la Optimización ha experimentado un notable auge, convirtiéndose en un campo puntero de investigación tanto por el interés matemático de sus resultados como por sus múltiples aplicaciones a diferentes áreas como son la medicina, economía, industria, finanzas, logística, entre otras. Desde el punto de vista docente, en la actualidad, la materia de optimización se encuentra presente entre los contenidos fundamentales de grados y postgrados tanto de naturaleza teórica como de corte más aplicado. El presente libro versa, principalmente, sobre el planteamiento y la resolución de problemas de optimización (o programación) lineal y no lineal (abreviadas por PL y PNL), prestando especial atención a los aspectos didácticos y al rigor matemático. El manuscrito surge con una doble finalidad. Por un lado, pretende servir de bibliografía básica en asignaturas de optimización aplicada, impartidas en carreras universitarias de ingeniería, economía, informática,

estadística, etc. Por otro, pretende ser libro de problemas y de consulta sobre diferentes aplicaciones de PL y PNL en grados y postgrados relacionados con las matemáticas; asimismo, el manuscrito puede ser objeto de consulta de profesionales de diferentes campos relacionados con la logística y la toma de decisiones en general. El libro está estructurado en tres partes bien diferenciadas y precisamente la composición de contenidos de estas tres partes es la principal característica que diferencia a ésta de otras obras que encontramos en la literatura. La parte I expone con rigor los enunciados teóricos esenciales de la optimización clásica, ilustrados con diferentes ejemplos y contraejemplos. La parte II presenta a nivel instrumental las herramientas computacionales que ofrece el programa MATLAB® para la resolución de problemas de optimización. En la parte III se aplican los conocimientos anteriores al desarrollo teórico y la resolución, con alto grado de generalidad, de una selección de aplicaciones del mundo real. La mayoría de aplicaciones contienen programas específicos de resolución, elaborados por los autores del libro en el lenguaje de programación de MATLAB®.

Esta obra constituye el material básico de estudio de la asignatura Métodos Cuantitativos en Organización Industrial I, de la carrera de segundo ciclo de Ingeniería en Organización Industrial que se imparte en la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa (ETSEIT). En particular, pretende ser el texto de referencia para cursar esta asignatura en su modalidad semipresencial. El propósito principal de esta obra es capacitar al lector para elaborar modelos cuantitativos de situaciones propias del mundo empresarial y de las organizaciones, en especial en lo relativo a la organización del sistema productivo. Además, junto con otras dos obras de próxima publicación, pretende introducir al lector en el contenido y el uso de técnicas de investigación operativa, que permiten la explotación y resolución de esos modelos cuantitativos. En primer lugar, se presentan los modelos cuantitativos y la investigación operativa; posteriormente se introduce una de las técnicas más extendidas y potentes de la investigación operativa; la programación lineal, y finalmente, se expone otra técnica de investigación operativa íntimamente relacionada con la programación lineal: la teoría de grafos. Puesto que se trata de un texto introductorio para estudiantes de segundo ciclo universitario, la obra se centra principalmente en la obtención y explotación de modelos cuantitativos, más que en la formalización matemática de estos.

Manual de uso intensivo de tecnologías en el salón de clases

Problemas resueltos de programación lineal

Programación Lineal Investigación de Operaciones 1

Datos, modelos y decisiones

Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales II

Programación lineal y aplicaciones

Este libro no es únicamente un libro de ejercicios resueltos de programación lineal para estudiantes, sino una fuente de información e incluso en cierto modo puede hablarse de una metodología para la resolución de dichos ejercicios, de interés tanto para estudiantes como para profesionales que en su trabajo lleven a cabo actividades de optimización tanto en el ámbito de la empresa privada como en las administraciones públicas. Por lo que respecta al contenido, los ejercicios que conforman el libro abarcan la mayoría de temas ligados a la programación lineal: formulación de modelos, resolución gráfica, simplex tabular, simplex revisado, dualidad, simplex dual, método de las dos fases, forma producto de la inversa, análisis de la sensibilidad y,

simplex con cotas, siendo el enfoque aportado marcadamente práctico.

Este texto es el producto de años de experiencia docente de los autores y se ha publicado para ofrecer un apoyo a profesores y ayuda a estudiantes que cursan álgebra y programación lineal, aplicadas principalmente a finanzas y relaciones internacionales, administración de empresas, contaduría pública y ciencias sociales. Se enfatizó en las aplicaciones, por lo que se presentan, además de la teoría, ejemplos ilustrativos y ejercicios propuestos. Para esta edición se contó con la colaboración de algunos docentes en la corrección y sugerencias respecto a la primera.

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.

Programación lineal y optimización en redes

Gestión de stocks

Flujo en Redes y Gestión de Proyectos. Teoría y Ejercicios Resueltos

Programación matemática para la economía y la empresa

Una práctica teoría de la optimización lineal

Matemáticas II para Ciencias Sociales. 2º Bachillerato

El texto docente Guía Práctica de Economía de la Empresa II: Áreas de Gestión y Producción (teoría y ejercicios) está especialmente dirigido a los alumnos que cursan la asignatura de Economía de la Empresa II: Áreas Funcionales en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Barcelona dado que su contenido se ajusta al programa de la asignatura relativo a las dos áreas funcionales que desarrolla..La Economía de la Empresa es una materia de carácter práctico por lo que su aprendizaje no sólo debe considerar su vertiente teórica sino también su aplicación. El manual pretende alcanzar este doble objetivo presentando una aportación teórico-práctica gracias al desarrollo teórico de los temas acompañados de ejercicios tanto resueltos como propuestos así como de un test de seguimiento que permita al alumno valorar el grado de asimilación de los conocimientos.

Incluye 1 CD. incluye 1 CD.

Este texto se constituye en una guía para obtener, mediante una metodología combinada, los conocimientos fundamentales sobre programación lineal. El estudiante tiene la oportunidad de completar conceptos, desarrollar ejercicios y realizar observaciones sobre los problemas planteados. El texto hace énfasis en la utilización del computador como herramienta para realizar los ejercicios.

Metodos y modelos operativos de gestion empresarial: un enfoque practico

Principles of Operations Management

Libros españoles en venta

Guía práctica de economía de la empresa II: áreas de gestión y producción

La investigación operativa

Métodos cuantitativos de organización industrial I

El texto que presentamos recorre los conocimientos matemáticos básicos necesarios para estudiantes e investigadores en el ámbito de las Ciencias Sociales. En el libro se exponen las herramientas matemáticas más utilizadas en estas ciencias, como el álgebra lineal, el cálculo diferencial e integral, la teoría de la optimización y las ecuaciones diferenciales y en diferencias finitas. El libro es fruto de la experiencia docente del autor en la enseñanza de la asignatura troncal de Matemáticas en la Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas y en la Diplomatura en Ciencias Empresariales y tiene como objetivo fundamental servir de manual para los alumnos que cursan estas titulaciones. En el desarrollo de cada uno de sus capítulos hay un equilibrio, no siempre fácil de conseguir, entre el rigor matemático y la claridad expositiva de los conceptos y teorías fundamentales. Para facilitar la lectura y hacerla más comprensible, se incorporan numerosos ejemplos y representaciones gráficas, junto con aplicaciones económicas de los resultados matemáticos expuestos. El libro contiene después de cada tema ejercicios resueltos y propuestos, cuya solución y/o resolución aparece al final del texto. Encontramos ejercicios de carácter básico que permiten afianzar los conceptos y las técnicas de cálculo desarrolladas, problemas de contenido económico y cuestiones de carácter

teórico. Los ejercicios propuestos son similares a los resueltos y tienen como objetivo ayudar al alumno en su aprendizaje, afianzar los conocimientos adquiridos y comprobar el grado de asimilación de los objetivos formativos. Para facilitar el estudio, el orden en el que aparecen los ejercicios propuestos y resueltos es el mismo que el realizado en la exposición teórica.

In this textbook, Heizer (business administration, Texas Lutheran U.) and Render (operations management, Rollins College) provide a broad introduction to the field of operations management. A sampling of topics includes operations strategy for competitive advantage, forecasting, design of goods and services, human resources, e-commerce, project management, inventory management, and maintenance. The CD-ROM contains video case studies, lecture notes, Excel OM and Extend software, and additional practice problems. Annotation copyrighted by Book News Inc., Portland, OR

Este libro va dirigido a profesionales y alumnos de Facultades de Matemáticas, Ciencias Económicas, Empresariales y Administración y Dirección de Empresas, así como Escuelas de Ingenieros, en las que se estudian técnicas de Investigación Operativa. Contiene una colección de ejercicios resueltos de Programación Lineal con sus extensiones y aplicaciones a problemas de planificación, ordenación, gestión, distribución... en áreas como la Economía, la Ingeniería, o la Administración, que reflejan la experiencia de los autores en la enseñanza y aplicaciones de estas técnicas en los últimos veinte años. La obra se caracteriza porque no sólo dedica atención a los algoritmos de solución, sino también al proceso de construcción de modelos e interpretación, que constituyen un apartado tan importante o aun más que el anterior debido a que la disponibilidad actual de software puede convertir la obtención de una solución en un proceso automatizado. Todos los capítulos incluyen al principio un breve resumen de los problemas que se tratan, así como de los conceptos y algoritmos más importantes que se utilizan en su desarrollo. Además, cada ejercicio lleva un título para que resulte más sencilla su clasificación e identificación.

Monografías

Optimización para ingeniería financiera con aplicaciones en R y Excel

Investigación operativa

teoría y ejercicios

Linear Algebra and Geometry

Matemáticas para la economía y la empresa

Este libro ofrece un desarrollo teórico que fundamenta el cuerpo de la doctrina, con ejemplos intercalados en la teoría para aclarar los conceptos, con numerosos ejercicios resueltos con detalle y una gran colección de actividades propuestas para que los alumnos disfruten con lo aprendido ejercitando sus conocimientos. El objetivo es facilitar el trabajo de alumnos y profesores en la tarea diaria.

La ciencia cuantitativa de la administración es la teoría que utiliza modelos cuantitativos para apoyar la toma de decisiones. Surgió

durante la Segunda Guerra Mundial como resultado del rol que tuvo el mundo científico en la conducción del Ejército Aliado. Mientras Adolf Hitler se asesoraba por adivinos y astrólogos, Winston Churchill y Franklin D. Roosevelt se rodearon de los mejores científicos de la época. Al terminar la guerra, muchos de estos asesores científicos se abocaron al estudio de los modelos matemáticos y su aplicación a los problemas de las empresas e instituciones. Uno de los asesores fue George Dantzig, quien descubrió que muchos problemas de decisión tienen una estructura similar, lo cual permite resolverlos mediante un mismo método, que denominó Simplex. Hoy en día las planillas de cálculo incluyen de manera estándar éste y otros métodos de optimización, lo que permite tomar decisiones "científicas" con relativa facilidad. El objetivo de este libro es presentar la teoría y la práctica de la optimización, aplicada a empresas e instituciones. Para ello el libro desarrolla casos (varios en Microsoft Excel) en diferentes industrias (manufactura, servicios, minería, agro, gobierno) respecto de diferentes ámbitos (producción, logística, gestión comercial, finanzas, recursos humanos). El libro también describe los aspectos teóricos de la optimización y su interpretación económica. Con ello se espera que el lector comprenda de manera más profunda la optimización, y así domine los diferentes elementos de un problema de decisión.

Programación lineal - Dualidad - Problemas especiales de programación lineal - Redes PERT-CPM - Fenómenos de espera.

Ejercicios de Investigación de Operaciones

Matemáticas para la economía

LEV

ejercicios resueltos de investigación operativa

Problemas resueltos de operaciones de separación

Optimización matemática aplicada. Enunciados, ejercicios y aplicaciones del mundo real con MATLAB

This advanced textbook on linear algebra and geometry covers a wide range of classical and modern topics. Differing from existing textbooks in approach, the work illustrates the many-sided applications and connections of linear algebra with functional analysis, quantum mechanics and algebraic and differential geometry. The subjects covered in some detail include normed linear spaces, functions of linear operators, the basic structures of quantum mechanics and an introduction to linear programming. Also discussed are Kahler's metric, the theory of Hilbert polynomials, and projective and affine geometries. Unusual in its extensive use of applications in physics to clarify each topic, this comprehensive volume should be of particular interest to advanced undergraduates and graduates in mathematics and physics, and to lecturers in linear and multilinear algebra, linear programming and quantum mechanics.

Problemas resueltos de programación linealOmniaScience

Excel Avanzado. Ejercicios Resueltos

Introducción a las Matemáticas para la Economía
programación matemática y sistemas dinámicos