

Problemas resueltos de matemáticas aplicadas a la economía y a la empresa. 2ª edición revisada y ampliada



Editorial: Paraninfo

Autor: MARIA DEL CARMEN ESCRIBANO RODENAS, GABRIELA MONICA FERNANDEZ BARBERIS, MARIA DEL CARMEN GARCIA CENTENO, RAQUEL IBAR ALONSO, SARA LORENZO ROS, ESTER MUÑOZ CÉSPEDES, MARÍA ELENA NIETO GARCÍA, MARIA DEL PILAR ORDAS AMO, IRENE PERAL WALIAS

Clasificación: Universidad > Matemáticas

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 504

ISBN 13: 9788428362184

ISBN 10: 8428362181

Precio sin IVA: 35,58 Eur

Precio con IVA: 37,00 Eur

Fecha publicacion: 15/09/2022

Sinopsis

Al igual que lo hiciera la primera edición de esta obra, esta segunda edición revisada y ampliada no se concibe como un libro más de problemas, puesto que en él las Matemáticas se aplican a la resolución de casos prácticos que se presentan con frecuencia en la Economía.

En esta segunda edición, además, se han incorporado tres capítulos nuevos:

- Aplicaciones integrales
- Optimización con restricciones de desigualdad
- Teoría de Juegos

Todos ellos presentan la resolución de los ejercicios explicados de manera pormenorizada, utilizando el lenguaje económico idóneo en aquellos casos donde resulta necesario, por lo que sirven de adiestramiento y refuerzo de los conocimientos previamente adquiridos.

El éxito de este libro Problemas resueltos de Matemáticas aplicadas a la economía y la empresa, se debe,

además de al buen planteamiento y criterio de resolución, al entusiasmo de las autoras, a la experiencia adquirida en sus años de docencia y a sus investigaciones en Métodos Cuantitativos aplicados, donde confluyen las Matemáticas y la Economía.

Las autoras son profesoras de las universidades San Pablo CEU y Rey Juan Carlos, ambas de Madrid.

Índice

CAPÍTULO 1 Análisis económicos lineales

CAPÍTULO 2 Espacios vectoriales

CAPÍTULO 3 Matrices

Álgebra de matrices

Determinantes

Rangos

Inversión de matrices

CAPÍTULO 4 Métodos matriciales para el estudio de sistemas lineales

Sistemas lineales

Sistemas homogéneos y subespacios vectoriales

Modelos económicos lineales

CAPÍTULO 5 Transformaciones lineales. Procesos secuenciales lineales

Transformaciones lineales

Diagonalización de matrices cuadradas

Procesos secuenciales lineales

CAPÍTULO 6 Formas cuadráticas reales

CAPÍTULO 7 Magnitudes valoradas por una función

CAPÍTULO 8 Límites de funciones. Comportamiento continuo

Nociones topológicas

Comportamiento continuo

Indeterminaciones

CAPÍTULO 9 Derivadas: Análisis del comportamiento. Valores marginales

Elasticidades

Derivadas

Comportamientos

Aplicaciones económicas

CAPÍTULO 10 Diferenciabilidad. Máximos y mínimos en varias variables

CAPÍTULO 11 Funciones compuestas. Funciones homogéneas y funciones implícitas

Extremos condicionados
Funciones compuestas
Funciones homogéneas
Funciones implícitas
Máximo y mínimo con restricciones de igualdad

CAPÍTULO 12 Aproximación de funciones por polinomios de Taylor

CAPÍTULO 13 Sucesiones numéricas. Ecuaciones recurrentes. Análisis por períodos

Aplicación a los análisis económicos dinámicos por períodos

CAPÍTULO 14 Cálculo de primitivas. Ecuaciones diferenciales

Cálculo de primitivas
Ecuaciones diferenciales
Aplicaciones económicas
Análisis económicos dinámicos continuos

CAPÍTULO 15 Series numéricas. Distribuciones discretas

Series finitas
Aplicación a las distribuciones discretas

CAPÍTULO 16 Integrales definidas. Distribuciones continuas

Distribuciones continuas
Integrales definidas propias
Integrales impropias
Integrales dobles

CAPÍTULO 17 Aplicaciones de las integrales

Cálculo del área bajo una curva
Cálculo del área entre dos funciones
Teorema fundamental de cálculo
Valor promedio de una función
Cálculo del valor total a través del marginal
Cálculo del superávit o ganancia del consumidor
Cálculo del superávit o ganancia del productor
Cálculo del exceso de oferta y demanda
Cálculo del valor futuro total
Cálculo del valor actual descontado
Distribución de ingresos

CAPÍTULO 18 Optimización con restricciones de desigualdad

CAPÍTULO 19 Teoría de Juegos

Juegos suma cero
Juegos no cooperativos. Equilibrio de Nash

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid
(España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es