

Paraninfo

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: \$ 149080.00 COP

Precio con IVA: \$ 149080.00 COP

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 Velázquez no. 31, 3^o. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

 www.paraninfo.es