

# 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:** \$ 145255.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 145255.00 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

Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
clientes@paraninfo.co [www.paraninfo.mx](http://www.paraninfo.mx)