

## Ficha del libro



# INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO II

**Autor/es:** Antonia Quiroga Ramiro (UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA)

**Formato:** 17 x 24 cm.

**Edición:** 1ª Edición

**ISBN:** 978-84-92453-00-9

**Encuadernación:** Rústica

**Nº Páginas:** 488

**Precio:** 30,00 €

### Descripción

En este manual, igual que ocurre con el primer tomo, se ha intentado conseguir una mezcla de rigor e intuición que favorezca la sencillez y comprensión de los contenidos y, además, no se han escatimado ejemplos ilustrativos en aquellos lugares del texto donde se consideraba que la praxis favorecería la asimilación de los conceptos expuestos.

El contenido del libro se ha distribuido en nueve capítulos que comprenden funciones de varias variables, funciones compuestas, implícitas y homogéneas, extremos relativos y extremos condicionados de funciones de varias variables, integrales indefinidas, definidas, impropias, dobles, ecuaciones diferenciales ordinarias y ecuaciones en diferencias finitas. Cada bloque temático finaliza con numerosas cuestiones y ejercicios resueltos y al final de la obra se ofrece una interesante sección de problemas aplicados a la economía, en cuya resolución se aplican los contenidos matemáticos tratados anteriormente. Estos problemas, además de suponer un repaso de los conceptos matemáticos estudiados, los refuerzan, proporcionando al alumno una dimensión práctica que les permitirá comprender de manera más nítida y profunda aspectos explicados en otras asignaturas como Teoría Económica, de manera que dicha comprensión le sirva de motivación para asegurar una buena preparación y mejorar su rendimiento.

### Contenido

Tema 1. Funciones de varias variables. Ejercicios resueltos. Recapitulación. Funciones de varias variables reales. Soluciones a los ejercicios de recapitulación

Tema 2. Funciones compuestas. Funciones implícitas. Funciones homogéneas. Ejercicios resueltos. Recapitulación. Funciones compuestas, implícitas y homogéneas. Soluciones a los ejercicios de recapitulación

Tema 3. Extremos relativos de funciones de varias variables. Ejercicios resueltos

Tema 4. Extremos condicionados de funciones de varias variables. Ejercicios resueltos. Recapitulación. Funciones compuestas, implícitas y homogéneas. Soluciones a los ejercicios de recapitulación

Tema 5. Cálculo integral de funciones de una variable. Integral indefinida. Ejercicios resueltos

Tema 6. Integral definida. Integral impropia. Ejercicios resueltos

Tema 7. Integrales dobles. Ejercicios resueltos

Tema 8. Ecuaciones diferenciales ordinarias. Ejercicios resueltos. Recapitulación. Integrales y Ecuaciones diferenciales. Soluciones a los ejercicios de recapitulación

Tema 9. Ecuaciones en diferencias finitas. Ejercicios resueltos. Problemas de aplicación a la Economía.

Bibliografía