



Cálculo avanzado para ingeniería [teoría, problemas resueltos y aplicaciones /

Arias, Irene

Edicions UPC,
2008

Llibres electrònics

Llibres electrònics

Monografía

"Este libro sigue el esquema básico de la asignatura troncal Matemáticas 2 (capítulos 1, 2, 3, 4 y 5) y parte del temario de las asignaturas Matemáticas 1 (capítulo 1) y Matemáticas 3 (capítulos 6 y 7), que los autores imparten en la EUETIB. No obstante, su contenido es perfectamente adaptable a cursos de álgebra lineal, cálculo en varias variables y ecuaciones diferenciales de cualquier ingeniería. El texto tiene como objetivo principal iniciar al estudiante en los conceptos básicos del álgebra lineal, el cálculo de funciones de varias variables, el análisis vectorial, las ecuaciones diferenciales y la teoría de las transformadas. Los contenidos se estructuran en tres partes. La primera parte trata del álgebra lineal e introduce los conceptos de valores y vectores propios. La segunda parte está dedicada a las funciones de varias variables: nociones básicas de límite, continuidad y derivación; cálculo de extremos libres y condicionados; integración múltiple y análisis vectorial. La tercera parte trata de las ecuaciones diferenciales de primer orden y de orden superior, la transformada de Laplace y la transformada de Fourier. Al final de cada capítulo, se incluye una recopilación de problemas resueltos y propuestos, junto con su resolución utilizando el programa de cálculo simbólico Maple" -- Iniciativa Digital Politècnica

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjk5NjkyNTc>

Título: Cálculo avanzado para ingeniería [Recurs electrònic] teoría, problemas resueltos y aplicaciones Irene Arias ... [et al.]

Editorial: Barcelona Edicions UPC 2008

Descripción física: 1 recurs electrònic

ISBN: 9788498804225 9788483017609

Materia: Càlcul Càlcul

Autores: Arias, Irene

Título preferido: Llibres UPC

Punto acceso adicional serie-Título: Aula politècnica 140 Aula politècnica. Matemàtica i estadística

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es