



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

Arias, I.

Universitat Politècnica de Catalunya,
2010

Recurso Electrónico

El libro, que consta de siete capítulos, se puede dividir en tres partes. La primera parte trata el álgebra lineal, introduciendo 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 las ecuaciones diferenciales de primer orden y orden superior, la transformada de Laplace y la transformada de Fourier. Para ilustrar la teoría, se presentan ejemplos aplicados a la ingeniería, así como problemas resueltos y problemas propuestos que permiten al lector verificar sus conocimientos. La experiencia en la docencia de esta materia muestra que es preferible omitir algunas demostraciones técnicas. En este sentido, hemos mantenido las que consideramos que, efectivamente, permiten una mejor comprensión de los aspectos teóricos. Al final de cada uno de estos capítulos, junto a los listados de ejercicios, se encuentra una recopilación de problemas resueltos utilizando el programa de cálculo simbólico Maple. De esta manera, se presentan al estudiante todos los comandos y herramientas necesarios para la resolución de problemas, con especial énfasis en las capacidades gráficas y de representación de dicho programa. [Fuente: Prólogo]

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjUyNDY3NjQ>

Título: Cálculo avanzado para ingeniería [Recurso electrónico] : teoría, problemas resueltos y aplicaciones I. Arias ... [et al.]

Edición: 2ª ed

Editorial: Barcelona Universitat Politècnica de Catalunya 2010

Descripción física: 1 archivo gráf.

Mención de serie: Aula politécnica. Matemáticas y estadística 140

Bibliografía: Bibliografía: p. 271

Restricciones de acceso: Acceso restringido a los usuarios de la Universidad Nebrija Limitaciones de impresión, copia y descarga

Detalles del sistema: Ordenador con navegador de Internet

ISBN: 9788483017609 9788498804225 ed. electrónica)

Materia: Cálculo (Matemáticas) -Problemas, ejercicios, etc.

Autores: Arias, I.

Baratz Innovación Documental

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