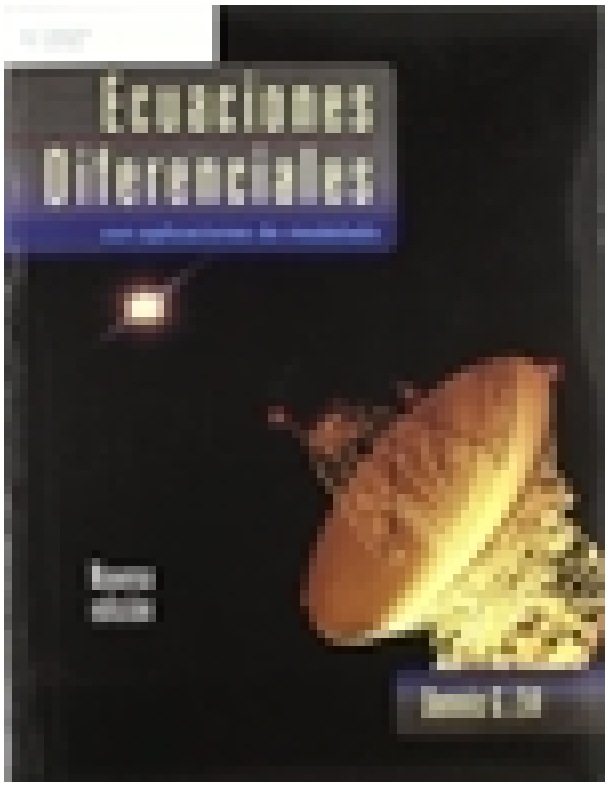
Paraninfo

ECUACIONES DIFERENCIALES APLICACIONES MODELADO



Editorial: Paraninfo
Autor: DENNIS G. ZILL
Clasificación: Universidad > Matemáticas
Tamaño: No disponible
Páginas: 464
ISBN 13: 9789708300551
ISBN 10: 9708300551
Precio sin IVA: $ 186781.00 COP
Precio con IVA: $ 186781.00 COP
Fecha publicacion: 01/01/2009

Sinopsis

Ecuaciones diferenciales con aplicaciones de modelado, novena edición, logra un equilibrio razonable entre los acercamientos analíticos, cualitativos y cuantitativos al estudio de ecuaciones diferenciales. Este texto probado y accesible apoya a los estudiantes de ingeniería y de matemáticas que comienzan al proporcionar una abundancia de ayudas pedagógicas, incluyendo una variedad de ejemplos, explicaciones, recuadros de "observaciones", definiciones y proyectos de grupo. Usando un estilo directo, legible y provechoso, este libro proporciona un tratamiento exhaustivo de los problemas con aplicaciones de modelado. El desarrollo del material en este texto progresa intuitivamente y las explicaciones son claras y concisas. Los ejercicios refuerzan y estructuran el contenido del capítulo. Este texto guía a los estudiantes a través del material necesario para progresar al siguiente nivel de estudio; su presentación clara y precisión matemática sirve como excelente herramienta de referencia en cursos futuros. Mientras que este texto ha sido probado a través del tiempo y extensamente aceptado, se mantiene actualizado según lo demuestran los nuevos "problemas de contribución" agregados. LO NUEVO El autor supervisó la creación de cada sección de arte para asegurarse de que está tan matemáticamente correcta como el texto. Los problemas de tarea al final de la sección de ejercicios seleccionados fueron sometidos y probados por el salón de clase y por los miembros de la comunidad de enseñanza de matemáticas. Los ejercicios se han puesto al día para mejorar la prueba y para desafiar a estudiantes. Las revisiones se basan en las sugerencias del revisor y del usuario, así como la comprensión del autor de las metas del curso.

Indice

Prefacio. 1. Introducción a las ecuaciones diferenciales. 2. Ecuaciones diferenciales de primer orden. 3. Modelado con ecuaciones diferenciales de primer orden. 4. Ecuaciones diferenciales de orden superior. 5. Modelado con ecuaciones diferenciales de orden. 6. Solución en series de ecuaciones. 7. La Transformada de Laplace. 8. Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales de primer orden. 9. Soluciones numéricas de ecuaciones diferenciales ordinarias. Apéndices. I. Función gamma. II. Matrices. III. Transformadas de Laplace. Respuestas a los problemas impares seleccionados. Índice.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx