Ecuaciones diferenciales

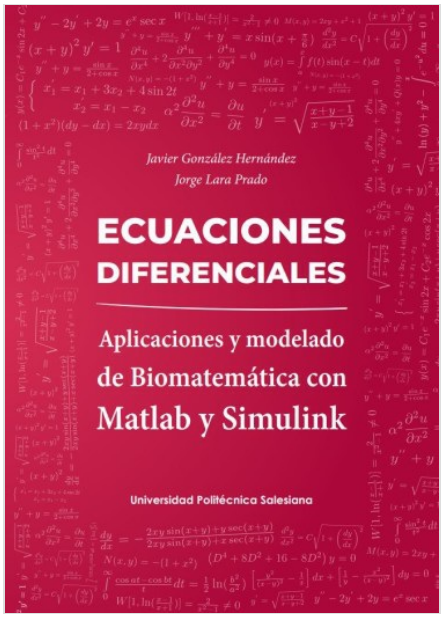
Aplicaciones y modelado de Biomatemática con Matlab y Simulink

Autores

Javier González Hernández, Jorge Lara Prado

Sinopsis

Ecuaciones diferenciales. Aplicaciones y modelado de Biomatemática con Matlab y Simulink es el primer libro de una serie diseñada que tiene como propósito fundamental enseñar a jóvenes de los primeros ciclos universitarios la estrecha relación e interacción entre las ciencias naturales y biológicas, por un lado, y las matemáticas, por el otro. La interacción entre las Matemáticas y la Biología se modela con ecuaciones diferenciales cuyas soluciones se han implementado usando el software Matlab y Simulink para simular el comportamiento extraño de los modelos matemáticos y presentar las soluciones gráficas.El libro contiene más de 120 ejercicios con sus respectivas soluciones teóricas y representaciones gráficas. Estos ejemplos prácticos se encuentran en áreas como Ciencias Naturales, Ingeniería y Biología, seleccionados por su relevancia en el aprendizaje de ecuaciones diferenciales, basándonos en la experiencia con estudiantes. Una herramienta útil también para el docente, tanto para la preparación como el desarrollo de clases



Impreso

Año de publicación: 2023

Presentación: Trade paperback (EE.UU) (Libro)

Tamaño: 30 x 21 x 1.5 cm

Número de páginas del contenido principal: 246 Páginas

ISBN13: 978

$25 USD



Sobre el autor

Javier González Hernández

Biografía próximamente disponible...

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Jorge Lara Prado

Biografía próximamente disponible...



Palabras clave

Ecuaciones diferenciales; Biomatemática; Modelado matemático; Matlab; Simulink; Aplicaciones matemáticas; Modelado computacional

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen