Análisis y prácticas con circuitos eléctricos

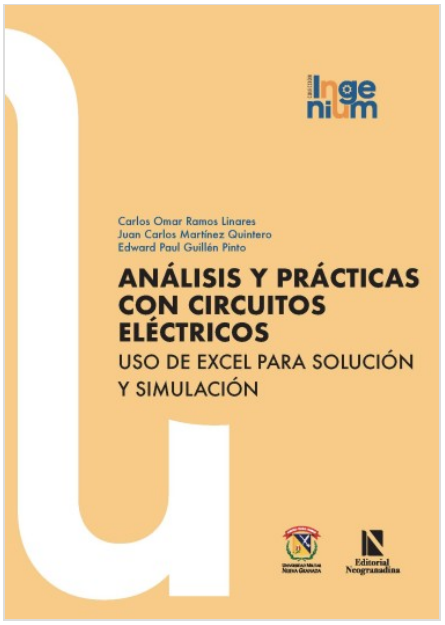
Uso de excel para solución y simulación

Autores

Carlos Omar Ramos Linares, Juan Carlos Martínez Quintero, Edward Paul Guillén Pinto

Sinopsis

ResumenLa presente obra aborda de manera integral el estudio y análisis de los circuitos eléc tricos, constituyéndose en un recurso fundamental para las ingenierías afines a esta temática. A lo largo del texto se desarrollan los principios físicos y matemáticos nece sarios para comprender el comportamiento de los circuitos en procesos de corriente directa y corriente alterna. El enfoque metodológico se fundamenta en una pedagogía contemporánea que incorpora herramientas tecnológicas, en particular el uso de Excel, con el fin de facilitar la solución y simulación de problemas prácticos. De esta manera, se privilegia la comprensión y el análisis del funcionamiento de los circuitos sobre la mera ejecución de procedimientos matemáticos repetitivos, promoviendo en el estudiante un aprendizaje más significativo y orientado a la aplicación.Abstract This book offers a comprehensive study and analysis of electrical circuits, making it a fundamental resource for engineering fields related to this subject. Throughout the text, the physical and mathematical principles, necessary to understand the performance of circuits in both direct current and alternating current, processes are developed.



Impreso

Año de publicación: 2026

Presentación: Libro de bolsillo (Libro)

Tamaño: 35 x 16 x 2.5 cm

Número de páginas del contenido principal: 416 Páginas

ISBN13: 9786287758766

$75.000 COP

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

The methodological approach is based on contemporary pedagogy, incorporating technological tools –particularly the use of Excel– to facilitate the solution and simulation of practical problems. In this way, the book emphasizes understanding and analyzing how circuits work rather than simply performing re petitive mathematical procedures, fostering in students a more meaningful and ap plication-oriented learning experience.

CR

Sobre el autor

Carlos Omar Ramos Linares

JM

Juan Carlos Martínez Quintero

EG

Edward Paul Guillén Pinto

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número de páginas del contenido principal: 416 Páginas

ISBN13: 9786287758780

$18.750 COP

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número de páginas del contenido principal: 30 Páginas

ISBN13: 9786287758773

$33.750 COP



Palabras clave

Circuitos eléctricos; Análisis de circuitos; Ingeniería eléctrica; Electrónica; Prácticas eléctricas; Teoría de circuitos

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