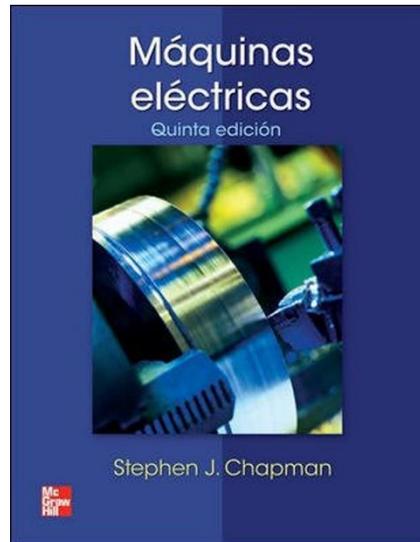


Maquinas Eléctricas

Electric machinery

Arturo Cruz-Avilés^a, Martín Ortiz-Domínguez^b, Irving Morgado-González^c



Máquinas eléctricas es una ciencia básica, relacionada con aplicaciones que requieren la selección de motores de inducción de corriente alterna con control de estado sólido y el control de velocidad, una sección temática de la unidad de Sistemas de Control Analógicos y Digitales que evalúa el EGEL-IMECA. El objetivo principal del estudio de máquinas eléctricas es proporcionar al futuro ingeniero conceptos significativos en el análisis de convertir energía eléctrica en mecánica o energía mecánica en eléctrica. Hay que mencionar, además que los motores y generadores útiles que convierten la energía de una a otra forma lo hacen a través de la acción de campos magnéticos. El enfoque principal de este texto es abordar los temas de manera actualizada, incluyendo una mayor cobertura de las nuevas tendencias en la industria, tales como el uso de generadores de inducción para las torres de telefonía celular. Una de las novedades de esta edición es el uso de herramientas de análisis interactivas que permiten al estudiante realizar una exploración de las variables de cálculos complejos, que facilitan gradualmente la comprensión de las máquinas eléctricas. Es indispensable hacer notar que uno de los agentes principales dentro del desarrollo de nuevas tecnología son las máquinas eléctricas. A partir de lo anterior, se deduce que los temas relacionados con las máquinas eléctricas toman relevancia en el desarrollo tecnológico e innovación que conlleva a la consolidación de nuevos procesos y servicios.

Referencia

Chapman, S. (2012). *Máquinas Eléctricas*. México: McGraw Hill.

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Superior de Ciudad Sahagún, ORCID: 0000-0003-0455-1646, Email: arturo_cruz8085@uaeh.edu.mx

^b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Superior de Ciudad Sahagún, ORCID: 0000-0003-4475-9804, Email: martin_ortiz@uaeh.edu.mx

^c Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo-AACTyM, Email: imorgadog@hotmail.com