

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



Título: Fundamentos de Aplicaciones en Electromagnetismo

Autor: Ulaby Fawwaz

Precio: \$246.00

Editorial:

Año: 2007

Tema:

Edición: 1ª

Sinopsis

ISBN: 9789702610557

Este libro tiene como finalidad presentar al estudiante el material fundamental de teoría electromagnética. Explica, entre otros temas, la forma en que se propagan las ondas planas en el espacio libre, en medios materiales y en líneas de transmisión. El capítulo sobre electrostática se inicia con las ecuaciones de Maxwell (en el caso de variantes en el tiempo), con lo cual ofrece un marco de referencia general y demuestra por que la electrostática y la magnetostática son casos especiales. A lo largo del libro, se hace hincapié en el uso de las matemáticas para explicar y aclarar la física, por lo que incluye ejemplos prácticos que demuestran la importancia de los conceptos de esta disciplina para la ingeniería. Entre lo mas destacable que esta obra ofrece se encuentra lo siguiente: * seis nuevas secciones sobre guías de ondas y resonadores de cavidad. * secuencia de "sinopsis de tecnología" sobre temas relevantes, con ejemplos de sensores capacitivos y su uso. pantallas de cristal liquido, sistemas gps y la tomografía mediante rayos x, entre otros. * vínculos de conceptos con aplicaciones en el mundo real. * problemas al final de cada capítulo. * un cd-ROM interactivo con 112 ejercicios, donde cada uno plantea una pregunta seguida por una respuesta abreviada; graficas; animaciones de video; 85 ejercicios de demostración; 90 problemas con soluciones; así como presentaciones de todas las figuras que aparecen en el libro. el texto concluye con presentaciones generales de dos ejemplos de sistemas: los satélites y los sensores de radar. por todo lo anterior, este libro resultara sumamente útil tanto al estudiante como al profesor.