

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



Título: Analisis de Circuitos Con Pspice

Autor: Baez Lopez David

Precio: \$298.00

Editorial:

Año: 2009

Tema:

Edición: 4ª

Sinopsis

ISBN: 9789701513958

El diseño de un circuito integrado que puede formar parte de un sistema eléctrico, electrónico o mecatrónico requiere de varios pasos: la conceptualización, el diseño, la simulación, la fabricación y finalmente las pruebas. Entre estos pasos destaca la simulación cuyo papel es asegurar al diseñador que su circuito funcionará correctamente cuando sea fabricado. De esta manera la simulación puede ahorrar tiempo y dinero. Existen varios simuladores de circuitos en el mercado y entre ellos destaca PSpice debido a su versatilidad para la captura de circuitos, en forma gráfica usando el programa Capture, y a su interfase Schematics que permite la graficación de los resultados de la simulación.

Este libro presenta más de 60 simulaciones de circuitos que permitirán al estudiante adquirir la suficiente experiencia para posteriormente simular cualquier tipo de circuito. Estas simulaciones utilizan la interfase gráfica Capture que sirve para simular un circuito a partir de su diagrama esquemático.

Se describen los procedimientos para realizar análisis de punto de operación, barrido de corriente directa, análisis en el dominio de la frecuencia, análisis transitorio, así como los análisis de sensibilidad, de Monte Carlo, de peor caso y paramétrico.

Se incluye información para la simulación de circuitos digitales y circuitos que contengan líneas de transmisión, los cuales son útiles en la simulación de circuitos integrados y de filtros digitales. También se incluye información detallada para la creación de subcircuitos y para la modificación de los modelos proporcionados por PSpice o por los fabricantes de circuitos.