

INDICE

Prefacio	XI
1. Introducción	1
2. Componentes básicos y circuitos eléctricos	9
3. Leyes de tensión y corriente	35
4. Análisis nodal y de malla básicos	79
5. Técnicas útiles para el análisis de circuitos	121
6. El amplificador operacional	173
7. Capacitadores y bobinas	215
8. Circuitos RL y RC básicos	255
9. Circuitos RLC	319
10. Análisis de estado senoidal permanente	369
11. Análisis de potencia en circuitos de CA	419
12. Circuitos polifásicos	457
13. Circuitos acoplados magnéticamente	491
14. Frecuencia completa y transformada de Laplace	533
15. Análisis de circuitos en el dominio	571
16. Respuestas en frecuencia	627
17. Redes de dos puertos	691
18. Análisis de circuitos por Fourier	735
Apéndice 1. Introducción a la topología de redes	793
Apéndice 2. Soluciones de ecuaciones simultaneas	805
Apéndice 3. Una prueba de teorema de Thévenin	813
Apéndice 4. Tutorial de PSPICE	815
Apéndice 5. Números complejos	821
Apéndice 6. Un breve tutorial de MATLAB	831
Apéndice 7. Teoremas adicionales de la transformada de LAPLACE	837
Índice	843