

INDICE GENERAL

Prefacio	7
Introducción	9
TEMA 1. Diseño y análisis de amperímetros y voltímetros de c.c.	13
Práctica 1. Código de colores de los resistores	14
Práctica 2. Técnicas de alambrado en el laboratorio	16
Práctica 3. Características corriente-tensión de componentes lineales	18
Práctica 4. Relación corriente-tensión de un dispositivo no lineal	22
Práctica 5. Circuitos serie	29
Práctica 6. Circuitos paralelo	34
Práctica 7. Potencia	38
Práctica 8. Máxima transferencia de potencia	42
Práctica 9. Análisis de malla y nodal	47
Práctica 10. Teorema de Thevenin	55
Práctica 11. Teorema de Norton	60
Práctica 12. Teorema de superposición	64
Práctica 13. Divisores de tensión	69
Práctica 14. Divisor de corriente	73
Práctica 15. Amperímetros	76
Práctica 16. Voltímetros	83
Práctica 17. Efecto de carga del voltímetro	87

TEMA 2. El osciloscopio	91
TEMA 3. Transitorios RC	98
TEMA 4. Relaciones salida-entrada de un circuito dependiente de la frecuencia con elementos lineales	108
Práctica 1. Medición con el osciloscopio de las formas de c.a.	109
Práctica 2. Decibel	114
Práctica 3 Reactancia	123
Práctica 4. Impedancia	132
Práctica 5. Potencia en circuitos de c.a.	144
Práctica 6. Gráficos log-log	149
Práctica 7. Relaciones salida-entrada dependientes de la frecuencia	158
Apéndice. Aparatos de laboratorio y componentes	167