

Índice general



BIBLIOTECA
"Dr. NECTARIO ANDRADE LABARCA"

Prefacio	vii
1 Fundamentos y circuitos de c.d.	1
1.1 Conceptos básicos	1
1.2 Ejemplos desarrollados	12
1.3 Problemas no desarrollados	20
2 Análisis de la corriente de malla y del voltaje de nodos	27
2.1 Conceptos básicos	27
2.2 Ejemplos desarrollados	35
2.3 Problemas no desarrollados	50
3 Formas de onda y análisis de Fourier	55
3.1 Conceptos básicos	55
3.2 Ejemplos desarrollados	61
3.3 Problemas no desarrollados	73
4 Reactancia, susceptancia, impedancia y admitancia	79
4.1 Conceptos básicos	79
4.2 Ejemplos desarrollados	84
4.3 Problemas no desarrollados	90
5 Circuitos en serie y en paralelo de c.a.	93
5.1 Conceptos básicos	93
5.2 Ejemplos desarrollados	97
5.3 Problemas no desarrollados	108
6 Resonancia	115
6.1 Conceptos básicos	115
6.2 Ejemplos desarrollados	122
6.3 Problemas no desarrollados	131
7 Respuesta de frecuencia	135
7.1 Conceptos básicos	135
7.2 Ejemplos desarrollados	142
7.3 Problemas no desarrollados	155
8 Potencia aparente, potencia real, potencia reactiva y mejora del factor de potencia	161
8.1 Conceptos básicos	161
8.2 Ejemplos desarrollados	165
8.3 Problemas no desarrollados	179
9 Teoremas de circuitos I	183
9.1 Conceptos básicos	183
9.2 Ejemplos desarrollados	189
9.3 Problemas no desarrollados	206



BIBLIOTECA
"Dr. NECTARIO ANDRADE LABARCA"

10 Teoremas de circuitos II	215
10.1 Conceptos básicos	215
10.2 Ejemplos desarrollados	218
10.3 Problemas no desarrollados	230
11 Circuitos acoplados y el transformador	237
11.1 Conceptos básicos	237
11.2 Ejemplos desarrollados	243
11.3 Problemas no desarrollados	254
12 Sistemas polifásicos	261
12.1 Conceptos básicos	261
12.2 Ejemplos desarrollados	271
12.3 Problemas no desarrollados	283
13 Transitorios y la transformación de Laplace	289
13.1 Conceptos básicos	289
13.2 Ejemplos desarrollados	306
13.3 Problemas no desarrollados	324
Apéndice 1 Números complejos	331
Apéndice 2 Matrices y determinantes	337
Apéndice 3 Programas de computador para análisis de circuitos	245
Apéndice 4 Fracciones parciales	361
Bibliografía	365
Índice de materias	367