

# Índice general



BIBLIOTECA  
"Dr. NECTARIO ANDRADE LABARCA"

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



BIBLIOTECA  
"Dr. NECTARIO ANDRADE LABARCA"

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