

RESUMEN DE CONTENIDO

PARTE 1. FUNDAMENTOS

- 1 UNIDADES, 3
- 2 FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y CIRCUITOS, 15
- 3 FUNDAMENTOS DE MECÁNICA Y CALOR, 50

PARTE 2. MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES

- 4 GENERADORES DE CORRIENTE DIRECTA (CD), 71
- 5 MOTORES DE CORRIENTE DIRECTA, 96
- 6 EFICIENCIA Y CALENTAMIENTO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS, 120

- 7 POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y APARENTE, 134
- 8 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, 158
- 9 EL TRANSFORMADOR IDEAL, 183
- 10 TRANSFORMADORES PRÁCTICOS, 197
- 11 TRANSFORMADORES ESPECIALES, 225
- 12 TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS, 243
- 13 MÁQUINAS DE INDUCCIÓN TRIFÁSICAS, 263
- 14 SELECCIÓN Y APLICACIÓN DE LAS MÁQUINAS DE INDUCCIÓN TRIFÁSICAS, 307

- 15 CIRCUITO EQUIVALENTE DEL MOTOR DE INDUCCIÓN, 330
- 16 GENERADORES SÍNCRONOS, 343
- 17 MOTORES SÍNCRONOS, 377
- 18 MOTORES MONOFÁSICOS, 399
- 19 MOTORES DE VELOCIDAD GRADUAL O DE PASOS, 425

- PARTE 3. CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS**
- 20 FUNDAMENTOS DE CONTROL DE MOTORES INDUSTRIALES, 447
- 21 ELEMENTOS FUNDAMENTALES DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA, 480
- 22 CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES DE CORRIENTE DIRECTA, 555
- 23 CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA, 589

- PARTE 4. SISTEMAS DE POTENCIA ELÉCTRICA, GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN**
- 24 GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, 665
- 25 TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, 706
- 26 DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, 740
- 27 EL COSTO DE LA ELECTRICIDAD, 771
- 28 TRANSMISIÓN DE CORRIENTE DIRECTA, 788
- 29 CONTROLADORES DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ESTADO SÓLIDO, 816
- 30 ARMÓNICOS, 847
- 31 CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES, 879

- Referencias, 907
- Apéndices, 913
 - Tablas de conversión, 913
 - Propiedades de materiales aislantes, 917
 - Propiedades eléctricas, mecánicas y térmicas de algunos conductores (y aisladores) comunes, 918
 - Propiedades de conductores de cobre redondos, 919

- Respuestas a problemas, 921

- Respuestas a problemas de aplicación industrial, 925

- Índice, 927