

# Índice general

<b>Prefacio</b> .....	ix
<b>Introducción</b> . . . . .	xi
<b>CAPITULO 1 — GENERADORES Y MOTORES</b> . . . . .	1
<i>1-1 Introducción — 1-2 Conceptos fundamentales del generador — 1-3 Generadores de C.C. — 1-4 Generadores de corriente alterna — 1-5 Motores de corriente continua — 1-6 Motores de corriente alterna — 1-7 Motores sincrónicos — 1-8 Principios de los motores monofásicos — 1-9 Convertidores y dinamotres convertidores — 1-10 Mantenimiento de motores y generadores — 1-11 Resumen.</i>	
<b>CAPITULO II — SINCROMEKANISMOS Y SISTEMAS DE CONTROL</b> .....	37
<i>2-1 Introducción — 2-2 Aplicaciones de los sincromecanismos — 2-3 Sistema fundamental del sincromecanismo — 2-4 Sincromecanismo diferencial — 2-5 Transformador de sincrocontrol — 2-6 Sistemas de sincrocontrol a engranajes — 2-7 Condensadores de sincrocontrol — 2-8 Conexiones del sistema de sincrocontrol — 2-9 Otros sistemas autosincrónicos — 2-10 Resumen.</i>	
<b>CAPITULO III — DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE SERVOCONTROL</b> .....	89
<i>3-1 Introducción — 3-2 Principios fundamentales de los servomecanismos — 3-3 Sistemas típicos de servomecanismos — 3-4 Circuito de un servomecanismo típico — 3-5 Resumen.</i>	
<b>CAPITULO IV—LA ELECTRONICA INDUSTRIAL, LA ULTRASÓNICA Y EL SONAR</b> .....	124
<i>4-1 Introducción — 4-2 Dispositivos de determinación e información — 4-3 Aplicaciones industriales del control electrónico — 4-4 Circuitos electrónicos industriales simples — 4-5 Los ultrasonidos — 4-6 El sonar — 4-7 Resumen.</i>	
<b>CAPITULO V — INTRODUCCION A LAS MICROONDAS Y OSCILADORES DE MICROONDAS</b> . . . . .	165
<i>5-1 Introducción — 5-2 Principios de la transmisión de baja frecuencia y microondas — 5-3 Osciladores de microondas — 5-4 Resumen.</i>	
<b>CAPITULO VI — TRANSMISORES DE MICROONDAS</b> .....	184
<i>6-1 Introducción — 6-2 Transmisor de comunicaciones de microondas — 6-3 Transmisor de radar de microondas — 6-4 Resumen.</i>	
<b>CAPITULO VII — SISTEMA DUPLEX PARA MICROONDAS Y ANTENAS</b> .....	203
<i>7-1 Introducción — 7-2 Sistemas Duplex — 7-3 Acoplamiento del transmisor con la antena — 7-4 Antenas de microondas — 7-5 Resumen.</i>	
<b>CAPITULO VIII — AMPLIFICADORES Y MEZCLADORES DE MICROONDAS</b> . . . . .	225
<i>8-1 Introducción — 8-2 Amplificadores de grilla conectada a tierra — 8-3 Amplificadores Cascode — 8-4 Amplificadores de video — 8-5 Amplificadores de CC — 8-6 Mezcladores de microondas — 8-7 Amplificadores de microondas — 8-8 Resumen.</i>	

CAPITULO IX — RECEPTORES DE MICROONDAS ..... 250

9-1 Introducción — 9-2 Receptor *de* comunicaciones — 9-3 Receptor *de* radar — 9-4 *Re-*  
*resumen.*

CAPITULO X — SISTEMAS MULTIPLEX ..... 262

10-1 Introducción — 10-2 Principios *del* sistema multiplex de división de *tiempos* — 10-3  
Análisis *del* sistema multiplex *de* división de *tiempos* del transmisor 10-4 *Análisis del sis-*  
*tema receptor multiplex de* división de *tiempos* — 10-5 *Principios del sistema multiplex*  
*de* división de frecuencias — 10-6 *Análisis del* sistema transmisor multiplex de *división*  
*de* frecuencias — 10-7 *Análisis del sistema receptor multiplex de* división de frecuencias  
— 10-8 *Resumen.*

CAPITULO XI — PRINCIPIOS DEL SISTEMA DE RADAR . . . . 285

11-1 Introducción — 11-2 *Análisis del diagrama en bloques del sistema* simplificado *de*  
*radar* — 11-3 *Tipos de* imágenes *del* tubo *de* rayos *catódicos* — 11-4 *Análisis de* unidades  
*indicadoras* comunes — 11-5 Dispositivos *retardadores* en los sistemas de radar — 11-6  
*Resumen.*

Bibliografía ..... 313

Indice de materias ..... 315

