

INDICE

Prologo	5
Abreviaturas	11
Acoplamiento directo	13
Activación de sincronización	14
Admitancia	15
Alfabeto griego	
Alfanuméricos	
Algebra de Boole	
Ampere	17
Amplificador	18
Amplificador de audio	25
Amplificador de puente	28
Amplificador diferencial	29
Amplificador estabilizado de chopper	
Amplificador operacional	30
Amplificadores de chopper	44
Analisis de Fourier	
Ancho de banda	47
Arrastre	48
Asimétrica	
Atenuador	
Autoevaluación	49
Autotransformador	50
Banda de frecuencia	52
Batería	
Baudio	54
Bel	
Biestable	
Bit	58
Buffer	
Byte	59
Calibración	60
Capacitor	61
Características	68
Cascodo	69
Cermet	70
Ciclo de trabajo	71
Circuito de alarma	
Circuito de interfase	76
Circuito de retardo	78
Circuito digital	82
Circuito disparador Schmitt	85

Circuito equivalente	87
Circuito fijador	90
Circuito integrado	
Circuito programable	92
Circuito recortador	93
Circuitos de protección	
Circuito rectificadores y fuentes de c.d. no estabilizadas	97
Circuito sintonizados y amplificadores sintonizados	99
CMOS (silicio y oxido metálico complementario)	104
Codificador	107
Código binario	
Códigos de colores para componentes	109
Comparador	110
Complemento	114
Compuerta	115
Compuerta de colector abierto	117
Compuerta EX - OR	
Conexión a tierra	119
Confiabilidad	
Contador de décadas	124
Contadores y divisores	125
Contador Johnson	131
Contragolpe	132
Controlador de tiempo	
Control automático de frecuencia (AFC)	136
Control automático de ganancia (AGC)	137
Control de fase	138
Control de velocidad de motor	140
Convertidor	142
Convertidor analógico a digital (CAD)	143
Convertidor de código	147
Convertidor digital a analógico	149
Chip	154
Chopper	
Darlington	157
Decibel	158
Decodificador (demultiplexer)	
Degradación	159
Demodulador	
Desacoplamiento	
Detector	160
Detector de cruce cero	161
Diac	162
Diagnóstico de fallas	163
Diagrama de bloques	166

Diagrama de bode	
Diagrama de Nyquist	170
Diferenciador	
Difusión	171
Dinámico	172
Diodo	173
Diodo inverso	176
Diodo estabilizador	
Diodo Schottky y transistor Schottky	177
Diodo túnel	
Diodo zener y diodo regulador de voltaje	178
Direccionamiento	
Discriminador	181
Disipación	182
Disipador de calor	183
Disponibilidad	185
Dispositivo acoplado por carga (DAC)	186
Dispositivos activos	
Dispositivos bipolar	
Dispositivos programable	187
Dispositivos unipolar	
Distorsión	188
Distorsión de amplitud	
Distorsión de frecuencia	189
Divisor	
Doblador	190
Efecto Miller	
Eliminador de rebote de contactos	192
Epitaxial	
Esfuerzos ambientales	193
Especificaciones	195
Etapas de cascada	196
Exactitud	197
FET de potencia de VMOS	198
Filtro	201
Filtro activo	203
Flip Flop	
Forma canónica de una expresión lógica	204
Forma de onda de pulso	
Forma de onda y generadores de formas de onda	205
Frecuencia	209
Fuente de poder	210
Fuerza automotriz	
Fusible	218
Ganancia	220

Ganancia de corriente	
Generador Generador de secuencia	221
Ganancia y distribución de pulsos de reloj	223
Histéresis	226
Impureza aceptora Impureza donadora Inductor	227
Integrador Interruptor de contacto	229
Inversor	232
Lazo abierto Lazo cerrado Lazo cerrado de fase (PLL)	234
Leyes de De Morgan	235
Ligadura covalente	236
Limitador de banda Limitador de corriente	237
Línea de carga	238
Lógica acoplada por emisor (ECL)	239
Lógica de diodo y transistor (LDT)	240
Lógica de inyección integrada	241
Lógica de transistor-resistor (LTR) Lógica de transistor y transistor (TTL)	242
Lógica de tres estados	246
Lógica de umbral alto (LUA) Lógica secuencial	247
Mantenimiento	248
Mapa de Karnaugh	254
Medición	256
Memoria	265
Microprocesadores y microcomputadoras	268
Modulación de amplitud	273
Modulación de frecuencia Modulación por desplazamiento de frecuencia (o FSK)	275
Monoestable	276
Muestreo y sostenimiento	279
Multiplexer	280
Multivibrador astable	281
Operación asíncrona Optoelectrónica	283
Oscilador	289
Oscilador Clapp	290
Oscilador Colpitts	291
Oscilador con compuertas	292

Oscilador del bloqueo	294
Oscilador de cristal	295
Oscilador de frecuencia de batido	296
Oscilador de puente de Wien	
Palabra	299
Palanca	
Parámetro	300
Paridad	302
Polarización	303
Portadora	304
Potenciómetro	305
Proceso planar	306
Producto de ganancia por ancho de banda	309
Prueba de ruptura	
Prueba PASA/NO PASA	310
Punto de ruptura	
Región de agotamiento	311
Registrador de desplazamiento	
Relación de rechazo de modo común	313
Relación marca a espacio	314
Relevador	
Resistencia interna	316
Resistor	317
Respuesta de frecuencia	320
Retroalimentación	321
Retroalimentación negativa	322
Ruido	324
Seguidor de emisor	328
Selector de datos (multiplexer)	329
Señal analógica y circuito	330
Sistema de números binarios y aritmética binaria	
Sistemas de control	331
Sistemas y circuitos de radio	337
Supresión	342
Teoremas de redes	344
Teoría del semiconductor	348
Tiempo de acceso	351
Tiempo de inactividad	
Tiempo de prueba	
Tiempo numero	352
Tristor y triac	
Transductor	355
Transformador	363
Transistor	365
Transistor de efecto de campo (FET)	370

Transistor de unión de aleación	
Transistor uniunión	375
Tubos de rayos catódicos	377
Ultrasonido	380
Unidad Angstrom	
Unidades el sistema SI	381
Unidad procesadora central	383
Zona de avalancha	
Zona de operación segura (ZOS)	384
Zona muerta (o banda muerta)	385