

Índice alfabético

- amplificador r.f. de emisor (surtidor) común, 294
- tetrodo, 667
- triado, 662
- 80 W para 2 metros en f.m., 688
- 500 W para 420-450 MHz, 743
- amplificadores, clases de, 328
- con realimentación, 175
- con rejilla a masa, 336
- de audio acoplados por RC, 159
 - en push-pull, 168
- de c.c., 164
- de potencia, 361
 - circuitos, 102
 - clase B, 170
 - con acoplamiento por cátodo, 174
- de r.f., 105
 - clase AB₁, 199
 - clase B, 191
 - clase C, 179
- de r.f. con tubos de vacío, 264, 328
 - neutralización, 329
 - de estado sólido, 262
 - oscilaciones parásitas, 507
- de surtidor común, 110
- de video, 161
- distorsión, 158
- lineales con rejilla a masa, 201
- modulados, 456
- push-pull de VHF, 674
- tipos de, 156
- triado de un solo terminal, 165
- pentodo de un solo terminal, 167
- ancho de banda de la antena, 810
 - del osciloscopio, 1021
 - del receptor, 251, 405
- ángulo de fase, determinación de, 1031
- de radiación, 875
- antena, ancho de banda, 810
- bicuadro de radiación transversal, 915
- Bobtail, 914
- cargada, 893
- conmutador de, 949
- corrientes de, 840
- cruzada, 957
- cuartete cúbica, 933
- de banda ancha, 807
- de bucle, 890
- de cuadro (véase Antena de bucle)
- de doble cono, 952
- de hilo largo, 902
- de plano de tierra, 883
- de poste J, 955
- dipolo con trampas de onda, 899
 - tipos, 879
- direccional con elementos pasivos, 921
 - de 6 elementos, 976
 - miniatura, 931
 - tribanda, 931
- directiva "triplex", 918
- directividad de la, 807
- disco-cono, 896, 955
- en V, 905
- en V invertida, 893, 905
- espiral, 959
- Antena Franklin, 911
 - halo, 957
 - helicoidal, 963
 - impedancia de, 806
 - Lazy-H, 914
 - Marconi, 887
 - dimensiones, 889
 - para 160-60 metros, 895
 - multibanda de hilo largo, 894
 - "perfecta", 812
 - propiedades de la, 804
 - radiación desde una, 800
 - resonante, 805
 - rómbica, 908
 - para VHF, 958
 - sistema de, 797
 - tipo bocina, 966
 - vertical, 882
 - corta, 884
 - de $\frac{5}{8}$ de onda, 884
 - Windom, 895
 - Yagi, construcción de, 927
 - de 4 elementos para 2 metros, 969
 - de 3 elementos, 968
 - inclinable de 8 elementos para 144 MHz, 969
- Antenas alimentadas en el centro, 879
 - con reflector angular, 966
 - de estación base, 951
 - de látigo, 547
 - de manguito superpuestas para 144 MHz, 953
 - de período logarítmico, 959
 - de radiación longitudinal, 916
 - de VHF, 547, 945
 - directivas, 901
 - de banda ancha, 913
 - helicoidales, 962
 - en cortina, 913
 - en espacios reducidos, 891
 - instrumentos de medida para, 993
 - móviles de 10 metros, 548
 - para servicio móvil, 545
 - polarizadas horizontalmente, 957
 - requisitos de las, 945
 - rotadores de, 942
 - Yagi largas, 971
 - para VHF, 967
- Antenoscopio, 997
- Antilogaritmo, 1055
- Antirresonancia, 58
- Aritmética, 1053
- Amazones especiales, 1039
- Arrastre de frecuencias, 266
- Atenuador de r.f., 84
- Átomo, 15
- ATV, 445
 - recepción, 446
 - transmisión, 445
- Aurora, 822
- Autoinducción, 35
- Autopolarización, 96, 349
- Autotransformador, 67
 - de relación variable, 756
- Balun de banda ancha, 841
 - sistema de alimentación, 892
 - transformadores, 852

- Banda de paso de filtros, 74
 Bandas de afinado, 4
 de VHF, 6
 laterales, 218, 447
 de f.m., 391
 Base de tiempo, 1023
 Baterías, 537
 BLU, amplificación en, 224
 amplificador lineal, 574
 comprobación de, 1014
 demoduladores de, 281
 espectro de, 220
 excitador, 231
 formas de onda, 221
 potencia nominal de, 222
 recepción de, 243
 receptor de, 247
 Bobina toroidal, 498
 Bobinas de choque de filtro, 766
 Brocas, calibres, 1045
 Brazo de reactancia (stub), 862
 Bucle de cuadro, 934
 fijador de fase, circuito, 325
 Bystor, 569
- Cable coaxial, 844
 terminaciones, 1048
 Cadena de f.i., 277, 296
 c.a.g., 107, 246, 257, 280, 283
 Caída IR, 21
 Calculadora, uso de la, 1053
 Cálculo del paso excitador, 173
 del transformador de modulación, 173
 Cálculos de amplificador clase C, 186
 Calibrador de cristal, 1004
 Calibres, brocas, 1045
 Cámara de SSTV, 443
 Campos magnéticos, 32
 Canales troposféricos, 824
 Capa D, 815
 E, 814
 F₁, 814
 F₂, 813
 Capacidad, 27
 de la unión, 82
 de realimentación, 369
 parásita del circuito, 267
 Capacidades intelectrónicas, 139
 Capacimetro transistorizado, 1012
 Característica, 1055
 Características del suelo, 876
 Carga artificial, 988
 de entrada de un tubo, 259
 espacial, 134
 Carta de Smith (véase Abaco de Smith)
 Cátodo de caldeo indirecto, 133
 sintonizado, circuito de, 203
 tipos de, 131
 Cavidad resonante, 300
 Ciclo de histéresis, 34
 de las manchas solares, 817
 de servicio de RTTY, 434
 Circuito acoplado por cátodo, 265
 autoelevador, 104
 contador, 212
 de bucle fijador de fase, 325
 de cátodo sintonizado, 203
 de control automático de nivel, 726
 de fijación de nivel, 209
 de línea de cinta, 302
 de muestreo, 113
 Eccles-Jordan, 211
 lógico de alta velocidad, 120
 magnético, 33
 mariposa, 301
 sujetador, 209
 tanque, 58
 diseño, 337
 efectos de volante del, 184
 rendimiento, 184
 sintonizado inductivamente, 672
- Circuitos acoplados, 59
 con FET, 110
 de amplificador tetrodo, 669
 de audio, 100, 257
 de banda ancha, 363
 de desplazamiento de frecuencia, 434
 de f.m. directa, 392
 de frecuencia de señal, 265
 de modulador equilibrado, 227
 de oscilador con cristal, 320
 de receptor, 292
 de restaurador, 209
 de r.f., 105
 con realimentación, 377
 de VHF, 372
 del manipulador, 527
 en c.a., 41
 en c.c., 15
 especiales para semiconductores, 207
 impresos, 1044
 integrados, 114
 de lógica digital, 116
 digitales, 115
 lineales, 115, 123
 MOSFET, 115
 PLL, 127
 limitadores, 207
 neutralizadores, 329
 push-pull, 664
 con tetrodo, 673
 reactivos, 45
 receptores para VHF, 294
 rectificadores, 766
 recortadores, 461
 resonantes, 54
 paralelo, 58
 serie, 55
 silenciadores, 407
 sintonizados selectivos, 236
 VOX, 531
 Circunferencias de ROE, 1082
 Clases de licencias, 2
 Clasificación de las frecuencias, 41
 Codificador, 410
 Código del teleimpresor, 430
 Morse, 7
 Coeficiente de acoplamiento, 35
 de reflexión, 803
 Combinador de potencia, 366
 Comparador de fase, 326
 Componente directa, 994
 inversa, 994
 Componentes, 1050
 Compresión de a.f., 241
 de ganancia, 1021
 de r.f., 242
 de sonidos audio, 463
 Comprobador de transistores, 1010
 Computadores electrónicos, 1097
 Comunicación espacial, 415
 por reflexión en la Luna, 428
 Condensador, 27, 491
 código de color, 1104
 inductancia del, 493
 variable de aire, 495
 Condensadores de filtro, 765
 electrolíticos, 32
 en paralelo, 30
 en serie, 30
 Conductancia, 20
 Conductores, 16
 pasantes, 504
 Conexiones, 503
 Conmutación de filtros, 275
 Conmutador controlado de silicio (SCS), 89
 de diodos, 299
 de antena, 949
 Constante de tiempo, 37
 dieléctrica, 29
 Constantes de circuito, mediciones, 989
 del tubo de vacío, 157
 Contador de décadas, 119
 Contadores, 119
- Control automático de ganancia (véase c.a.g.)
 Control clarificador, 248
 de nivel de palabra, 225
 Conversión de frecuencia de BLU, 234
 problemas, 238
 Conversor autodino, 105
 de bajo ruido, 305
 FET, 303
 JFET, 305
 MOSFET, 304
 Conversores, 105
 Convertidor de teletipo a código, 123
 Corte de los picos de audio, 458
 Corriente alterna, 41
 de cresta recorrente directa, 86
 directa degradada, 87
 eléctrica, 17
 mediciones, 983
 Cristal de cuarzo, 317
 nivel de excitación, 319
 tipos, 319
 técnicas de esmerilado, 320
 Cristales, conmutación de, 323
 Cuartete de dos elementos, 934
 de varios elementos, 936
 Cuarzo, circuito equivalente, 317
 Curva de permeabilidad del núcleo de ferrita, 499
 de resonancia, 56
 de transferencia, 180
 S, 199
 universal de selectividad, 262
 Curvas de corriente constante, 184
 Curvatura de filo de navaja, 825
 Choque de r.f., 499
- Decibelio, 1055
 Decodificador, 410
 Demodulador, 257
 de BLU, 281
 de RTTY, 437
 Desacentuación, 407
 Deslizamiento a largo término, 252
 Doppler, 424
 por calentamiento, 252
 Desvanecimiento titilante, 820
 Desviación, 390
 electromagnética, 151
 electrostática, 150
 Detector autodino, 249
 contador de impulsos, 403
 de bucle de fijación de fase, 403
 de cuadratura, 404
 de envolvente, 1034
 de relación, 402
 frecuencia, 400
 por escape de rejilla, 279
 superregenerativo, 250
 Detectores de banda lateral, 283
 con transistor, 107
 Diaes, 87
 Diagrama de impedancia, 48
 Dieléctricos, materiales, 28, 29
 Dinatrón, 315
 Diodo de iones implantados, 87
 de potencia, 84
 de punta de contacto, 84
 de recuperación escalonada, 83
 de unión, 79
 emisor de luz, 129
 PIN, 84
 tubo de vacío, 134
 zener, 80
 Diodos, 77
 de barrera Schottky, 296
 de corriente constante, 112
 limitadores, 207
 Dipolo adaptado en delta, 856
 de período logarítmico, 961
 doblado, 859
 Dipolos con hilos múltiples, 881

- Dipolos con transformadores en cuarto de onda, 881
- Directividad, 995
de la antena, 807
horizontal, 878
- Discriminador, características, 401
de doble sintonía, 400
Foster-Seeley, 401
- Disipación de placa, 662
- Dispositivos bipolares, 77
de efecto de campo, 108
- Distorsión de amplitud, 159
de fase, 158
de frecuencia, 158
de intermodulación, 159, 205, 239, 245
de la onda portadora, 389
- Disyuntor, 755
- Divisor de década, 119
de frecuencia, 212
de tensión, 22
alterna, 54
cálculo, 23
- Dobladores, 336
- Doble conversión, 255
- Dopado, 79
- Ecuaciones de ganancia del tirodo, 159
del pentodo, 160
de Maxwell, 800
- Efecto calorífico, 25
de avalancha, 80
de volante, 312
Doppler, 826
Miller, 274
pelicular, 57, 369
piezoeléctrico, 317
- Efectos de volante del circuito tanque, 183
- EHF, 41
- Ejes de mando, 503
- Electromagnetismo, 32
- Electrostática, 27
- EME (véase Comunicación por reflexión en la Luna)
- Emisión termoiónica, 131
- Energía, 25
- Enfriamiento por aire a presión, 513
por conducción, 514
- Ensanche de banda, 253
tipos, 266
- Entrada de onda cuadrada, 63
en diente de sierra, 64
- Equipos móviles, construcción, 553
- Espectro de audio, 218
de BLU, 218, 220
de frecuencias, 41
del translator, 219
electromagnético, 797
- Estabilidad, 252
- Estándares de receptáculos, 752
- Estáticos atmosféricos, 821
- Etapas mezcladoras, 235
- Excitación de rejilla, 329
- Excitador BLU, 231
de seis bandas, 622-639
- Explorador de cuatro canales, 298
- Extensión telefónica, 533
- Facsimil, 443
transmisión, 444
recepción, 445
- Factor de acoplamiento, 995
de amplificación, 662
de forma, 273
de ruido, 251, 258, 290
nomograma, 258
- Fading selectivo, 224
- Faradio, 28
- Fase, 46
- FET, 90
circuitos con, 110
especiales, 111
- FET, conductores terminales, 109
de microondas, 114
- Fetrón, 113
- Figuras de Lissajous, 1030
- Filtro activo de audio variable, 658-660
de alta potencia, 478
de banda lateral, 266, 229
de cristal, 230
de ondulación, circuitos, 763
de paso bajo, nomograma, 70, 474
de k constante, 70
derivado en m, 70
mecánico, 230, 274
pasabanda, 274
a cristal, 274
- Filtros de alto nivel, 462
de entrada por condensador, 780
de media onda, 477
eléctricos, 67
funcionamiento, 62
diseño, 69, 71
por computador, 74
por RC, 764
- Flip-flops, 119
- Flujo, 33
densidad de, 33
- Forma de onda de voz, 240
de BLU, 221
por técnica de muestreo, 1027
- Fórmula de interacción, 1054
- Fotosfera, 817
- Frecuencia crítica, 815
de c.a., 41
de repetición de impulsos, 212
de resonancia, 55
intermedia, 253
elección, 272
mediciones de, 1002
óptima de tráfico, 816
- Frecuencias, clasificación de las, 41,
de cruce, 245
espurias, 326
imagen, 254
patrón, 1003
- Fuente de alimentación, componentes, 764
con silicio para BLU, 775
de 2kW PCE para BLU, 782
de osciloscopio, 1026
"móvil", 792
para generador de funciones, 1019
para IVS, 776, 783
para servicio pesado, 785
requisitos, 761
- Fuentes de alimentación con transistores, 539
móviles, 535
para transceptor, 793
portátiles, 535
reguladas, 785, 788
- Fuerza coercitiva, 34
electromotriz, 17
magnetomotriz, 33
- Fusible, 755
- Ganancia de potencia, 95
de resistencia, 95
de tensión, 95
del pentodo, 160
del triodo, 159
en un amplificador con realimentación, 175
- Gases inertes, 77
- Generación de la c.a., 42
- Generador audio de frecuencia variable, 1016
de dos tonos, 1014
de funciones, 1018
de rampa lineal, 112
de ruido, 293, 1004
- Gorjeos, 245, 252
- Grabado con frotamiento, 1046
- Gradiente de tensión, 37
- Guaiondas, 505, 845
- Henrio, 35
- Herramientas, 1037
- Hilo radial de tierra, 890
- Histéresis, 34, 356
ciclo de, 34
- IGFET de doble puerta, 110
- Impedancia, 47
de la antena, 806
- Indicación de dirección, 942
- Indicador de intensidad de señal, 285
de sobremodulación, 450
- Índice de modulación, 390
- Inductancia, 34
mutua, 35
- Inductancias en paralelo, 36
en serie, 36,
en r.f., 36
- Inductor, 496
de perla de ferrita, 500
- Instrumentos analógicos, 981
para medición de ROE, 997
- Integración de gran escala (véase LSI)
de media escala (véase MSI)
- Interferencia de TV (véase TVI)
imagen, 482,
interferencias de radiodifusión, 480
de r.f. (véase RFI)
en f.m. estereo, 479
telefónicas, 483
- Intermodulación, 414
- Interrupción de seguridad, 756
- Inversor CMOS, 121
- Inversores de fase, 163
- IVS, fuente de alimentación para, 776, 783
- JFET, 108
- Kilohertzio, 41
- Kirchhoff, leyes de, 24
- Kilistrón de potencia, 146
reflex, 147
- KW-1, amplificador lineal Mark III, 696
- Lectura digital, 290
- LED (véase Diodo emisor de luz)
- Ley de Ohm, 20
aplicaciones, 20
para cantidades complejas, 50
para circuitos magnéticos, 33
- Leyes de Kirchhoff, 24
- LF, 41
- Licencias, clases, 2
para estación, 2, 3
- Limitación de la modulación, 399
- Limitadores, 207, 404
de rejilla, 209
de ruido de audio, 287
de f.i., 288
- Línea abierta bifilar, 842
coaxial, 844
de cinta, 842
de disipación constante de potencia, 99
de transmisión, 829, 841
eléctrica en cuarto de onda, 457
ranurada, 993
- Líneas de transmisión, instrumentos de medida, 993
- Logaritmos, 1054
- Lógica CMOS, 120
DTL, 118
ETL, 120
HNIL, 120

- Lógica HTL, 120
MOS, 120
P-MOS, 121
RTL, 117
LSI, 121
- Magnetismo, 32
residual, 34
Magnetrón, 147
Manchas solares, 817
Manipulación, 515
diferencial, 516
en cátodo, 517
en rejilla, 518
en rejilla pantalla, 519
intercalada, 522
por desplazamiento de audio, 433
Manipulador, circuitos del, 527
COSMOS, 525
de teclado, 529
electrónico, 524
uso del, 10
Mantisa, 1055
Masa, 502
Materiales dieléctricos, 28, 29
Máxima corriente directa media, 86
inversa, 87
frecuencia utilizable, 4, 815
tensión de entrada eficaz, 86
Maxwell, ecuaciones de, 800
Medición de las constantes de circuito, 989
de ROE, 997
Mediciones de corriente alterna, 983
de frecuencia, 1002
de potencia, 987
de tensión alterna, 983
de tiempo, 1002
Medida de la desviación, 397
Medidor de ROE, 552
R-X, 993
Megahertzio, 41
Memoria de acceso aleatorio, 122
de núcleo de ferrita, 122
sólo lectura, 122
Mezclador con diodos, 296
doble triodo, 235
heterodino, 592
translator, 218
Mezcladores, 105
con tubos, 269
de VHF/UHF, 295
diodo, 267
FET, 268
MOSFET, 268
multirrejilla, 144
MF, 41
Microprocesador, 130
Modo de empobrecimiento, IGFET, 109
de enriquecimiento, IGFET, 109
Modulación, 388
a.m. por rejilla clase C, 451
cruzada, 245
de amplitud, 447
capacidad de la, 449
porcentaje de, 448
sistemas de, 450
de fase, 394
de frecuencia, 387
términos empleados, 390
Heising, 454
por duración de impulsos, 467
por placa, 454
clase B, 455
y por pantalla, 455
por rejilla pantalla, 452
supresora, 453
Modulador de fase, 396
equilibrado, 219, 226
circuitos, 227
por diodo, 394
- Moduladores con tubos, 228
de reactancia, 393
tetrodo, 465
triodo clase B, 466
Módulo de conversión para banda de 23 cm, 650-658
Molécula, 15
Monimatch, 999
Montaje de los componentes, 1043
Morse, código, 7
MSI, 121
Multichip, 114
Multiplicador de frecuencia, 83, 336, 375
Multiplicadores de tensión, 771
puch-puch, 337
Multivibrador, 210
astable, 121
monoestable, 211
Mylar, 492
- Neutralización activa, 333
de amplificadores de cátodo excitado, 332
de amplificadores r.f., 329
de la capacidad entre electrodos, 158
ensayos, 382
inductiva, 331
pasiva, 333
para push-pull, 331
por placa, 330
por rejilla, 330
técnicas de, 385
Niebla de r.f., 251, 291
Nivel de señal, 1055
Nodo, 803
Nomograma de factor de ruido, 258
para el cálculo de bobinas, 1094
Notación polar, 48
Núcleo, 15
de ferrita, curva de permeabilidad, 499
magnético, 36
Número atómico, 15
- Ohmio, 18
Onda, composición de una, 61
cuadrada, 61
de retroceso, 515
electromagnética, 797, 799
estacionaria, 802, 836
portadora, 217
reflexión de la, 803
Operador de raíz cuadrada, 1054
"j", 48
Ortición de imagen, 134
OSCAR, 415
Oscilación en baja frecuencia, 356
inicial, 312
Oscilaciones parásitas, 507
eliminación de las, 508
comprobación de las, 511
Oscilador Clapp, 314
Colpitts, 313
con cristal, 320
con placa sintonizada, 321
con puente en T, 215
con resistencia negativa, 315
controlado por tensión, 326
de acople electrónico, 314
de bloqueo, 212
de cambio de fase, 214
de estado sólido, 270
de frecuencia de batido, 257, 279
de puente de Wien, 213
de rejilla y placa sintonizada, 313
de relajación, 210
de sobretono, 323
de tubo de vacío, 271
estabilidad del, 316
Franklin, 316
- Oscilador Hartley, 312
RC, 213
Seiler, 315
Vackar, 314
variable de cristal, 324
Osciladores autocontrolados, 311
autoexcitados, 541
con transistor, 106
de conversión, 296
de cristal, 119
Osciloscopio, 1021
de muestreo, 1025
- Par Darlington, 102
Parámetros híbridos, 94
Patrón secundario de frecuencia, 1004
PCE, 222
Pentodo, 141
Pérdida dieléctrica, 369
Perlas de ferrita, 501
Permeabilidad, 34
Perturbaciones ionosféricas, 819
Piezas, 1050
Polarización automática, 96
de rejilla, 156, 348
de seguridad, 350
en clase C, 349
por cátodo, 350
zener, 351
Polipropileno, 492
Polistireno, 492
Potencia, 25
de ruido, 293
nomnal de BLU, 222
Preacentuación, 407
Preamplificador de bajo ruido, 307
Preselector, 261
Proceso de fonía, 240
epitaxial, 114
Productos de distorsión, 238, 677
de intermodulación, 239
de orden par, 205
espurios, 260
Propagación auroral, 822
E esporádica, 824
en línea visual, 826
por dispersión troposférica, 823
por ráfagas meteoricas, 822
por reflexión en la Luna, 825
transecuatorial por dispersión, 824
Protección contra el arco, 353
de la rejilla, 353
Push-pull, circuitos, 664
Puente de r.f., 992
de ROE, 995
de ruido, 1006
de Wheatstone, 990
Punto de Curie, 499
de máxima aproximación, 424
nodal, 355
- Q de la antena, 848
del circuito tanque, 190, 338
con carga, 183
sección, 860
sin carga, 183
- Radiación de armónicos, 472
Radiador de calor, 80, 87, 357
isotrópico, 808
Radianes, 43
Radioafición, introducción a la, 1
Radioaficionado, 1
Radioteleimpresión, sistemas de, 430
Radioteletipo, sistemas de, 429
RAM (véase Memoria de acceso aleatorio)
Reactancia capacitiva, 46
de dispersión, 66
inductiva, 45

- Reactancias, combinación de, 47
 Realimentación, 215
 capacidad de, 369
 de un amplificador r.f., 381
 en r.f., 377
 tipos, 176
 Recepción de ATV, 446
 de BLU, 217
 de facsímil, 445
 de f.m., 399
 de portadora exaltada, 224
 de SSTV, 443
 retardada, 11
 RTTY, 435
 Receptáculos, estándares, 752
 Receptor de BLU, 243
 circuitos, 244
 comunicaciones HF, 605
 de HF, 249
 estado sólido, 582
 portátil, 556
 superheterodino, 253, 254
 Receptores de VHF y UHF, 290
 monitores, 297
 tipos, 249
 Recortadores, 207
 Recorte de a.f., 241
 de la envolvente de r.f., 241
 Recta de carga, 137
 Rectificación monofásica, 769
 polifásica, 769
 Rectificador, circuitos, 768
 controlado de silicio, 87
 de media onda, 766
 de onda completa, 767
 puente, 767
 Rectificadores, circuitos, 766
 de vapor de mercurio, 771
 diodo, 85
 Red adaptadora de impedancias, 840
 colineal de varios elementos, 911
 colineal Franklin, 879
 de acoplamiento, 355
 de período logarítmico, 959,
 directiva de antena excitada,
 937
 de radiación transversal, 977
 Yagi de 24 elementos, 977
 L, 343
 pi, 344
 pi-L, 346
 Redes directivas VHF extendidas-
 expandidas, 975
 Reflectómetro, 1000
 Reflexión de la onda, 803
 Región de comunicación, 797
 de transición, 92
 Registro de desplazamiento, 121
 Regla de la mano izquierda, 32
 Regulación de la tensión, 762
 Regulador con tubo de vacío, 788
 de tensión, 128
 Rejilla, acción de la, 135
 neutralización de la, 330
 polarización de, 348
 protección de la, 353
 Relación de desviación, 390
 señal/ruido, 238
 Relé, 501
 activado por portadora, 410
 de láminas, 502
 Reluctancia, 33
 Rendimiento del circuito tanque,
 183
 Repetidor de f.m., 408
 lineal, 418
 Resistencia, 17
 de placa, 136
 de radiación, 805
 de ruido equivalente, 293
 interna, 21
 Resistencias de drenaje, 765
 en paralelo, 21
 en serie, 21
 Resistividad, tabla de, 19
 Resistor, 487
 Resistor, código de color, 1104
 de carga artificial, 467
 inductancia del, 489
 variable, 488
 Resistores igualadores de tensión,
 31
 Resonador de línea, ábaco, 300
 Resonadores helicoidales, 302
 Resonancia de la antena, 804
 paralelo, 319
 serie, 319
 Resonancias parásitas, 506
 Respuesta de los amplificadores
 RC, 161
 Retentividad, 34
 RFI, 469
 Rigidez dieléctrica, 30
 Riostras, 872
 Rizos, 515
 ROE, 798, 837
 instrumentos para medición de,
 997
 medidor de, 552
 ROM (véase Memoria sólo lectura)
 programable, 123
 Rotación de Faraday, 429
 Rotadores de antena, 942
 RTTY, ciclo de servicio de, 434
 demodulador audio, 436
 equipo auxiliar, 434
 transmisión de, 432
 visualización video, 439
 Ruido, 258
 artificial, 291
 atmosférico, 291, 821
 blanco, 773
 de impacto, 293
 de mezclador, 260
 de partición, 293
 de transmisor, 414
 del diodo, 772
 galáctico, 291
 térmico, 291
 Ruidos del regulador de tensión,
 555
 Satélite espacial, 416
 alcance, 423
 seguimiento, 423
 posición, 425
 Saturación magnética, 34
 SCR (véase Rectificador controla-
 do de silicio)
 SCS (véase Conmutador controla-
 do de silicio)
 Sección adaptadora resonante, 839
 Q, 860
 Seguidor de cátodo, 163, 194
 de emisor, 101
 Seguimiento de satélites, 423
 Selectividad, 56, 251
 aritmética, 254
 Semiconductores, 15, 77
 en receptores de VHF/UHF, 293
 Sensibilidad, 251
 Señal de BLU, 220
 de error, 215
 de imagen, 255
 de voz, 238
 Señales de marca, 252
 de tiempo, 1003
 "fantasmas", 481
 SHF, 41
 Silenciadores, 407
 Síntesis de frecuencia, 324
 Sintetizador de frecuencia, 271
 Sintonización con líneas cortas,
 299
 Sintonizador de antena, 867
 Sistema BLU, 217
 de antena, 797
 de causa y efecto, 215
 Sistemas de alimentación para an-
 tenas con elementos pa-
 sivos, 928
 Soldadura, 1043
 Sombbrero de carga, 551
 Soportes de antena, 870
 SSTV, 439
 cámara de, 443
 monitor de, 443
 recepción de, 443
 transmisión de, 440
 Suelo, características del, 876
 Superposición de antenas de VHF,
 972
 Supresión de graves, 464
 de ruidos, 554
 Supresor de ruido, 289
 de transitorios, 754
 Taller, disposición del, 1050
 Teflón, 492
 Televisión de aficionado (véase
 ATV)
 de exploración lenta (véase
 SSTV)
 Temperatura de embalamiento, 348
 Tensión alterna, mediciones, 983
 de estrangulamiento, 108
 de inyección, 261
 de ondulación, 763
 inversa de cresta (PIV), 86
 Terminaciones de cable coaxial,
 1048
 Tetrodo, 140
 amplificador, 667
 Tiempo de efemérides, 1002
 de subida, 1021
 medio de Greenwich, 1002
 universal, 1002
 Tierra Wagner, 991
 Tiratrón, 152
 Tiristor (véase Rectificador contro-
 lado de silicio)
 Tomas de tierra en cañerías de
 agua, 889
 Tono único, presentación, 1033
 Tormentas magnéticas, 821
 Trabajo, 25
 Traductor, 217
 Trampa de onda, 900
 aislante, 932
 Tranceptor de BLU, 247
 200 W PCE de banda única,
 639-650
 Transeptores de una sola banda,
 248
 Transconductancia, 137
 Transfíltro, 276
 Transformación de impedancias,
 66
 relación de, 66
 Transformador, 65
 balun de banda ancha, 852
 de cuarto de onda, 838
 de f.i. 272
 de potencia, 541
 Transistor, 77
 análisis, 94
 bipolar, 89
 características, 94
 clases de, 89
 configuraciones, 95
 de efecto de campo (véase FET)
 de puerta aislada (véase
 IGFET)
 de unión (véase JFET)
 de unión, 91
 manejo del, 92
 nomenclatura de, 80
 polarización, 96
 región de transición, 92
 unión, 89
 Transitorios, 61
 del circuito primario, 753
 en circuitos RC y RL, 27
 supresor de, 754
 Transitrón, 315
 Transistor de frecuencia, 420
 Transmisión de ATV, 445
 de facsímil, 444

- Transmisión de SSTV, 440
 en BLU, 217
 RTTY, 432
 Transmisor de BLU, 225
 de f.m., 397
 Transmodulación, 246
 Traza, 152
 Trazador de linealidad, 1033
 Triacs, 87
 Trigonometría, 1069
 Triodo, 136
 amplificador, 662
 corriente de placa, 136
 Triodos de alta μ , 202
 Triplicadores push-pull de frecuencia, 337
 Tubo de ondas progresivas, 148
 de rayos catódicos, 149
 de vacío, limitaciones, 366
 principios, 131
 fijador, 352
 regulador de tensión, 787
 Tubos conversores, 143
 de barrido en servicio lineal, 675
 de corte remoto, 141
 de gas, 152
 de haces electrónicos, 141
- Tubos de vacío en receptores VHF/
 UHF, 293
 diversos tipos, 153
 especiales para microondas, 145
 mezcladores, 143
 para VHF, 144
 TVI, 469
 ayudas, 485
 cubiertas de protección contra,
 1040
 tipos de, 469
- UHF, 41
 antenas de, 945
 línea ranurada, 993
 receptores de, 299
 UJT (véase Transistor uniunión)
 Unidad de inductancia, 35
 universal, 1010
 Unidades eléctricas, 16, 18
 Unión PN, 79
- Valor eficaz de la c.a., 44
 instantáneo de la corriente, 44
 de la tensión, 44
 Varactor, 82
 Varicap (véase Varactor)
- Velocidad de propagación, 831
 de sintonía, 253
 Ventajas de la BLU, 224
 VHF, 41
 amplificadores push-pull, 674
 antena rómbica para, 958
 antenas de, 547, 945
 Yagi para, 967
 circuitos de, 372
 receptores para, 294
 superposición de antenas para,
 972
 tubos para, 144
 Vibroplex, 11
 Vientos, 872
 Vientre, 803
 Visualización vídeo de RTTY, 439
 Visualizadores digitales, 130
 numéricos, 129
 Volt-óhmetros, 982
 Voltímetro de estado sólido, 986
 digital, 983
 electrónico, 986
 VOX, 225
 circuitos, 531
 Voz media, 222
- Zona auroral, 822