

Índice

- Aceleración, 102
- Adición de números complejos, 363
- Admitancia, 288
- Alfabeto griego, 92
- Alternadores, 439
- Altura de un rectángulo, 41
- Altura de un romboide, 44
- Altura de un rombo, 38
- Amperio, 108
- Amperio, 208
- Amperio-metro, 210
- Amperio-vuelta, 208
- Ampliación de una fracción, 10
- Analogías entre los circuitos eléctrico y magnético, 483
- Argumento, 358
- Autotransformador, 405
- Base de un rectángulo, 42
- Base de un romboide, 45
- Bobinas acopladas magnéticamente, 401
- Bobinas en derivación, 248
- Bobinas en paralelo, 248
- Bobinas en serie, 245
- Caída de tensión en líneas eléctricas trifásicas de c.a., 476
- Caída de tensión en líneas eléctricas, 139
- Caída de tensión en un transformador, 421
- Cálculo de circuitos magnéticos, 220
- Cálculo de circuitos RCL mediante cálculo vectorial con números complejos, 357
- Cálculo de circuitos resonantes LC serie y derivación, 374
- Cálculo de coeficiente de regulación de un transformador, conocidas la tensión en vacío y en carga del secundario, 421
- Cálculo de instalaciones monofásicas con varios receptores, 351
- Cálculo de la corriente de entrada de un transformador, conocidas la relación de transformación y la corriente de salida, 413
- Cálculo de la corriente de entrada de un transformador, conocidos la corriente de salida y el número de espiras del primario y del secundario, 415
- Cálculo de la aceleración, conocidos la distancia recorrida y el tiempo, 103

- Cálculo de la aceleración, conocidas la fuerza y la masa, 106
- Cálculo de la admitancia de un circuito LC derivación, conocidas su susceptancia inductiva y su susceptancia capacitiva, 328
- Cálculo de la admitancia de un circuito RC derivación, conocidas su conductancia y su susceptancia capacitiva, 322
- Cálculo de la admitancia de un circuito RL derivación, conocidas su conductancia y su susceptancia inductiva, 317
- Cálculo de la admitancia de un circuito RLC derivación, conocidas su conductancia y sus susceptancias inductiva y capacitiva, 335
- Cálculo de la altura de un rectángulo, conocidas la base y la superficie, 41
- Cálculo de la altura de un romboide, conocidas la base y la superficie, 44
- Cálculo de la altura de un casquete cilíndrico, conocidos los diámetros exterior e interior y el volumen, 73
- Cálculo de la altura de un cono, conocidos la generatriz y el diámetro de la base, 80
- Cálculo de la altura de un cono, conocidos el volumen y el diámetro de la base, 79
- Cálculo de la altura de un paralelepípedo, conocidos el volumen, la anchura y la longitud, 65
- Cálculo de la altura de un rectángulo, conocidas la diagonal y la base, 43
- Cálculo de la altura de un rombo, conocidos su lado y su superficie, 38
- Cálculo de la altura de un triángulo, conocidas la base y la superficie, 26
- Cálculo de la altura o longitud de un cilindro, conocidos el volumen y el diámetro, 69
- Cálculo de la apotema de una pirámide, conocidos la altura y los lados de la base, 76
- Cálculo de la base de un rectángulo, conocidas su altura y su superficie, 42
- Cálculo de la base de un rectángulo, conocidas la diagonal y la altura, 43
- Cálculo de la base de un romboide, conocidas la altura y la superficie, 45
- Cálculo de la base de un triángulo, conocidas la altura y la superficie, 27
- Cálculo de la caída de tensión de las líneas monofásicas a 133 V, conocidos la potencia, la longitud de la línea y el momento eléctrico, 482
- Cálculo de la caída de tensión de las líneas monofásicas a 230 V, conocidos la potencia, la longitud de la línea y el momento eléctrico, 481
- Cálculo de la caída de tensión de las líneas trifásicas a 230 V, conocidos la potencia, la longitud de la línea y el momento eléctrico, 480
- Cálculo de la caída de tensión de las líneas trifásicas a 400 V, conocidos la potencia, la longitud de la línea y el momento eléctrico, 480
- Cálculo de la caída de tensión en el secundario de un transformador, conocida la tensión en vacío y en carga, 421
- Cálculo de la caída de tensión en una línea, conocidas su resistividad, longitud, sección, tensión de alimentación e intensidad de corriente que circula por ella, 140
- Cálculo de la calidad de una bobina, conocidas la reactancia inductiva y la resistencia, 380
- Cálculo de la cantidad de calor desprendida por un cuerpo, conocidos su resistencia, la intensidad de corriente y el tiempo, 190

- Cálculo de la cantidad de calor intercambiado, conocidos la masa, el calor específico y la variación de temperatura, 192
- Cálculo de la cantidad de calor, conocidos la potencia y el tiempo, 188
- Cálculo de la cantidad de electricidad, conocidos el trabajo y la diferencia de potencial o tensión eléctrica, 128
- Cálculo de la capacidad de un circuito LC, conocidas la frecuencia de resonancia y la inductancia, 379
- Cálculo de la capacidad de un condensador, conocidas la tensión y la carga eléctrica, 199
- Cálculo de la capacidad de un condensador, conocidos el número de armaduras, su superficie, a distancia entre ellas y el material del dieléctrico, 196
- Cálculo de la capacidad de una batería de condensadores para corregir el factor de potencia de un sistema trifásico, 397
- Cálculo de la capacidad que debe conectarse en derivación con otra u otras de valores conocidos para obtener un valor determinado de capacidad total, 205
- Cálculo de la capacidad que debe conectarse en serie con otra u otras de valores conocidos para obtener un valor determinado de capacidad total, 203
- Cálculo de la capacidad total de dos o más condensadores conectados en derivación, 204
- Cálculo de la capacidad total de dos o más condensadores conectados en serie, 201
- Cálculo de la capacidad, conocidas la constante de tiempo y la resistencia, 283
- Cálculo de la capacidad, conocidas la reactancia capacitiva y la frecuencia de la corriente alterna, 273
- Cálculo de la carga eléctrica almacenada en un condensador, conocidas su capacidad y la tensión aplicada entre sus armaduras, 200
- Cálculo de la carga eléctrica, conocidos la intensidad de corriente eléctrica y el tiempo, 108
- Cálculo de la carga eléctrica, conocidos la potencia, la tensión y el tiempo, 132
- Cálculo de la conductancia, conocida la resistencia, 118
- Cálculo de la conductancia de un circuito RC derivación, conocidas su admitancia y su susceptancia capacitiva, 323
- Cálculo de la conductancia de un circuito RL derivación, conocidas su admitancia y su susceptancia inductiva, 318
- Cálculo de la conductancia de un circuito RLC derivación, conocidas su admitancia y sus susceptancias capacitiva e inductiva, 337
- Cálculo de la conexión mixta de tres condensadores, 206
- Cálculo de la conexión mixta de tres inductancias, 252
- Cálculo de la conexión mixta de tres resistencias, 161
- Cálculo de la constante de tiempo, conocidas la resistencia y la capacidad, 282
- Cálculo de la corriente de Norton, 181
- Cálculo de la corriente de salida de un transformador, conocidos la corriente de entrada y el número de espiras del primario y del secundario, 414

- Cálculo de la corriente de salida de un transformador, conocidas la relación de transformación y la corriente de entrada, 413
- Cálculo de la corriente en un condensador, conocidas la potencia reactiva y la tensión, 278
- Cálculo de la corriente en una bobina, conocidas la potencia reactiva y la tensión, 269
- Cálculo de la corriente suministrada por un generador conectado en derivación con otros, 151
- Cálculo de la corriente, conocidas la tensión y la impedancia, 288
- Cálculo de la corriente, conocidas la tensión y la reactancia capacitiva, 274
- Cálculo de la corriente, conocidas la tensión y la reactancia inductiva, 265
- Cálculo de la densidad de corriente eléctrica, conocidas la intensidad de corriente y la sección del conductor, 124
- Cálculo de la diagonal de un cuadrado conocido su lado, 36
- Cálculo de la diagonal de un cubo, conocido su lado, 62
- Cálculo de la diagonal de un paralelepípedo, conocidos todos los lados, 66
- Cálculo de la diagonal de un rectángulo, conocidas la base y la altura, 43
- Cálculo de la distancia recorrida, conocidos la aceleración y el tiempo, 104
- Cálculo de la distancia recorrida, conocidos la velocidad y el tiempo, 101
- Cálculo de la frecuencia de la corriente alterna generada en un alternador, conocidas la cantidad de polos del inductor y la velocidad de giro, 439
- Cálculo de la frecuencia de resonancia de un circuito LC, conocidas la inductancia y la capacidad, 374
- Cálculo de la frecuencia, conocidas la pulsación de una oscilación, 255
- Cálculo de la frecuencia, conocidas la reactancia capacitiva y la capacidad, 274
- Cálculo de la frecuencia, conocido el tiempo de un período, 253
- Cálculo de la frecuencia de la corriente alterna conocidas la reactancia inductiva y la inductancia, 265
- Cálculo de la fuerza, conocidas la masa y la aceleración, 105
- Cálculo de la fuerza contraelectromotriz inducida en los conductores del inducido de un motor de corriente continua, conocidos el flujo magnético por polo, el número de conductores del inducido, la velocidad de giro del inducido, los pares de circuitos del inducido y los pares de polos del inductor, 433
- Cálculo de la fuerza desarrollada por un motor eléctrico, conocidos el par motor y el diámetro de su rotor, 436
- Cálculo de la fuerza electromotriz autoinducida en una bobina, conocidos la autoinducción propia, la variación de corriente que circula por ella y el tiempo en el que se produce, 240
- Cálculo de la fuerza electromotriz autoinducida en una bobina, conocidos el coeficiente de autoinducción, la variación de corriente y el tiempo en el que se produce, 240
- Cálculo de la fuerza electromotriz en vacío generada por una dinamo, conocidos el flujo magnético por polo, el número de conductores del inducido, la velocidad de giro del inducido, los pares de circuitos del inducido y los pares de polos del inductor, 433

-
- Cálculo de la fuerza electromotriz inducida en el primario de un transformador monofásico, conocidos la frecuencia, el número de espiras del primario y el flujo magnético máximo en el núcleo, 417
- Cálculo de la fuerza electromotriz inducida en el secundario de un transformador monofásico, conocidos la frecuencia, el número de espiras del secundario y el flujo magnético máximo en el núcleo, 418
- Cálculo de la fuerza electromotriz inducida en un conductor, conocidas la inducción magnética, la longitud del conductor y su velocidad de desplazamiento, 226
- Cálculo de la fuerza electromotriz inducida en un conductor, conocidos el tiempo transcurrido y la variación de flujo magnético, 224
- Cálculo de la fuerza electromotriz inducida en una bobina, conocidos el tiempo de desplazamiento, su número de espiras y el flujo magnético, 228
- Cálculo de la fuerza magnetomotriz, conocidas la intensidad de campo magnético y la longitud de la bobina, 212
- Cálculo de la fuerza magnetomotriz, conocidos la intensidad de corriente y el número de espiras, 209
- Cálculo de la fuerza magnetomotriz, conocidos la reluctancia y el flujo magnético, 215
- Cálculo de la fuerza, conocidas la inducción, la intensidad de corriente y la longitud de un conductor, 231
- Cálculo de la generatriz de un cono, conocidos la altura y el diámetro de la base, 79
- Cálculo de la generatriz de un tronco de cono, conocidos la altura y los diámetros de las bases, 85
- Cálculo de la hipotenusa, conocidos los catetos, 28
- Cálculo de la impedancia de entrada de un transformador, conocidos la impedancia de salida y el número de espiras del primario y del secundario, 427
- Cálculo de la impedancia de entrada de un transformador, conocidas la relación de transformación y la impedancia de salida, 426
- Cálculo de la impedancia de salida de un transformador, conocidos la impedancia de entrada y el número de espiras del primario y del secundario, 428
- Cálculo de la impedancia de salida de un transformador, conocidas la relación de transformación y la impedancia de entrada, 426
- Cálculo de la impedancia de un circuito LC derivación, conocidas sus reactancias inductiva y capacitiva, 327
- Cálculo de la impedancia de un circuito LC serie, conocidas sus reactancias inductiva y capacitiva, 303
- Cálculo de la impedancia de un circuito RC derivación, conocidas su resistencia y su reactancia capacitiva, 321
- Cálculo de la impedancia de un circuito RC paralelo, conocidas su resistencia y su reactancia capacitiva, 321
- Cálculo de la impedancia de un circuito RC serie, conocidas su resistencia y su reactancia capacitiva, 298

- Cálculo de la impedancia de un circuito RL derivación, conocidas su resistencia y su reactancia inductiva, 317
- Cálculo de la impedancia de un circuito RL serie, conocidas su resistencia y su reactancia inductiva, 292
- Cálculo de la impedancia de un circuito RLC derivación, conocidas su resistencia y sus reactancias inductiva y capacitiva, 334
- Cálculo de la impedancia de un circuito RLC serie, conocidas la resistencia, la reactancia inductiva y la capacitiva, 310
- Cálculo de la impedancia, conocidas la tensión y la corriente, 289
- Cálculo de la inducción magnética, conocidos el flujo magnético y la superficie, 207
- Cálculo de la inducción magnética, conocidas la fuerza electromotriz inducida en un conductor, su longitud y su velocidad de desplazamiento, 227
- Cálculo de la inducción mutua entre dos bobinas, conocidos los coeficientes de autoinducción y de acoplamiento, 400
- Cálculo de la inducción, conocidas la fuerza, la longitud y la intensidad de corriente que circula por un conductor, 232
- Cálculo de la inductancia de un circuito LC, conocidas la frecuencia de resonancia y la capacidad, 378
- Cálculo de la inductancia propia de una bobina con núcleo de aire, conocidas la sección, la longitud y el número de espiras, 234
- Cálculo de la inductancia propia de una bobina con núcleo ferromagnético, conocidos la sección, la longitud, el número de espiras y la permeabilidad relativa del núcleo, 237
- Cálculo de la inductancia propia de una bobina, conocidos la fuerza electromotriz autoinducida, la variación de corriente y el tiempo en el que se produce, 240
- Cálculo de la inductancia propia de una bobina, conocidos el número de espiras, el flujo magnético y la intensidad de corriente, 243
- Cálculo de la inductancia que debe conectarse en derivación con otra u otras de valores conocidos para obtener un valor determinado de inductancia total, 250
- Cálculo de la inductancia que debe conectarse en serie con otra u otras de valores conocidos para obtener un valor determinado de inductancia total, 246
- Cálculo de la inductancia total de dos bobinas conectadas en derivación y acopladas magnéticamente, conocidos el coeficiente de inducción mutua y los coeficientes de autoinducción (caso de flujos magnéticos en el mismo sentido), 403
- Cálculo de la inductancia total de dos bobinas conectadas en derivación y acopladas magnéticamente, conocidos el coeficiente de inducción mutua y los coeficientes de autoinducción (caso de flujos magnéticos en sentido opuesto), 404
- Cálculo de la inductancia total de dos bobinas conectadas en serie y acopladas magnéticamente, conocidos el coeficiente de inducción mutua y los coeficientes de autoinducción (caso de flujos magnéticos en el mismo sentido), 401
- Cálculo de la inductancia total de dos bobinas conectadas en serie y acopladas magnéticamente, conocidos el coeficiente de inducción mutua y los coeficientes de autoinducción (caso de flujos magnéticos en sentido opuesto), 402

-
- Cálculo de la inductancia total de dos o más bobinas conectadas en derivación, 248
- Cálculo de la inductancia total de dos o más bobinas conectadas en serie, 245
- Cálculo de la inductancia total de dos o más inductancias conectadas en serie, 245
- Cálculo de la inductancia, conocidas la reactancia inductiva y la frecuencia de la corriente alterna, 264
- Cálculo de la intensidad de corriente de arranque de un motor de corriente continua, conocidas la tensión aplicada, la resistencia del inducido y la caída de tensión en las escobillas, 434
- Cálculo de la intensidad de corriente de entrada de un transformador, conocidas la relación de transformación y la intensidad de corriente de salida, 413
- Cálculo de la intensidad de corriente de entrada de un transformador, conocidos la intensidad de corriente de salida y el número de espiras del primario y del secundario, 415
- Cálculo de la intensidad de corriente de fase en un sistema trifásico en triángulo equilibrado, conocida la intensidad de corriente por la línea, 390
- Cálculo de la intensidad de corriente de línea en un sistema trifásico en triángulo equilibrado, conocida la intensidad de corriente por fase, 389
- Cálculo de la intensidad de corriente de línea en un sistema trifásico equilibrado, conocidos la potencia reactiva, la tensión entre fases y el ángulo de desfase, 394
- Cálculo de la intensidad de corriente de línea en un sistema trifásico equilibrado, conocidos la potencia activa, la tensión entre fases y el factor de potencia, 392
- Cálculo de la intensidad de corriente de línea en un sistema trifásico equilibrado, conocidas la potencia aparente y la tensión entre fases, 395
- Cálculo de la intensidad de corriente de salida de un transformador, conocidos la intensidad de corriente de entrada y el número de espiras del primario y del secundario, 414
- Cálculo de la intensidad de corriente de salida de un transformador, conocidas la relación de transformación y la intensidad de corriente de entrada, 413
- Cálculo de la intensidad de corriente eléctrica, conocidos la carga eléctrica y el tiempo, 108
- Cálculo de la intensidad de corriente eléctrica, conocidas la densidad de corriente y la sección del conductor, 125
- Cálculo de la intensidad de corriente en la bobina de un circuito RL derivación, conocidas las intensidades de corriente total y por la resistencia, 316
- Cálculo de la intensidad de corriente en la resistencia de un circuito RL derivación, conocidas las intensidades de corriente total y por la bobina, 316
- Cálculo de la intensidad de corriente por el condensador de un circuito LC derivación, conocidas las intensidades de corriente total y por la bobina, 326
- Cálculo de la intensidad de corriente por el condensador de un circuito RC derivación, conocidas las intensidades de corriente total y por la resistencia, 320
- Cálculo de la intensidad de corriente por el condensador de un circuito RLC derivación, conocidas las intensidades de corriente total, por la resistencia y por la bobina, 333

- Cálculo de la intensidad de corriente por el inducido de un motor de corriente continua, conocidas la tensión aplicada, la fuerza contraelectromotriz, la resistencia del inducido y la caída de tensión en las escobillas, 434
- Cálculo de la intensidad de corriente por la bobina de un circuito RLC derivación, conocidas la intensidad de corriente total y las intensidades de corriente por la resistencia y el condensador, 334
- Cálculo de la intensidad de corriente por la resistencia de un circuito RC derivación, conocidas la intensidad de corriente total y la intensidad de corriente por el condensador, 321
- Cálculo de la intensidad de corriente por la resistencia de un circuito RLC derivación, conocidas la intensidad de corriente total y las intensidades de corriente por el condensador y la bobina, 332
- Cálculo de la intensidad de corriente por un condensador, conocidas la potencia reactiva y la reactancia, 281
- Cálculo de la intensidad de corriente por una bobina, conocidas la potencia reactiva y la reactancia, 271
- Cálculo de la intensidad de corriente que circula por un conductor, conocidas la inducción del campo en el que está inmerso, la fuerza de desplazamiento y su longitud, 232
- Cálculo de la intensidad de corriente total en un circuito LC derivación, conocidas las intensidades de corriente en el condensador y en la bobina, 325
- Cálculo de la intensidad de corriente total en un circuito RC derivación, conocidas las intensidades de corriente en el condensador y en la resistencia, 320
- Cálculo de la intensidad de corriente total en un circuito RL derivación, conocidas las intensidades de corriente en la bobina y en la resistencia, 315
- Cálculo de la intensidad de corriente total en un circuito RLC derivación, conocidas las intensidades de corriente por la resistencia, el condensador y la bobina, 331
- Cálculo de la intensidad de corriente, conocidos la fuerza magnetomotriz y el número de espiras, 209
- Cálculo de la intensidad de corriente, conocidas la potencia y la resistencia, 136
- Cálculo de la intensidad de corriente, conocidas la potencia y la tensión, 135
- Cálculo de la intensidad de corriente, conocidas la tensión y la resistencia, 122
- Cálculo de la intensidad de corriente, conocidos el flujo magnético generado en una bobina, el coeficiente de autoinducción y el número de espiras, 244
- Cálculo de la longitud de un conductor, conocidas la inducción magnética en donde está inmerso, la intensidad de corriente que por él circula y su fuerza de desplazamiento, 233
- Cálculo de la longitud de un conductor, conocidas la inducción magnética, la fuerza electromotriz inducida y su velocidad de desplazamiento, 227
- Cálculo de la longitud de un hilo conductor, conocidas la resistencia, la resistividad y la sección del hilo, 113
- Cálculo de la longitud de un sector circular, conocidos su ángulo y el diámetro de la circunferencia en la que está inscrito, 56

- Cálculo de la longitud de una bobina con núcleo de aire, conocidos la inductancia propia, el número de espiras y la sección, 235
- Cálculo de la longitud de una bobina con núcleo ferromagnético, conocidos la inductancia propia, el número de espiras, la sección y la permeabilidad del núcleo, 238
- Cálculo de la longitud de una bobina, conocidas la fuerza magnetomotriz y la intensidad de campo magnético, 212
- Cálculo de la longitud de una circunferencia, conocido su diámetro, 47
- Cálculo de la longitud de una circunferencia, conocido su radio, 47
- Cálculo de la masa, conocidas la aceleración y la fuerza, 105
- Cálculo de la permeabilidad absoluta, conocidas la inducción magnética y la intensidad de campo magnético, 216
- Cálculo de la permeabilidad absoluta, conocidas la permeabilidad relativa, 219
- Cálculo de la permeabilidad relativa, conocidas la inducción magnética con y sin núcleo ferromagnético, 215
- Cálculo de la permeabilidad relativa, conocidas la permeabilidad absoluta, 218
- Cálculo de la potencia absorbida de la red por un motor, conocidos la potencia útil y el rendimiento, 445
- Cálculo de la potencia absorbida de la red por un transformador, conocidas la potencia suministrada a la carga y las pérdidas de potencia en el cobre y en el hierro, 423
- Cálculo de la potencia activa de un sistema trifásico equilibrado, conocidos la tensión compuesta entre fases, la intensidad de línea y el factor de potencia, 390
- Cálculo de la potencia activa en un circuito RL serie, conocidas la resistencia y la intensidad de corriente, 340
- Cálculo de la potencia activa en un circuito RL serie, conocidas la tensión total, la intensidad de corriente y el ángulo de desfase entre ambas, 341
- Cálculo de la potencia activa total, conocidas las potencias aparente y reactiva en instalaciones con varios receptores, 352
- Cálculo de la potencia activa, conocidos la potencia aparente y el factor de potencia, 347
- Cálculo de la potencia activa, conocidas las potencias reactiva y aparente, 342
- Cálculo de la potencia aparente de un sistema trifásico equilibrado, conocidas la tensión compuesta entre fases y la intensidad de línea, 391
- Cálculo de la potencia aparente en un circuito RL serie, conocidas la impedancia y la intensidad de corriente, 342
- Cálculo de la potencia aparente en un circuito RL serie, conocidas la tensión total y la intensidad de corriente, 342
- Cálculo de la potencia aparente total, conocidas las potencias activa y reactiva en instalaciones con varios receptores, 354
- Cálculo de la potencia aparente, conocidas la potencia activa y el factor de potencia, 348
- Cálculo de la potencia aparente, conocidos la tensión total y el conjugado de la intensidad, 371
- Cálculo de la potencia aparente, conocidas las potencias activa y reactiva, 343

- Cálculo de la potencia de un motor eléctrico, conocidos el par motor y la velocidad angular, 438
- Cálculo de la potencia reactiva de un condensador, conocidas la intensidad de corriente y la reactancia, 280
- Cálculo de la potencia reactiva de un condensador, conocidas la tensión y la corriente, 277
- Cálculo de la potencia reactiva de un sistema trifásico equilibrado, conocidos la tensión compuesta entre fases, la intensidad de línea y el ángulo de desfase, 391
- Cálculo de la potencia reactiva de una bobina, conocidas la intensidad de corriente y la reactancia, 270
- Cálculo de la potencia reactiva de una bobina, conocidas la tensión y la corriente, 268
- Cálculo de la potencia reactiva del condensador de compensación del factor de potencia, conocidos la potencia activa y los ángulos de desfase inicial y final, 349
- Cálculo de la potencia reactiva en un circuito RL serie, conocidas la reactancia y la intensidad de corriente, 341
- Cálculo de la potencia reactiva en un circuito RL serie, conocidas la tensión total, la intensidad de corriente y el ángulo de desfase entre ambas, 341
- Cálculo de la potencia reactiva total, conocidas las potencias activa y aparente en instalaciones con varios receptores, 353
- Cálculo de la potencia reactiva, conocidas las potencias activa y aparente, 343
- Cálculo de la potencia útil de un motor, conocidos la potencia absorbida de la red y el rendimiento, 443
- Cálculo de la potencia, conocidos la cantidad de calor y el tiempo, 189
- Cálculo de la potencia, conocidas la intensidad de corriente y la resistencia, 134
- Cálculo de la potencia, conocidas la intensidad de corriente y la tensión, 134
- Cálculo de la potencia, conocidas la tensión y la resistencia, 135
- Cálculo de la potencia, conocidos la tensión, la carga eléctrica y el tiempo, 131
- Cálculo de la potencia, conocidos el trabajo y el tiempo, 129
- Cálculo de la pulsación, conocidas la frecuencia de una oscilación, 255
- Cálculo de la pulsación, conocido el período de una oscilación, 254
- Cálculo de la reactancia capacitiva de un circuito LC serie, conocidas la impedancia y la reactancia inductiva, 304
- Cálculo de la reactancia capacitiva de un circuito RC serie, conocidas la impedancia y la resistencia, 299
- Cálculo de la reactancia capacitiva de un circuito RLC serie, conocidas la impedancia, la resistencia y la reactancia inductiva, 312
- Cálculo de la reactancia capacitiva, conocidas la capacidad y la frecuencia de la corriente alterna, 272
- Cálculo de la reactancia capacitiva, conocidas la tensión y la corriente, 275
- Cálculo de la reactancia de un condensador, conocidas la potencia reactiva y la corriente, 280

- Cálculo de la reactancia de una bobina, conocidas la potencia reactiva y la corriente, 271
- Cálculo de la reactancia inductiva de un circuito LC serie, conocidas la impedancia y la reactancia capacitiva, 305
- Cálculo de la reactancia inductiva de un circuito RL serie, conocidas la impedancia y la resistencia, 293
- Cálculo de la reactancia inductiva de un circuito RLC serie, conocidas la impedancia, la resistencia y la reactancia capacitiva, 312
- Cálculo de la reactancia inductiva de una bobina, conocidos el factor de calidad y la resistencia, 380
- Cálculo de la reactancia inductiva, conocidas la inductancia propia y la frecuencia de la corriente alterna, 263
- Cálculo de la reactancia inductiva, conocidas la tensión y la corriente, 266
- Cálculo de la relación de transformación de un transformador o autotransformador, conocidas las tensiones de entrada y salida, 405
- Cálculo de la relación de transformación de un transformador o autotransformador, conocido el número de espiras del primario y del secundario, 407
- Cálculo de la relación de transformación de un transformador, conocidas las corrientes de entrada y salida, 412
- Cálculo de la relación de transformación de un transformador, conocidas las impedancias de entrada y salida, 425
- Cálculo de la relación de transformación de un transformador, conocidas las intensidades de corriente de entrada y salida, 412
- Cálculo de la relación de transformación en transformadores trifásicos, conocidas las tensiones compuestas del primario y del secundario, 430
- Cálculo de la relación de transformación en transformadores trifásicos, conocidas las tensiones simples del primario y del secundario, 430
- Cálculo de la relación de transformación en transformadores trifásicos, conocido el número de espiras de una fase del primario y del secundario, 430
- Cálculo de la reluctancia, conocidas la longitud y sección del núcleo y su permeabilidad relativa, 219
- Cálculo de la reluctancia, conocidos la fuerza magnetomotriz y el flujo magnético, 214
- Cálculo de la resistencia, conocida la conductancia, 119
- Cálculo de la resistencia de Norton, 181
- Cálculo de la resistencia de Thevenin, 176
- Cálculo de la resistencia de un circuito RL serie, conocidas la impedancia y la reactancia inductiva, 293
- Cálculo de la resistencia de un circuito RLC serie, conocidas la impedancia, la reactancia inductiva y la reactancia capacitiva, 311
- Cálculo de la resistencia de un hilo conductor, conocidas la longitud, la sección y la resistividad, 110

- Cálculo de la resistencia de una bobina, conocidos su factor de calidad y su reactancia inductiva, 381
- Cálculo de la resistencia que debe conectarse en derivación con otra u otras de valores conocidos para obtener un valor determinado de resistencia total, 158
- Cálculo de la resistencia que debe conectarse en serie con otra u otras de valores conocidos para obtener un valor determinado de resistencia total, 153
- Cálculo de la resistencia total de dos o más resistencias conectadas en derivación, 156
- Cálculo de la resistencia total de dos o más resistencias conectadas en serie, 152
- Cálculo de la resistencia, conocidos la cantidad de calor desprendida por un cuerpo, la intensidad de corriente y el tiempo, 191
- Cálculo de la resistencia, conocidas la constante de tiempo y la capacidad, 283
- Cálculo de la resistencia, conocidas la potencia y la intensidad de corriente, 138
- Cálculo de la resistencia, conocidas la potencia y la tensión, 139
- Cálculo de la resistencia, conocidas la tensión y la intensidad de corriente, 123
- Cálculo de la resistividad de un hilo conductor, conocidas la resistencia, la longitud y la sección, 115
- Cálculo de la sección de las líneas teniendo en cuenta la conductividad y la temperatura, 145
- Cálculo de la sección de las líneas teniendo en cuenta la norma UNE-20460-5-523, 144
- Cálculo de la sección de las líneas, según el REBT, 141
- Cálculo de la sección de un hilo conductor, conocidas la longitud, la resistencia y la resistividad, 114
- Cálculo de la sección de una bobina con núcleo de aire, conocidos la inductancia propia, la longitud y el número de espiras, 235
- Cálculo de la sección de una bobina con núcleo ferromagnético, conocidos la inductancia propia, la longitud, el número de espiras y la permeabilidad relativa del núcleo, 237
- Cálculo de la sección de una línea monofásica de corriente alterna, conocidos la conductividad, longitud, intensidad de corriente, caída de tensión y factor de potencia de la carga, 475
- Cálculo de la sección de una línea monofásica de corriente alterna, conocidos la resistividad, longitud, intensidad de corriente, caída de tensión y factor de potencia de la carga, 474
- Cálculo de la sección de una línea trifásica de corriente alterna, conocidos la conductividad, longitud, intensidad de corriente, caída de tensión compuesta y factor de potencia de la carga, 478
- Cálculo de la sección de una línea trifásica de corriente alterna, conocidos la resistividad, longitud, intensidad de corriente, caída de tensión compuesta y factor de potencia de la carga, 477
- Cálculo de la sección de una línea, conocidas la conductividad, longitud, intensidad de corriente y caída de tensión en ella, 146
- Cálculo de la sección de una línea, conocida la resistividad, longitud, intensidad de corriente y caída de tensión en ella, 141

-
- Cálculo de la sección del conductor, conocidas la intensidad y la densidad de la corriente eléctrica, 126
- Cálculo de la superficie de las armaduras de un condensador, conocidos el número de armaduras, la capacidad, el tipo de dieléctrico y su espesor, 197
- Cálculo de la superficie de un casquete esférico, conocidos la altura y el diámetro de la esfera, 89
- Cálculo de la superficie de un círculo, conocido su diámetro, 49
- Cálculo de la superficie de un círculo, conocido su radio, 49
- Cálculo de la superficie de un cuadrado, conocido el lado, 35
- Cálculo de la superficie de un rectángulo, conocidas la base y la altura, 41
- Cálculo de la superficie de un rombo, conocidas sus diagonales, 40
- Cálculo de la superficie de un rombo, conocidos el lado y la altura, 37
- Cálculo de la superficie de un romboide, conocidas la base y la altura, 44
- Cálculo de la superficie de un sector circular, conocidos el radio de la circunferencia y su ángulo, 54
- Cálculo de la superficie de un triángulo, conocidas la base y la altura, 26
- Cálculo de la superficie de una corona circular, conocidos los diámetros exterior e interior, 56
- Cálculo de la superficie de una corona circular, conocidos los radios exterior e interior, 57
- Cálculo de la superficie de una elipse, conocidos sus diámetros mayor y menor, 60
- Cálculo de la superficie de una esfera, conocido el diámetro, 87
- Cálculo de la superficie lateral de un cono, conocidos la generatriz y el diámetro de la base, 81
- Cálculo de la superficie lateral de un tronco de cono, conocidos la generatriz y los diámetros de las bases, 85
- Cálculo de la superficie lateral de una pirámide, conocidos los lados y la altura, 77
- Cálculo de la superficie total de un cono, conocidos el diámetro de la base y la generatriz, 82
- Cálculo de la superficie total de un tronco de cono, conocidos la generatriz y los diámetros de las bases, 86
- Cálculo de la susceptancia capacitiva de un circuito LC derivación, conocidas su admitancia y su susceptancia inductiva, 330
- Cálculo de la susceptancia capacitiva de un circuito RC derivación, conocidas su admitancia y su conductancia, 324
- Cálculo de la susceptancia capacitiva de un circuito RLC derivación, conocidas su admitancia, su conductancia y su susceptancia inductiva, 339
- Cálculo de la susceptancia inductiva de un circuito LC derivación, conocidas su admitancia y su susceptancia capacitiva, 329
- Cálculo de la susceptancia inductiva de un circuito RL derivación, conocidas su admitancia y su conductancia, 319
- Cálculo de la susceptancia inductiva de un circuito RLC derivación, conocidas su admitancia, su conductancia y su susceptancia capacitiva, 338

- Cálculo de la temperatura final, conocidos la cantidad de calor intercambiado, la masa, el calor específico y la temperatura inicial, 194
- Cálculo de la tensión, conocidos el trabajo y la cantidad de electricidad, 129
- Cálculo de la tensión de entrada de un transformador o autotransformador, conocidas la relación de transformación y la tensión de salida, 407
- Cálculo de la tensión de entrada de un transformador o autotransformador, conocidos la tensión de salida y el número de espiras del primario y del secundario, 410
- Cálculo de la tensión de salida de un transformador o autotransformador, conocidas la relación de transformación y la tensión de entrada, 406
- Cálculo de la tensión de salida de un transformador o autotransformador, conocidos la tensión de entrada y el número de espiras del primario y del secundario, 409
- Cálculo de la tensión de Thevenin, 176
- Cálculo de la tensión eficaz de salida de un rectificador bifásico de media onda, 454
- Cálculo de la tensión eficaz de salida de un rectificador hexafásico de media onda, 467
- Cálculo de la tensión eficaz de salida de un rectificador monofásico de media onda, 446
- Cálculo de la tensión eficaz de salida de un rectificador monofásico de onda completa, 449
- Cálculo de la tensión eficaz de salida de un rectificador trifásico de media onda, 458
- Cálculo de la tensión eficaz de salida de un rectificador trifásico de onda completa, 462
- Cálculo de la tensión en el condensador de un circuito LC serie, conocidas la tensión total y la tensión en la bobina, 301
- Cálculo de la tensión en el condensador de un circuito RC serie, conocidas la tensión total y la tensión en la resistencia, 297
- Cálculo de la tensión en el condensador de un circuito RLC serie, conocidas la tensión total, la tensión en la resistencia y la tensión en la bobina, 309
- Cálculo de la tensión en la bobina de un circuito RL serie, conocidas la tensión total y la tensión en la resistencia, 291
- Cálculo de la tensión en la bobina de un circuito RLC serie, conocidas la tensión total, la tensión en la resistencia y la tensión en el condensador, 308
- Cálculo de la tensión en la resistencia de un circuito RLC serie, conocidas la tensión total, la tensión en la bobina y la tensión en el condensador, 308
- Cálculo de la tensión en la resistencia de un circuito RL serie, conocidas la tensión total y la tensión en la bobina, 291
- Cálculo de la tensión en un condensador, conocidas su potencia reactiva y la intensidad de corriente, 279
- Cálculo de la tensión en una bobina, conocidas su potencia reactiva y la intensidad de corriente, 269
- Cálculo de la tensión entre fase y neutro de un sistema trifásico en estrella con neutro, conocidas la tensión entre fases, 388
- Cálculo de la tensión entre fases de un sistema trifásico en estrella con neutro, conocidas la tensión entre fase y neutro, 389

- Cálculo de la tensión entre las armaduras de un condensador, conocidas su capacidad y la carga eléctrica almacenada, 200
- Cálculo de la tensión individual en bobinas conectadas en serie, 247
- Cálculo de la tensión individual en inductancias conectadas en serie, 247
- Cálculo de la tensión individual en resistencias conectadas en serie, 155
- Cálculo de la tensión inducida en un conductor, conocidos el tiempo transcurrido y la variación de flujo magnético, 224
- Cálculo de la tensión inversa de cresta soportada por el diodo de un rectificador monofásico de media onda, 471
- Cálculo de la tensión inversa de cresta soportada por los diodos de un rectificador bifásico de media onda, 471
- Cálculo de la tensión inversa de cresta soportada por los diodos de un rectificador hexafásico de media onda, 472
- Cálculo de la tensión inversa de cresta soportada por los diodos de un rectificador monofásico de onda completa, 471
- Cálculo de la tensión inversa de cresta soportada por los diodos de un rectificador trifásico de media onda, 472
- Cálculo de la tensión inversa de cresta soportada por los diodos de un rectificador trifásico de onda completa, 472
- Cálculo de la tensión suministrada por un generador conectado en serie con otros, 150
- Cálculo de la tensión total en un circuito LC serie, conocidas las tensiones en la bobina y en el condensador, 300
- Cálculo de la tensión total en un circuito RC serie, conocidas las tensiones en el condensador y en la resistencia, 296
- Cálculo de la tensión total en un circuito RL serie, conocidas las tensiones en la bobina y en la resistencia, 290
- Cálculo de la tensión total en un circuito RLC serie, conocidas las tensiones en la resistencia, en la bobina y en el condensador, 306
- Cálculo de la tensión y corriente en bobinas conectadas en derivación, 251
- Cálculo de la tensión y corriente en bobinas conectadas en serie, 247
- Cálculo de la tensión y corriente en inductancias conectadas en derivación, 251
- Cálculo de la tensión y corriente en inductancias conectadas en serie, 247
- Cálculo de la tensión y corriente en resistencias conectadas en derivación, 159
- Cálculo de la tensión y corriente en resistencias conectadas en serie, 154
- Cálculo de la tensión y corriente total de varios generadores conectados en derivación, 151
- Cálculo de la tensión y corriente total de varios generadores conectados en serie, 149
- Cálculo de la tensión, conocidas la impedancia y la corriente, 289
- Cálculo de la tensión, conocidas la intensidad de corriente y la resistencia, 123
- Cálculo de la tensión, conocidas la potencia y la intensidad de corriente, 137
- Cálculo de la tensión, conocidas la potencia y la resistencia eléctrica, 138

- Cálculo de la tensión, conocidos la potencia, la carga eléctrica y el tiempo, 132
- Cálculo de la tensión, conocidas la reactancia capacitiva y la corriente, 276
- Cálculo de la tensión, conocidas la reactancia inductiva y la corriente, 267
- Cálculo de la velocidad angular de un motor eléctrico, conocidos la potencia útil y el par motor, 438
- Cálculo de la velocidad de desplazamiento de un conductor, conocidas la fuerza electromotriz inducida, la inducción magnética y su longitud, 228
- Cálculo de la velocidad de giro de un alternador, conocidas la frecuencia de la corriente generada y la cantidad de polos del inductor, 441
- Cálculo de la velocidad síncrona del campo magnético de un motor de corriente alterna asíncrono, conocidas la frecuencia de la corriente de red y la cantidad de polos del estator, 441
- Cálculo de la velocidad, si ésta es constante, conocidos la distancia recorrida y el tiempo, 101
- Cálculo de las pérdidas de potencia en el cobre de un transformador monofásico, conocidas la potencia absorbida de la red, la potencia suministrada a la carga y la potencia perdida en el hierro, 424
- Cálculo de las pérdidas de potencia en el hierro de un transformador monofásico, conocidas la potencia absorbida de la red, la potencia suministrada a la carga y la potencia perdida en el cobre, 424
- Cálculo de las pérdidas en el cobre de un transformador monofásico, conocidas las resistencias óhmicas y las intensidades de corriente en el primario y secundario, 420
- Cálculo de las tensiones compuestas de un sistema trifásico en estrella con neutro, conocidas las tensiones simples, 389
- Cálculo de las tensiones instantáneas de un sistema trifásico, conocidos la tensión máxima, la frecuencia y el tiempo, 386
- Cálculo de las tensiones simples de un sistema trifásico en estrella con neutro, conocidas la tensión compuesta, 388
- Cálculo de los radianes a los que equivale un ángulo sexagesimal, 90
- Cálculo de un ángulo de un triángulo, conocidos los otros dos, 27
- Cálculo de un circuito magnético toroidal, 222
- Cálculo de un electroimán, 220
- Cálculo de una diagonal de un rombo conocida la otra y su lado, 40
- Cálculo de uno de los catetos de un triángulo rectángulo, conocidos la hipotenusa y el otro cateto, 29
- Cálculo de uno de los lados de la base rectangular de una pirámide, conocidos el volumen, la altura y el otro lado, 75
- Cálculo de la variación de flujo magnético, conocidos la fuerza electromotriz inducida en un conductor y el tiempo, 224
- Cálculo de la variación de flujo magnético, conocidos la fuerza electromotriz inducida en una bobina, su número de espiras y el tiempo de desplazamiento, 229

- Cálculo del ancho de un paralelepípedo, conocidos el volumen, la longitud y la altura, 64
- Cálculo del ángulo de desfase entre tensión y corriente en un circuito RLC serie, 313
- Cálculo del ángulo de desfase entre la impedancia y la resistencia en un circuito RL serie, 294
- Cálculo del ángulo de desfase entre la impedancia y la resistencia en un circuito RLC serie, 313
- Cálculo del ángulo de desfase entre la tensión total y la tensión en la resistencia en un circuito RL serie, 294
- Cálculo del ángulo de desfase entre tensión y corriente en un circuito RL serie, 294
- Cálculo del ángulo de un sector circular, conocidos su radio y su superficie, 55
- Cálculo del área de un pentágono regular, conocidos su perímetro y su apotema, 46
- Cálculo del área lateral de un cilindro, conocidos el diámetro y la altura, 70
- Cálculo del área lateral de un paralelepípedo, conocidos la altura y el perímetro de la base, 66
- Cálculo del área total de un cilindro, conocidos el diámetro y la altura, 70
- Cálculo del área total de un paralelepípedo, conocidos todos los lados, 67
- Cálculo del aumento del valor de una resistencia, conocidos el valor inicial, el coeficiente de temperatura del material y el aumento de la temperatura, 117
- Cálculo del coeficiente de acoplamiento entre dos bobinas, conocidos la inducción mutua y los coeficientes de autoinducción, 400
- Cálculo del coeficiente de autoinducción de una bobina, conocidos la fuerza electromotriz autoinducida, la variación de corriente y el tiempo en el que se produce, 240
- Cálculo del coeficiente de autoinducción de una bobina, conocidos el número de espiras, el flujo magnético y la intensidad de corriente, 243
- Cálculo del deslizamiento de un motor de corriente alterna asíncrono, conocidas las velocidades de giro del rotor y del campo magnético, 442
- Cálculo del diámetro de la base de un cono, conocidas la generatriz y la altura, 80
- Cálculo del diámetro de la base de un cono, conocidos el volumen y la altura, 78
- Cálculo del diámetro de un cilindro, conocidos el volumen y la altura, 69
- Cálculo del diámetro de un círculo, conocida su superficie, 52
- Cálculo del diámetro de un círculo, conocido su perímetro, 53
- Cálculo del diámetro de una circunferencia, conocida su longitud, 47
- Cálculo del diámetro de una esfera, conocido el volumen, 87
- Cálculo del diámetro de una esfera, conocida la superficie, 88
- Cálculo del diámetro del rotor de un motor eléctrico, conocidos el par motor y la fuerza que desarrolla, 436
- Cálculo del diámetro exterior de un casquete cilíndrico, conocidos la altura, el volumen y el diámetro interior, 73
- Cálculo del diámetro exterior de una corona circular, conocidos su superficie y su diámetro interior, 57
- Cálculo del diámetro interior de un casquete cilíndrico, conocidos la altura, el volumen y el diámetro exterior, 74

- Cálculo del diámetro interior de una corona circular, conocidos su superficie y su diámetro exterior, 58
- Cálculo del diámetro mayor de una elipse, conocidos su superficie y el diámetro menor, 60
- Cálculo del diámetro menor de una elipse, conocidos su superficie y el diámetro mayor, 61
- Cálculo del espesor del dieléctrico de un condensador, conocidas su permitividad relativa, la capacidad, la superficie de las placas y la cantidad de las mismas, 198
- Cálculo del factor de calidad de una bobina, conocidas la reactancia inductiva y la resistencia, 380
- Cálculo del factor de potencia, conocidas la potencia activa y la potencia aparente, 344
- Cálculo del flujo magnético generado en una bobina, conocidos el coeficiente de autoinducción, el número de espiras y la intensidad de corriente, 243
- Cálculo del flujo magnético, conocidas la fuerza magnetomotriz y la reluctancia, 213
- Cálculo del flujo magnético, conocidas la inducción magnética y la superficie, 208
- Cálculo del flujo magnético, conocidos la tensión inducida en un conductor y el tiempo, 224
- Cálculo del incremento de corriente en una bobina, conocidos su coeficiente de autoinducción, la fuerza electromotriz de autoinducción y el tiempo en que se produce, 241
- Cálculo del incremento de corriente en una bobina, conocidos su inductancia propia, la fuerza electromotriz de autoinducción y el tiempo en que se produce, 241
- Cálculo del lado de un cuadrado, conocida su diagonal, 37
- Cálculo del lado de un cuadrado, conocida su superficie, 36
- Cálculo del lado de un cubo, conocida su diagonal, 63
- Cálculo del lado de un cubo, conocido su volumen, 62
- Cálculo del lado de un rombo, conocidas la superficie y la altura, 38
- Cálculo del lado de un rombo, conocidas sus diagonales, 39
- Cálculo del largo de un paralelepípedo, conocidos el volumen, el ancho y la altura, 65
- Cálculo del número de espiras de una bobina con núcleo de aire, conocidas la inductancia propia, la longitud y la sección, 236
- Cálculo del número de espiras de una bobina con núcleo ferromagnético, conocidas la inductancia propia, la longitud, la sección y la permeabilidad del núcleo, 239
- Cálculo del número de espiras de una bobina, conocidos la fuerza electromotriz inducida en ella, el flujo magnético y el tiempo de desplazamiento, 230
- Cálculo del número de espiras de una bobina, conocidos el flujo magnético, el coeficiente de autoinducción y la intensidad de corriente, 245
- Cálculo del número de espiras del primario de un transformador o autotransformador, conocidos la relación de transformación y el número de espiras del secundario, 409
- Cálculo del número de espiras del primario de un transformador o autotransformador, conocidos el número de espiras del secundario y las tensiones de entrada y salida, 411

- Cálculo del número de espiras del primario de un transformador, conocidos las impedancias de entrada y salida y el número de espiras del secundario, 428
- Cálculo del número de espiras del primario de un transformador, conocido el número de espiras del secundario y las corrientes de entrada y salida, 416
- Cálculo del número de espiras del primario de un transformador, conocido el número de espiras del secundario y las intensidades de corriente de entrada y salida, 416
- Cálculo del número de espiras del secundario de un transformador o autotransformador, conocidos la relación de transformación y el número de espiras del primario, 408
- Cálculo del número de espiras del secundario de un transformador o autotransformador, conocidos el número de espiras del primario y las tensiones de entrada y salida, 411
- Cálculo del número de espiras del secundario de un transformador, conocidos las impedancias de entrada y salida y el número de espiras del primario, 429
- Cálculo del número de espiras del secundario de un transformador, conocidos el número de espiras del primario y las corrientes de entrada y salida, 415
- Cálculo del número de espiras del secundario de un transformador, conocidos el número de espiras del primario y las intensidades de corriente de entrada y salida, 415
- Cálculo del número de espiras, conocidas la fuerza magnetomotriz y la intensidad de corriente, 210
- Cálculo del número de pares de polos de un alternador, conocidas la frecuencia de la corriente generada y la velocidad de giro, 440
- Cálculo del par motor, conocidos la fuerza desarrollada por el motor y el diámetro del rotor, 435
- Cálculo del par motor, conocidas la potencia útil y la velocidad angular, 437
- Cálculo del perímetro de la base de un paralelepípedo, conocidos el ancho y el largo, 66
- Cálculo del perímetro de un círculo, conocido su diámetro, 52
- Cálculo del perímetro de un círculo, conocido su radio, 53
- Cálculo del perímetro de un cuadrado, conocido su lado, 36
- Cálculo del perímetro de un pentágono regular, conocido su lado, 46
- Cálculo del perímetro de un rectángulo, conocidas la base y la altura, 42
- Cálculo del perímetro de un rombo, conocido su lado, 39
- Cálculo del perímetro de un romboide, conocidos sus lados, 45
- Cálculo del perímetro de un triángulo, conocidos sus lados, 27
- Cálculo del período, conocida la frecuencia, 254
- Cálculo del radio de un círculo, conocida su superficie, 52
- Cálculo del radio de un círculo, conocido su perímetro, 54
- Cálculo del radio de una circunferencia, conocidos la superficie y el ángulo de un sector circular inscrito en ella, 55
- Cálculo del radio de una circunferencia, conocida su longitud, 48
- Cálculo del radio exterior de una corona circular, conocidos su superficie y su radio interior, 58
- Cálculo del radio interior de una corona circular, conocidos su superficie y su radio exterior, 59

- Cálculo del rendimiento de un motor eléctrico, conocidas la potencia absorbida de la red y la potencia útil, 443
- Cálculo del rendimiento de un transformador, conocidas la potencia suministrada a la carga y la potencia absorbida de la red, 422
- Cálculo del rendimiento de un transformador, conocidos su potencia nominal, el factor de potencia y las pérdidas de potencia en el cobre y en el hierro, 423
- Cálculo del tiempo, conocidas la distancia y la aceleración, 103
- Cálculo del tiempo, conocidas la velocidad y la distancia recorrida, 102
- Cálculo del tiempo de desplazamiento necesario para obtener en una bobina una determinada fuerza electromotriz inducida, conocidos el número de espiras y la variación de flujo magnético, 230
- Cálculo del tiempo necesario para obtener en un conductor una determinada fuerza electromotriz inducida, conocidas la variación de flujo magnético, 225
- Cálculo del tiempo necesario para obtener en un conductor una determinada tensión inducida, conocidas la variación de flujo magnético, 225
- Cálculo del tiempo, conocidas la carga eléctrica y la intensidad de corriente eléctrica, 109
- Cálculo del tiempo, conocidos la inductancia propia, la fuerza electromotriz de autoinducción y el incremento de corriente, 242
- Cálculo del tiempo, conocidas la potencia y la cantidad de calor, 189
- Cálculo del tiempo, conocidas la potencia, la tensión y la carga eléctrica, 133
- Cálculo del tiempo, conocidos el trabajo y la potencia, 130
- Cálculo del tiempo, conocidos el coeficiente de autoinducción, la fuerza electromotriz de autoinducción y el incremento de corriente, 242
- Cálculo del trabajo, conocidos la fuerza y el desplazamiento, 106
- Cálculo del trabajo, conocidas la carga eléctrica y la diferencia de potencial o tensión eléctrica, 127
- Cálculo del trabajo, conocidos la potencia y el tiempo, 130
- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador bifásico de media onda con carga inductiva, 456
- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador bifásico de media onda con carga resistiva, 456
- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador hexafásico de media onda con carga inductiva, 469
- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador hexafásico de media onda con carga resistiva, 469
- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador monofásico de media onda, 448
- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador monofásico de onda completa con carga inductiva, 452
- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador monofásico de onda completa con carga resistiva, 452

- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador trifásico de media onda con carga inductiva, 461
- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador trifásico de media onda con carga resistiva, 460
- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador trifásico de onda completa con carga inductiva, 465
- Cálculo del valor de pico de la corriente continua de salida por rama en un rectificador trifásico de onda completa con carga resistiva, 465
- Cálculo del valor de pico de la tensión de salida de un rectificador bifásico de media onda, 454
- Cálculo del valor de pico de la tensión de salida de un rectificador hexafásico de media onda, 467
- Cálculo del valor de pico de la tensión de salida de un rectificador monofásico de media onda, 446
- Cálculo del valor de pico de la tensión de salida de un rectificador monofásico de onda completa, 450
- Cálculo del valor de pico de la tensión de salida de un rectificador trifásico de media onda, 458
- Cálculo del valor de pico de la tensión de salida de un rectificador trifásico de onda completa, 463
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador bifásico de media onda con carga inductiva, 456
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador bifásico de media onda con carga resistiva, 455
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador hexafásico de media onda con carga inductiva, 469
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador hexafásico de media onda con carga resistiva, 468
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador monofásico de media onda, 447
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador monofásico de onda completa con carga inductiva, 451
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador monofásico de onda completa con carga resistiva, 451
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador trifásico de media onda con carga inductiva, 460
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador trifásico de media onda con carga resistiva, 460
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador trifásico de onda completa con carga inductiva, 464
- Cálculo del valor eficaz de la corriente por rama en un rectificador trifásico de onda completa con carga resistiva, 464

- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador bifásico de media onda con carga inductiva, 457
- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador bifásico de media onda con carga resistiva, 457
- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador hexafásico de media onda con carga inductiva, 470
- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador hexafásico de media onda con carga resistiva, 470
- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador monofásico de media onda, 448
- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador monofásico de onda completa con carga inductiva, 453
- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador monofásico de onda completa con carga resistiva, 452
- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador trifásico de media onda con carga inductiva, 461
- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador trifásico de media onda con carga resistiva, 461
- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador trifásico de onda completa con carga inductiva, 466
- Cálculo del valor eficaz de la corriente del secundario por rama de un rectificador trifásico de onda completa con carga resistiva, 465
- Cálculo del valor eficaz de la tensión en el secundario de un rectificador bifásico de media onda, 454
- Cálculo del valor eficaz de la tensión en el secundario de un rectificador hexafásico de media onda, 467
- Cálculo del valor eficaz de la tensión en el secundario de un rectificador monofásico de media onda, 447
- Cálculo del valor eficaz de la tensión en el secundario de un rectificador monofásico de onda completa, 450
- Cálculo del valor eficaz de la tensión en el secundario de un rectificador trifásico de media onda, 459
- Cálculo del valor eficaz de la tensión en el secundario de un rectificador trifásico de onda completa, 463
- Cálculo del valor eficaz de una corriente alterna, conocido el valor máximo o de pico, 259
- Cálculo del valor eficaz de una corriente alterna, conocido su valor medio, 262
- Cálculo del valor instantáneo de una corriente alterna, conocido el valor eficaz, 257
- Cálculo del valor instantáneo de una corriente alterna, conocido el valor máximo o de pico, 256
- Cálculo del valor instantáneo en el condensador de un temporizador, conocidos la tensión de alimentación, la constante de tiempo y el instante de la medida, 284

- Cálculo del valor máximo o de pico de una corriente alterna senoidal, conocido su valor medio, 261
- Cálculo del valor máximo o de pico de una corriente alterna, conocido su valor eficaz, 260
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador bifásico de media onda con carga inductiva, 455
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador bifásico de media onda con carga resistiva, 455
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador hexafásico de media onda con carga inductiva, 468
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador hexafásico de media onda con carga resistiva, 468
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador monofásico de media onda, 447
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador monofásico de onda completa con carga inductiva, 451
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador monofásico de onda completa con carga resistiva, 450
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador trifásico de media onda con carga inductiva, 459
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador trifásico de media onda con carga resistiva, 459
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador trifásico de onda completa con carga inductiva, 464
- Cálculo del valor medio de la corriente continua de salida en un rectificador trifásico de onda completa con carga resistiva, 463
- Cálculo del valor medio de una corriente alterna senoidal, conocido el valor máximo o de pico, 261
- Cálculo del valor medio de una corriente alterna senoidal, conocido su valor eficaz, 263
- Cálculo del valor medio de la tensión continua de salida de un rectificador bifásico de media onda, 453
- Cálculo del valor medio de la tensión continua de salida de un rectificador hexafásico de media onda, 466
- Cálculo del valor medio de la tensión continua de salida de un rectificador monofásico de media onda, 446
- Cálculo del valor medio de la tensión continua de salida de un rectificador monofásico de onda completa, 449
- Cálculo del valor medio de la tensión continua de salida de un rectificador trifásico de media onda, 458
- Cálculo del valor medio de la tensión continua de salida de un rectificador trifásico de onda completa, 462

- Cálculo del volumen de un casquete cilíndrico, conocidos los diámetros exterior e interior y la altura, 72
- Cálculo del volumen de un casquete esférico, conocidos la altura y el diámetro de la esfera, 88
- Cálculo del volumen de un cilindro, conocidos el diámetro y la altura, 69
- Cálculo del volumen de un cilindro, conocidos el radio y la altura, 68
- Cálculo del volumen de un cubo, conocido su lado, 61
- Cálculo del volumen de un paralelepípedo, conocidos todos sus lados, 64
- Cálculo del volumen de un prisma recto, conocidas el área de la base y la altura, 68
- Cálculo del volumen de un tronco de cono, conocidos la altura y los diámetros de las bases, 84
- Cálculo del volumen de un tronco de cono, conocidas la altura y las superficies de las bases, 84
- Cálculo del volumen de un tronco de cono, conocidos el diámetro de la base y la altura, 78
- Cálculo del volumen de un tronco de pirámide, conocidas las superficies de las bases y la altura, 83
- Cálculo del volumen de una esfera, conocido el diámetro, 87
- Cálculo del volumen de una pirámide de base rectangular, conocidos los lados de la base y la altura, 75
- Cálculo de la intensidad de corriente por la bobina de un circuito LC derivación, conocidas la intensidad de corriente total y la intensidad de corriente por el condensador, 327
- Cálculo de la superficie total de un cono, conocidos la altura y el diámetro de la base, 81
- Cálculo de la tensión en la bobina de un circuito LC serie, conocidas la tensión total y la tensión en el condensador, 302
- Cálculo de la tensión en la resistencia de un circuito RC serie, conocidas la tensión total y la tensión en el condensador, 298
- Cálculo vectorial con números complejos, 357
- Cálculos con potencias y raíces de fracciones, 20
- Calibres de los fusibles de cartucho comerciales, 487
- Calidad de una bobina, 380
- Calor específico de algunas sustancias, 192
- Calor específico, 192
- Campo magnético, 210
- Capacidad calorífica específica, 192
- Capacidad de un condensador, 195
- Carga eléctrica. El culombio, 107
- Casquete cilíndrico, 72
- Casquete esférico, 88
- Cilindro hueco, 72
- Cilindro, 68
- Circuito oscilante LC derivación, 374
- Circuito oscilante LC serie, 372

- Circuito resonante LC derivación, 374
- Circuito resonante LC serie, 372
- Circuitos derivación RLC en corriente alterna, 315
- Circuitos oscilantes, 372
- Circuitos RCL en paralelo, 315
- Circuitos resistencia-condensador en corriente continua, 282
- Circuitos resonantes, 372
- Circuitos serie resistencia-inductancia-condensador en corriente alterna, 290
- Circuitos serie RLC en corriente alterna, 290
- Circunferencia, 47
- Cociente de fracciones, 14
- Cociente de números complejos, 364
- Código A.W.G. de conductores eléctricos, 51
- Código B.W.G. de conductores eléctricos, 51
- Código S.W.G. de conductores eléctricos, 51
- Coefficiente de acoplamiento entre dos bobinas, 399
- Coefficiente de autoinducción, 233
- Coefficiente de regulación de un transformador, 421
- Coefficiente de temperatura de algunos materiales, 117
- Compensación de la energía reactiva, 349
- Condensador, 195
- Condensadores en derivación, 204
- Condensadores en paralelo, 204
- Condensadores en serie, 201
- Conductancia eléctrica. El siemens, 118
- Conductividad de algunos materiales, 120, 121
- Conductividad, 119
- Conexión en derivación de bobinas y condensadores, 325
- Conexión en derivación de dos bobinas acopladas magnéticamente, 403
- Conexión en derivación de dos inductancias acopladas magnéticamente, 403
- Conexión en derivación de resistencias y bobinas, 315
- Conexión en derivación de resistencias y condensadores, 319
- Conexión en derivación de resistencias, bobinas y condensadores, 331
- Conexión en estrella, 382
- Conexión en paralelo de bobinas y condensadores, 325
- Conexión en paralelo de dos inductancias acopladas magnéticamente, 403
- Conexión en paralelo de resistencias y bobinas, 315
- Conexión en paralelo de resistencias y condensadores, 319

- Conexión en paralelo de resistencias, bobinas y condensadores, 331
- Conexión en serie de bobinas y condensadores, 300
- Conexión en serie de dos bobinas acopladas magnéticamente, 401
- Conexión en serie de dos inductancias acopladas magnéticamente, 401
- Conexión en serie de inductancias y condensadores, 300
- Conexión en serie de resistencias y bobinas, 290
- Conexión en serie de resistencias y condensadores, 296
- Conexión en serie de resistencias, bobinas y condensadores, 306
- Conexión en triángulo, 382
- Conexión LC en derivación, 325
- Conexión LC en paralelo, 325
- Conexión LC serie, 300
- Conexión mixta de bobinas, 251
- Conexión mixta de condensadores, 206
- Conexión mixta de inductancias, 251
- Conexión mixta de resistencias, 160
- Conexión RC en derivación, 319
- Conexión RC en paralelo, 319
- Conexión RC en serie, 296
- Conexión RLC en serie, 306
- Conexión RL en derivación, 315
- Conexión RL en paralelo, 315
- Conexión RL en serie, 290
- Conexión RLC en derivación, 331
- Conexión RLC en paralelo, 331
- Conexiones en sistemas trifásicos, 382
- Cono, 78
- Conversión de radianes a ángulo sexagesimal, 90
- Conversión entre unidades de superficie, 25
- Conversión entre unidades de volumen, 25
- Convertidores alterna-continua (rectificadores), 445
- Corona circular, 56
- Corrección del factor de potencia en sistemas trifásicos, 396
- Corrección del factor de potencia, 349
- Corriente alterna trifásica, 381
- Corriente de Norton, 181
- Corrientes en los sistemas trifásicos, 382
- Coseno de los ángulos de 181° a 360° , 34

- Coseno de los ángulos de 1° a 180° , 33
- Coseno de los principales ángulos, 35
- Coseno f, 344
- Coseno, 29
- Cuadrado, 35
- Cuadrantes, 30
- Cubo, 61
- Culombio, 107
- Curvas de magnetización de algunas aleaciones hierro-carbono magnéticamente blandas, 217
- Curvas de magnetización de algunos materiales magnéticamente blandos, 223
- Curvas del proceso de carga y descarga de condensadores, 285
- Densidad de corriente eléctrica, 124
- Densidades máximas admisibles en régimen permanente, para conductores desnudos al aire, 125
- Desfase entre la tensión y la corriente que circula por un condensador, 277
- Desfase entre la tensión y la corriente que circula por una bobina, 267
- Deslizamiento de un motor asíncrono de corriente alterna, 442
- Diagonal de un cuadrado, 36
- Diagonal de un cubo, 62
- Diagonal de un rectángulo, 43
- Diagrama fasorial de tensiones y corrientes en un sistema trifásico en estrella con neutro, 385
- Diámetro de los conductores eléctricos para los códigos ingleses S.W.G. y B.W.G., 51
- Diámetro de los conductores eléctricos para el código americano A.W.G., 51
- Diámetro de los conductores según su sección, 50
- Diferencia de potencial, 121
- Diferencias entre los circuitos eléctrico y magnético, 483
- Dinamos, 433
- Distributiva del producto respecto de la suma, 9
- División de fracciones, 14
- División de números complejos, 364
- División de potencias con la misma base, 18
- Efecto Joule, 188
- Ejemplos de resolución de circuitos mediante números complejos, 365
- Elemento neutro de la multiplicación, 8
- Elemento neutro de la suma, 7
- Elementos, 486
- Elipse, 60
- Ensayo de un transformador en cortocircuito, 420

- Equivalencia entre los principales ángulos sexagesimales y los radianes, 91
- Equivalencia entre unidades de la magnitud fuerza, 98
- Equivalencia entre unidades de la magnitud longitud, 96
- Equivalencia entre unidades de la magnitud masa específica, 98
- Equivalencia entre unidades de la magnitud masa, 98
- Equivalencia entre unidades de la magnitud momento de una fuerza, 99
- Equivalencia entre unidades de la magnitud potencia, 100
- Equivalencia entre unidades de la magnitud presión, 99
- Equivalencia entre unidades de la magnitud superficie, 97
- Equivalencia entre unidades de la magnitud temperatura, 100
- Equivalencia entre unidades de la magnitud trabajo, energía, 99
- Equivalencia entre unidades de la magnitud velocidad, 97
- Equivalencia entre unidades de la magnitud volumen, 97
- Esfera, 86
- Exponentes, 15
- Expresión de una raíz de forma exponencial, 16
- Factor de calidad de una bobina, 380
- Factor de forma de una corriente rectificadora, 473
- Factor de potencia, 344
- Factores de forma de una corriente rectificadora, 473
- Flujo magnético, 207
- Fracción irreducible, 11
- Fracciones, 9
- Frecuencia de oscilación, 372
- Frecuencia de resonancia, 372
- Frecuencia de un alternador, 439
- Frecuencia, 253
- Fuerza electromagnética, 231
- Fuerza electromotriz inducida en el secundario de un transformador monofásico, 417
- Fuerza electromotriz inducida, 224
- Fuerza electromotriz, 121
- Fuerza magnetomotriz, 208
- Funciones trigonométricas, 29
- Fusibles de cartucho comerciales, 487
- Fusibles, 487
- Generadores de corriente continua, 433
- Generadores en derivación, 150
- Generadores en paralelo, 150

- Generadores en serie, 149
- Generatriz de un cono, 79
- Gráficas del porcentaje de tensión en el condensador durante su carga en función del tiempo para seis constantes de tiempo, 286
- Gráficas del porcentaje de tensión en el condensador durante su descarga en función del tiempo para seis constantes de tiempo, 286
- Grupos de conexión de los transformadores trifásicos según CEI, 431
- Grupos de conexión de los transformadores trifásicos, 430
- Henrio por metro, 216, 218
- Henrio recíproco, 213
- Henrio, 233
- Hopkinson, 213
- Impedancia en función de la frecuencia de un circuito oscilante LC serie, 373
- Impedancia, 288
- Impedancia en función de la frecuencia de un circuito oscilante LC derivación, 375
- Índice de conexión de los transformadores trifásicos, 430
- Índice de ondulación de un rectificador, 473
- Índice horario, 430
- Índices de ondulación de los circuitos rectificadores, 473
- Inducción electromagnética, 224
- Inducción magnética, 207
- Inducción mutua, 399
- Inductancia propia, 233
- Inductancias acopladas magnéticamente, 401
- Inductancias en derivación, 248
- Inductancias en paralelo, 248
- Inductancias en serie, 245
- Intensidad de campo magnético, 210
- Intensidad de corriente eléctrica, 108
- Intensidad de corriente en generadores conectados en paralelo, 151
- Intensidad de corriente total en generadores conectados en serie, 149
- Intensidades admisibles en A para una temperatura ambiente de 40 °C. Número de conductores con carga y naturaleza del aislamiento, 143
- Intensidades compuestas en sistemas trifásicos, 385
- Intensidades de fase en sistemas trifásicos, 384
- Intensidades simples, 384
- Inversa de una fracción, 14
- Julio, 106, 127
- Kennely, 164

- Ley de Hopkinson, 213
- Ley de Joule, 188
- Ley de Ohm en circuitos capacitivos, 274
- Ley de Ohm en circuitos inductivos, 265
- Ley de Ohm en corriente alterna, 288
- Ley de Ohm, 122
- Leyes de Kirchhoff, 147
- Longitud de una circunferencia, 47
- Magnitudes y unidades utilizadas en electricidad, 95
- Módulo, 358
- Momento eléctrico, 479
- Momentos eléctricos para caídas de tensión del 1 %, 479
- Motores asíncronos, 441
- Motores de corriente continua, 433
- Motores para corriente alterna, 441
- Multiplicación de fracciones, 13
- Multiplicación de números naturales, 8
- Multiplicación de números complejos, 363
- Multiplicación de potencias con la misma base, 17
- Norton, 180
- Números complejos, 357
- Números imaginarios, 357
- Números reales, 357
- Obtención de las magnitudes y unidades derivadas a partir de las fundamentales, 484
- Ohm, 122
- Ohmio, 110
- Operaciones con exponentes, 15
- Operaciones con fracciones, 9
- Operaciones con los signos, 4
- Operaciones con paréntesis, 21
- Operaciones con potencias y raíces de fracciones, 20
- Operaciones con raíces, 15
- Par de fuerzas, 435
- Par de rotación de un motor, 435
- Par motor, 435
- Paralelepípedo, 63
- Paréntesis, 21
- Partes de una fracción, 9

-
- Pentágono regular, 46
- Pérdidas en vacío de un transformador, 419
- Perímetro de un círculo, 52
- Perímetro de un cuadrado, 36
- Perímetro de un rectángulo, 42
- Perímetro de un rombo, 39
- Perímetro de un romboide, 45
- Período, 253
- Permeabilidad absoluta, 216
- Permeabilidad del aire o el vacío, 218
- Permeabilidad magnética, 215
- Permeabilidad relativa, 215
- Permitividad relativa de algunos materiales aislantes, 196
- Permitividad relativa, 196
- Pirámide, 75
- Porcentajes de tensión en los condensadores de los temporizadores durante la carga y descarga en función del tiempo, 287
- Porcentajes, 22
- Potencia activa en sistemas trifásicos, 390
- Potencia activa, 340
- Potencia aparente en sistemas trifásicos, 391
- Potencia aparente, 342
- Potencia compleja, 371
- Potencia eléctrica, 129
- Potencia reactiva en las bobinas, 268
- Potencia reactiva en los condensadores, 277
- Potencia reactiva en sistemas trifásicos, 391
- Potencia reactiva, 341
- Potencias en bobinas y circuitos RL serie, 340
- Potencias en sistemas trifásicos, 390
- Potencias en transformadores ideales, 418
- Potencias y raíces de fracciones, 20
- Primera ley de Kirchhoff, 147
- Prisma recto, 67
- Producto de fracciones, 13
- Producto de números complejos, 363
- Propiedad asociativa de la adición de números naturales, 7
- Propiedad asociativa de la multiplicación de números naturales, 8

- Propiedad conmutativa de la adición de números naturales, 7
- Propiedad conmutativa de la multiplicación de números naturales, 8
- Propiedades de la adición de números naturales, 7
- Propiedades de la multiplicación de números naturales, 8
- Pulsación, 254
- Radián, 89
- Raíces, 15
- Reactancia capacitiva, 272
- Reactancia inductiva, 263
- Reactancia, 263
- Rectángulo, 41
- Rectificador bifásico de media onda, 453
- Rectificador hexafásico de media onda, 466
- Rectificador monofásico de media onda, 445
- Rectificador monofásico de onda completa, 449
- Rectificador trifásico de media onda, 457
- Rectificador trifásico de onda completa, 462
- Rectificadores, 445
- Reducción a común denominador, 12
- Reducción de fracciones, 10
- Relación de transformación, 405
- Relación entre diámetro y sección de los conductores, 50
- Relación entre diámetro, sección y corriente máxima, en función de la densidad de corriente, para conductores de cobre, 126, 127
- Relación entre diámetro, sección y resistencia por metro de los conductores de cobre, 116
- Reluctancia, 213
- Rendimiento de conversión de los rectificadores, 474
- Rendimiento de un rectificador, 474
- Rendimiento de un transformador, 422
- Rendimiento óptimo de un transformador monofásico, 425
- Representación polar de un número complejo, 358
- Resistencia de Norton, 181
- Resistencia de Thevenin, 176
- Resistencia eléctrica, 110
- Resistencia óhmica por metro de longitud para conductores de cobre y aluminio a la temperatura de 20 °C, 113
- Resistencias en derivación, 156
- Resistencias en paralelo, 156
- Resistencias en serie, 152

- Resistividad de algunos materiales, 111, 112
- Resolución de circuitos mediante números complejos, 365
- Resolución de circuitos mediante transformación de estrella a triángulo, 168
- Resolución de circuitos mediante transformación de triángulo a estrella, 164
- Resonancia, 372
- Resta de fracciones con distinto denominador, 13
- Resta de fracciones con el mismo denominador, 12
- Resumen de tensiones y corrientes en los sistemas trifásicos, 385
- Rigidez dieléctrica de algunos materiales, 487
- Rigidez dieléctrica, 487
- Rombo, 37
- Romboide, 44
- Sección de las líneas eléctricas monofásicas de c.a., 474
- Sección de las líneas eléctricas trifásicas de c.a., 476
- Sección de los conductores según su diámetro, 50
- Sector circular, 54
- Segunda ley de Kirchoff, 148
- Seno de los ángulos de 181° a 360° , 32
- Seno de los ángulos de 1° a 180° , 31
- Seno de los principales ángulos, 35
- Seno, 29
- Serie de valores normalizados para resistencias, condensadores e inductancias, según E.I.A., 489
- Siemens, 118
- Signos matemáticos de comparación, 2
- Signos matemáticos de operación, 1
- Símbolos de funciones circulares, 3
- Símbolos de funciones exponenciales y logarítmicas, 3
- Símbolos de funciones, 2
- Símbolos de los elementos por orden alfabético, 486
- Símbolos de números complejos, 4
- Símbolos matemáticos de comparación, 2
- Símbolos matemáticos de operación, 1
- Simplificación de una fracción, 10
- Sistema Internacional, 93, 94
- Sistemas trifásicos, 381
- Solenoides en serie, 245
- Submúltiplos de las unidades de medida, 24

- Suma de fracciones con distinto denominador, 13
- Suma de fracciones con el mismo denominador, 11
- Suma de números naturales, 7
- Suma de números complejos, 363
- Superficie de un círculo, 49
- Superficie de un cuadrado, 35
- Superficie de un rectángulo, 41
- Superficie de un rombo, 37
- Superficie de un romboide, 44
- Superficie de un sector circular, 54
- Superficie de un triángulo, 26
- Superficie de una corona circular, 56
- Superficie de una elipse, 60
- Susceptancia capacitiva, 288
- Susceptancia inductiva, 288
- Tablas de equivalencia entre los principales sistemas de medida, 96
- Tablas trigonométricas, 30
- Tensión de perforación, 487
- Tensión de Thevenin, 176
- Tensión eléctrica y fuerza electromotriz. El voltio, 121
- Tensión en generadores conectados en paralelo, 151
- Tensión inversa de pico repetitivo máxima (V_{RRM}), 470
- Tensión inversa de un diodo rectificador, 470
- Tensión inversa máxima (V_R), 470
- Tensiones compuestas en sistemas trifásicos, 383
- Tensiones de fase, 382
- Tensiones en los sistemas trifásicos, 382
- Tensiones simples o de fase, 382
- Tensiones y corrientes en los sistemas trifásicos, 382
- Teorema de Kennely, 164
- Teorema de la superposición, 171
- Teorema de Norton, 180
- Teorema de Pitágoras, 28
- Teorema de Thevenin, 175
- Tesla, 207
- Thevenin, 175
- Trabajo (caso de la electricidad). El julio, 127
- Trabajo, 106

- Transformación de estrella a triángulo, 168
- Transformación de triángulo a estrella, 164
- Transformación de un número complejo de forma algebraica a polar utilizando una calculadora científica, 361
- Transformación de un número complejo de forma polar a algebraica, 359
- Transformación de un número complejo de forma polar a algebraica utilizando una calculadora científica, 360
- Transformador en vacío (sin carga), 404
- Transformador monofásico en carga, 412
- Transformadores trifásicos, 430
- Triángulo de potencias, 342
- Triángulo rectángulo, 28
- Triángulos, 26
- Tronco de cono, 84
- Tronco de pirámide, 83
- UNE-20460-5-523, 144
- Unidades derivadas, 93, 94
- Unidades fundamentales, 93
- Unidades S.I., 93, 94
- Utilización del alfabeto griego, 92
- Valor eficaz de una corriente alterna, 259
- Valor instantáneo de una corriente alterna, 256
- Valor medio de una corriente alterna, 260
- VAR, 268, 277
- Variación de la resistencia con la temperatura, 117
- Vatio, 129
- Vector rotatorio con escala angular en radianes, 91
- Velocidad angular, 254
- Velocidad, 100
- Voltio, 121
- Volumen de un casquete esférico, 88
- Volumen de un cilindro, 68
- Volumen de un cubo, 61
- Volumen de un cono, 78
- Volumen de un tronco de cono, 84
- Volumen de un tronco de pirámide, 83
- Volumen de una esfera, 87
- Volumen de una pirámide, 75