

- local, 180
- Maxwell, ecuaciones de, 493, 520
- mecánica de fluidos, 166
- media, 361
- mejor aproximación lineal, 116
- Mercurio, 152
- meteorólogos, 157
- método de exhaustión, 288
- método de las secciones, 291
- método de los multiplicadores de Lagrange, 200, 207
- métodos numéricos, 263
- mínimo
 - absoluto, 193, 209
 - relativo estricto, 185
- mínimos cuadrados, 232
- módulo de Young, 383
- momento, 75, 363
- momento de inercia, 366, 367
- monotonía, 300
- movimiento de los planetas, 164
- movimiento rotatorio, 257
- movimientos de los fluidos, 165
- Muir, T., 37
- multiplicación de matrices, 65, 340
- multiplicación por un escalar, 2, 3, 65
 - geometría, 7
- multiplicadores de Lagrange, 200, 201

- Newton, segunda ley de, 235, 290
- Newton, Isaac, xxi, 235, 363, 368
- Newton, ley de, 259
- Newton, ley de gravitación, 150
- norma, 21, 62
- normal
 - a una superficie, 442
 - hacia arriba, 483
- normalizar, 22
- núcleo, 231

- órbita circular, 240, 246
- órbita geoestacionaria, 240
- Oersted, Hans Christian, 409
- operador de Laplace, 275
- operador diferencial, 231
- operador nabla, 266
- opuesto, 3
- orden de integración, 306, 317
- orientación, 470
 - antihoraria, 470
 - correcta, 473
 - de una gráfica, 444
 - exterior, 509
 - horaria, 470
 - inducida, 483
 - interior, 509
 - inversa, 402
 - para una superficie cerrada, 509
 - positiva, 483
- origen, 1
- ortogonal, 25
- ortonormal, 25

- paraboloide, 329, 367
- paraboloide de revolución, 82
- paraboloide hiperbólico, 83
- paradoja de los gemelos, 255
- paralelepípedo, 43
- paralelogramo, 12, 17, 340
- paralelogramo circunscrito, 287
- parametrización, 404, 405
 - independencia de, 445
 - orientada positivamente, 478
 - que conserva la orientación, 405
- pares ordenados, 1, 2
- partición, 297, 323
- partición regular, 296
- partícula, 237
- Pascal, Blaise, 126
- películas de jabón, 166
- permutación cíclica, 38
- perpendicular, 25
- planeta hueco, 370
- plano
 - ecuación, 43
 - en el espacio, 43
 - fijo, 247
 - tangente, 155
 - tangente a superficies de nivel, 147
- plano tangente, 113, 115, 155, 222
 - a una superficie, 417
- planos de simetría, 371
- Poisson, ecuación de, 524
- polinomio, 101
 - factorización, 228
- potencial, ecuación, 165
- potencial de Newton, 165
- potencial eléctrico, 150
- potencial escalar, 502
- potencial gravitatorio, 150, 259, 367–369, 470