

- composición, 113
 - de funciones C^1 , 120
- diferenciable, 115, 116
- diferenciación, 110
- diferencial, 117
- diferencial de la longitud de arco, 250
- Dirichlet, funcional de, 439
- disco, 91, 128
- disco abierto, 91
- discontinua, 101
- distancia, 23, 191
 - de un punto a un plano, 45
 - entre \mathbf{x} e \mathbf{y} , 65
- divergencia, 266
 - en coordenadas cilíndricas, 492
 - en coordenadas esféricas, 493
 - rotacional y, 275
- dominio, 78, 79
- ecuación
 - de Laplace, 164, 165, 284, 481
 - de ondas, 165, 166
 - de ondas unidimensional, 166
 - de Poisson, 166
 - de un plano, 43
 - de una recta, 12
 - de una recta que pasa por dos puntos, 16
 - del calor, 164, 165
 - del potencial, 165
 - diferencial, 239
 - paramétrica de una recta, 13
 - química, 4
- ecuaciones de Maxwell, 166
- ecuaciones diferenciales, 262
- ecuaciones en derivadas parciales, 164, 481
- Einstein, Albert, 263, 469
- eje x , 1
- eje y , 1
- eje z , 1
- elasticidad, 383
- electromagnetismo, 166
- electrostática, 153
- elemento cero, 3
- elemento de volumen
 - en coordenadas esféricas, 519
- elipsoide, 230, 382
- elipsoide sólido, 382
- elíptico, 231
- energía cinética, 371
- energía potencial gravitatoria, 503
- entorno, 93
- esfera
 - orientación, 443
 - volumen, 358
- espacio euclídeo n -dimensional, 61, 62
- espacio tridimensional, 2
- espesor, 290
- estrella esférica, 370
- Euler, 78, 165
- extremos, 124
 - condicionados, 199
 - relativos, 180
- factorizar un polinomio, 228
- Faraday, ley de, 493, 496
- fila, 34
- fluido, 79, 272
 - circulación, 490
- fluido incompresible, 515
- flujo de calor, 164, 258, 448
- forma cuadrática
 - definida negativa, 185
 - definida positiva, 185
- forma diferencial, 395
- forma vectorial del teorema de Green, 477
- formas
 - álgebra de, 533
 - derivada de, 535
 - integral de, 531
 - producto de, 528, 533
 - reglas de multiplicación, 534
 - suma de, 528
 - teorema de Stokes para, 539
- formas de Lagrange del resto, 174
- fórmula de cambio de variables para integra-
les triples, 355, 356
- fórmula de Taylor de tercer orden, 174
- Fourier, series, 165
- Fourier, Joseph, 164
- fracturas, 110
- Frenet, fórmulas, 255, 411
- frontera, 309, 470
 - incorrecta, 487
- Fubini, teorema, 303, 305
- fuerza entre dos cargas puntuales, 450
- fuerza centrípeta, 240, 246
- fuerza gravitatoria, 150
- función
 - analítica, 178
 - armónica, 168, 198, 481