

TABLA DE MATERIAS

<i>Parte I</i>	FORMULAS
--------------------	-----------------

	Página
1. Constantes notables	1
2. Productos y factores notables	2
3. Fórmula del binomio de Newton y coeficientes binomiales	3
4. Fórmulas geométricas	5
5. Funciones trigonométricas	11
6. Números complejos	21
7. Funciones exponenciales y logarítmicas	23
8. Funciones hiperbólicas	26
9. Soluciones de las ecuaciones algebraicas	32
10. Fórmulas de geometría analítica plana	34
11. Curvas planas notables	40
12. Fórmulas de geometría analítica del espacio	46
13. Derivadas	53
14. Integrales indefinidas	57
15. Integrales definidas	94
16. La función Gamma	101
17. La función Beta	103
18. Ecuaciones diferenciales básicas y sus soluciones	104
19. Series de constantes	107
20. Series de Taylor	110
21. Números de Bernoulli y de Euler	114
22. Fórmulas de análisis vectorial	116
23. Series de Fourier	131
24. Funciones de Bessel	136
25. Funciones de Legendre	146
26. Funciones asociadas de Legendre	149
27. Polinomios de Hermite	151
28. Polinomios de Laguerre	153
29. Polinomios asociados de Laguerre	155
30. Polinomios de Chebyshev	157
31. Funciones hipergeométricas	160

TABLA DE MATERIAS

32.	Transformadas de Laplace	161
33.	Transformadas de Fourier	174
34.	Funciones elípticas	179
35.	Funciones notables diversas	183
36.	Desigualdades	185
37.	Desarrollos en fracciones parciales	187
38.	Productos infinitos	188
39.	Distribuciones de probabilidad	189
40.	Momentos de inercia importantes	190
41.	Factores de conversión	192

Parte
II

TABLAS

Ejemplos de problemas para ilustrar el uso de las tablas	194
1. Logaritmos comunes de cuatro cifras	202
2. Antilogaritmos comunes de cuatro cifras	204
3. Sen x (x en grados y minutos)	206
4. Cos x (x en grados y minutos)	207
5. Tan x (x en grados y minutos)	208
6. Cot x (x en grados y minutos)	209
7. Sec x (x en grados y minutos)	210
8. Csc x (x en grados y minutos)	211
9. Funciones trigonométricas naturales (en radianes)	212
10. log sen x (x en grados y minutos)	216
11. log cos x (x en grados y minutos)	218
12. log tan x (x en grados y minutos)	220
13. Conversión de radianes en grados, minutos y segundos o fracciones de grado	222
14. Conversión de grados, minutos y segundos en radianes	223
15. Logaritmos naturales o neperianos log _e x o ln x	224
16. Funciones exponenciales e^x	226
17. Funciones exponenciales e^{-x}	227
18a. Funciones hiperbólicas sinh x	228
18b. Funciones hiperbólicas cosh x	230
18c. Funciones hiperbólicas tanh x	232
19. Factorial de n	234

TABLA DE MATERIAS

20.	Función Gamma	235
21.	Coefficientes binomiales	236
22.	Cuadrados, cubos, raíces y recíprocos	238
23.	Factor de cantidad compuesta: $(1+r)^n$	240
24.	Factor de valor presente: $(1+r)^{-n}$	241
25.	Factor de cantidad compuesta para series uniformes $\frac{(1+r)^n - 1}{r}$	242
26.	Factor de valor presente para series uniformes $\frac{1 - (1+r)^{-n}}{r}$	243
27.	Funciones de Bessel $J_0(x)$	244
28.	Funciones de Bessel $J_1(x)$	244
29.	Funciones de Bessel $Y_0(x)$	245
30.	Funciones de Bessel $Y_1(x)$	245
31.	Funciones de Bessel $I_0(x)$	246
32.	Funciones de Bessel $I_1(x)$	246
33.	Funciones de Bessel $K_0(x)$	247
34.	Funciones de Bessel $K_1(x)$	247
35.	Funciones de Bessel Ber (x)	248
36.	Funciones de Bessel Bei (x)	248
37.	Funciones de Bessel Ker (x)	249
38.	Funciones de Bessel Kei (x)	249
39.	Valores aproximados de las funciones de Bessel por igualación a cero	250
40.	Integrales exponencial, de seno y de coseno	251
41.	Polinomios de Legendre $P_n(x)$	252
42.	Polinomios de Legendre $P_n(\cos \theta)$	253
43.	Integrales elípticas completas de primera y segunda especies	254
44.	Integral elíptica incompleta de primera especie	255
45.	Integral elíptica incompleta de segunda especie	255
46.	Ordenadas de la curva normal	256
47.	Áreas bajo la curva normal	257
48.	Valores percentiles (t_p) de la distribución t de Student	258
49.	Valores percentiles (χ_p^2) de la distribución Ji-cuadrado	259
50.	Valores percentiles 95% de la distribución F	260
51.	Valores percentiles 99% de la distribución F	261
52.	Números aleatorios	262
	Índice de símbolos y notaciones especiales	263
	Índice	265