

# INDICE GENERAL

## SECCIÓN 1

### INFORMACION GENERAL

Tablas de funciones e interpolación lineal	11
Interpolación inversa	13
Logaritmos	15
Logaritmos naturales	16
Logaritmos de funciones trigonométricas	17
Identidades trigonométricas	17
Relaciones entre los lados y los ángulos de cualquier triángulo plano	18
Fórmulas de diferenciación	19
Desarrollo de series de potencias	21
Tablas de integrales definidas e indefinidas	22
Unidades, factores de conversión y constantes físicas	23
Tabla 1-1. Tabla de conversión de temperatura	62
Constantes numéricas	67
	69

## SECCIÓN 2

### TABLAS DE CUATRO CIFRAS PARA CONSULTA RÁPIDA

Tabla 2-1. Logaritmos vulgares de los números	71
Tabla 2-2. Senos y cosenos naturales	72
Tabla 2-3. Tangentes y cotangentes naturales	74
Tabla 2-4. Logaritmos de los senos y cosenos	76
Tabla 2-5. Logaritmos de las tangentes y cotangentes	78
	80

## SECCIÓN 3

### TABLAS BÁSICAS DE LOGARITMOS

Tabla 3-1. Logaritmos vulgares hasta cinco cifras	83
Interpolación especial en la tabla 3-2	84
Tabla 3-2. Logaritmos vulgares de las funciones trigonométricas (grados y minutos)	101
	102

## SECCIÓN 4

### TABLAS NUMÉRICAS DIVERSAS

Tabla 4-1. Logaritmos vulgares de las funciones trigonométricas (medidas en radianes)	147
Funciones trigonométricas y funciones trigonométricas inversas	148
	154

<i>Tabla 4-2a.</i> Grados, minutos y segundos a radianes	155
<i>Tabla 4-2b.</i> Radianes a grados, minutos y segundos	156
<i>Tabla 4-3.</i> Equivalentes decimales de minutos, segundos y fracciones comunes	157
<i>Tabla 4-4.</i> Cuadros, cubos, raíces cuadradas y cúbicas, circunferencias y áreas	158
<i>Tabla 4-5.</i> Logaritmos naturales	174
Algunas funciones	176
<i>Tabla 4-6.</i> Valores y logaritmos de funciones exponenciales e hiperbólicas	177
<i>Tabla 4-7.</i> Funciones factoriales y gamma	184
<i>Tabla 4-8a-b.</i> Coeficientes binomiales y factoriales	186
<i>Tabla 4-9.</i> Logaritmos de factoriales	187
<b>SECCIÓN 5</b>	
<b>DISTRIBUCIONES COMUNES DE PROBABILIDAD</b>	193
<i>Tabla 5-1.</i> Distribución normal estandarizada: datos para consulta rápida	199
<i>Tabla 5-2.</i> Distribución normal	200
<i>Tabla 5-3.</i> Distribución normal acumulativa	201
<i>Tabla 5-4.</i> Puntuaciones estándares y ordenadas correspondientes a las divisiones del área bajo la curva normal	203
<i>Tabla 5-5.</i> Funciones de puntuaciones de desviación y ordenadas de la curva de distribución normal	206
<i>Tabla 5-6.</i> Probabilidades binomiales	208
<i>Tabla 5-7.</i> Distribución acumulativa de Poisson	209
<i>Tabla 5-8.</i> Distribución gamma	214
<i>Tabla 5-9.</i> Fractiles de la distribución beta	216
<b>SECCIÓN 6</b>	
<b>PRUEBAS ESTADÍSTICAS CLÁSICAS</b>	219
<i>Tabla 6-1.</i> Prueba exacta de Fisher para proporciones	225
<i>Tabla 6-2.</i> Intervalos de confianza para probabilidades	240
<i>Tabla 6-2b.</i> Coeficiente de confianza	241
<i>Tabla 6-3.</i> Distribución $t$ de Student	242
<i>Tabla 6-4.</i> Función de potencia de la prueba $t$	243
<i>Tabla 6-5.</i> Distribución del estadístico $t$	246
<i>Tabla 6-6.</i> Distribución acumulativa $F$	248
<i>Tabla 6-7.</i> Potencia de la prueba $F$	250
<i>Tabla 6-8.</i> Distribución del estadístico $F_{\text{máx}}$	258
<i>Tabla 6-9.</i> Valores críticos de la prueba de Cochran para la homogeneidad de la varianza	259
<i>Tabla 6-10.</i> Distribución del estadístico rango studentizado	260
<i>Tabla 6-11.</i> Percentiles de la distribución $\chi^2$	262
<i>Tabla 6-12.</i> Percentiles de las distribuciones $\chi^2$ gl	263
<b>SECCIÓN 7</b>	
<b>PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS Y DE DISTRIBUCIÓN LIBRE</b>	265
<i>Tabla 7-1.</i> Tablas de la prueba Kolmogorov-Smirnov	271
<i>Tabla 7-2.</i> Tablas de la prueba de las rachas	274
<i>Tabla 7-3.</i> Valores críticos de la prueba de los rangos señalados de Wilcoxon	278
<i>Tabla 7-4.</i> Valores críticos de la prueba de Walsh	280
<i>Tabla 7-5.</i> Tablas de la prueba de Mann-Whitney	281
<i>Tabla 7-6.</i> Tabla de las probabilidades asociadas de Friedman	290

<i>Tabla 7-7.</i> Tabla de las probabilidades asociadas de Kruskal-Wallis	292
<i>Tabla 7-8.</i> Intervalos de confianza no paramétricos en relación con la mediana	294
<i>Tabla 7-9.</i> Tablas de la prueba de los signos	295
<b>SECCIÓN 8</b>	
<b>CORRELACIÓN Y ASOCIACIÓN</b>	299
<i>Tabla 8-1.</i> La transformación $z$ de $r$ a $z$ , de Fisher	305
<i>Tabla 8-2.</i> Valores críticos de la correlación y razones $t$ para varios grados de libertad	306
<i>Tabla 8-3.</i> Valores críticos del coeficiente de correlación	308
<i>Tabla 8-4.</i> Valores que facilitan la estimación del coeficiente de correlación coseno- $\pi$ , con exactitud de dos cifras	309
<i>Tabla 8-5.</i> Los máximos coeficientes $\phi$	310
<i>Tabla 8-6.</i> La distribución de $\Sigma d_i^2$ que se usa con el coeficiente de correlación de rango	311
<i>Tabla 8-7.</i> Valores críticos de $r_s$ , el coeficiente de correlación de rango de Spearman	312
<i>Tabla 8-8.</i> Probabilidades asociadas de Kendall	313
<i>Tabla 8-9.</i> Valores críticos de $S$ del coeficiente de concordancia de Kendall	314
<i>Tabla 8-10.</i> Distribución de la suma de cuadrantes de la prueba de esquina, de asociación	315
<b>SECCIÓN 9</b>	
<b>TABLAS ESTADÍSTICAS DIVERSAS</b>	317
<i>Tabla 9-1.</i> Estadísticos simplificados y sobre la base de rangos de muestras	320
1. Estimaciones de percentil en muestras grandes	320
2. Estimaciones de la media y la dispersión en muestras pequeñas	320
3. Razones $t$ sustituidas	324
4. Razón sustituta $F$ , razón de rangos	326
5. Criterio de la comprobación de la media extrema	328
<i>Tabla 9-2.</i> Números aleatorios	329
<i>Tabla 9-3.</i> Números normales aleatorios	334
<i>Tabla 9-4.</i> Coeficientes de polinomios ortogonales	339
<i>Tabla 9-5.</i> Transformación arcoseno	340
<i>Tabla 9-6.</i> Entropía de una fuente binaria discreta	341
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	347