

## INDICE

Prefacio . . . . .	7
Introducción . . . . .	9
Capítulo I. Magnitudes aleatorias y sus características . . . . .	17
§ 1. Función de distribución de la magnitud aleatoria . . . . .	17
§ 2. Algunas características de las magnitudes aleatorias . . . . .	26
Capítulo II. Algunas distribuciones de magnitudes aleatorias . . . . .	35
§ 1. Distribución normal . . . . .	35
§ 2. Distribución de Student . . . . .	39
§ 3. Distribución $\chi^2$ . . . . .	41
§ 4. Distribución de Fisher . . . . .	42
Capítulo III. Hipótesis estadísticas y su verificación . . . . .	44
§ 1. Principios generales de verificación de las hipótesis estadísticas .	44
§ 2. Criterio de estimación de la hipótesis estadística en los problemas de tratamiento de los resultados de las observaciones . . . . .	46
§ 3. Elección de la magnitud del nivel de significación del criterio .	49
Capítulo IV. Números aproximados y sus errores . . . . .	53
§ 1. Error absoluto y error relativo . . . . .	53
§ 2. Regla de redondeo de números. Cantidad de cifras exactas .	57
§ 3. Errores de los resultados de las operaciones aritméticas funda- mentales . . . . .	62
§ 4. Estimación de los errores de las funciones de argumentos aproxi- mados . . . . .	68
Capítulo V. Tratamiento de los resultados de mediciones directas e indi- rectas . . . . .	72
§ 1. Consideración del error de la escala del aparato y errores siste- máticos . . . . .	73
§ 2. Consideración de los errores accidentales . . . . .	81
§ 3. Estimación del error total de las mediciones. Ejemplos . . . . .	86
Capítulo VI. Análisis de regresión . . . . .	97
§ 1. Verificación de la homogeneidad de las dispersiones de repro- ductibilidad de las ordenadas de la función que se mide . . . . .	99
§ 2. Análisis de regresión para la homogeneidad de las dispersiones de reproductibilidad de las ordenadas de la función que se mide .	101
§ 3. Análisis de regresión para la heterogeneidad de las dispersiones de reproductibilidad de las ordenadas de la función que se mide	111

§ 4. Fórmulas del análisis de regresión con igual número de mediciones para todas las ordenadas de la función . . . . .	113
§ 5. Ejemplos . . . . .	114
<b>Capítulo VII. Métodos analíticos y gráficos de tratamiento de datos físico-químicos . . . . .</b>	<b>132</b>
§ 1. Representación gráfica de los datos experimentales . . . . .	133
§ 2. Diferenciación gráfica . . . . .	137
§ 3. Diferenciación analítica . . . . .	145
§ 4. Fórmulas empíricas . . . . .	154
§ 5. Selección de fórmulas y verificación de su aplicabilidad . . . . .	156
§ 6. Extrapolación gráfica . . . . .	159
§ 7. Métodos de integración numérica . . . . .	164
§ 8. Resolución gráfica de las ecuaciones y método de aproximaciones sucesivas . . . . .	167
§ 9. Métodos de tratamiento de datos cinéticos . . . . .	174
<b>Suplemento. Tablas de estadística matemática . . . . .</b>	<b>189</b>