



INDICE DE MATERIAS

I. Parte general.

<i>Operaciones preliminares</i>	11
Medición de masa y peso.....	11
Instrumentos de laboratorio.....	17
Indicaciones prácticas para los trabajos de laboratorio.....	23
<i>Operaciones preparatorias</i>	25
Filtración.	25
Cristalización.....	27
Separación por embudos de llave.....	31
Separación por adsorción (método cromatográfico de adsorción)..	32
Destilación.....	34
Sublimación.....	40
Dialización.....	40
Obtención, purificación y desecación de gases.....	41
Calibrado (determinación exacta del volumen).....	46
Preparación de soluciones.....	47
Reglas de mezclas de soluciones.....	48
Soluciones normales.....	50
Determinación del factor de las soluciones normales.....	55
Conservación de las soluciones normales.....	58
Indicadores.....	59
<i>Métodos físicos</i>	61
Determinación de residuo seco y de humedad.....	61
Determinación del peso específico (densidad).....	64
Determinación del punto de fusión.....	68
Determinación de la refracción.....	69
Concentración de hidrogeniones (p_H).....	75
Métodos con indicadores.....	77
Método de Sørensen.....	78
Método de Michaelis-Gyémánt.....	81
Potencial de oxidación-reducción (r_H).....	83
<i>Exámenes cualitativos</i>	86
Reconocimiento y distinción de azúcares.....	86
Reconocimiento de tirosina, porfirina, morfina y otras sustancias..	91
Exámenes de cálculos.....	96
Disgregación de las sustancias orgánicas.....	98

II. Parte descriptiva	105
<i>Determinaciones cuantitativas. Determinación del cloro</i>	105
Procedimientos detallados de determinación del cloro	106
A. En la orina	106
B. En suero, plasma, sangre y líquido cefalorraquídeo	107
Microdeterminación del cloro	107
Determinación del cloro en las heces	108
<i>Determinación del yodo</i>	109
Procedimiento de determinación en la sangre	109
Determinación del yodo después de haber suministrado yodo exógeno	113
<i>Determinación del fósforo</i>	115
Procedimiento de determinación en la sangre	115
Fósforo inorgánico	116
Determinación del fósforo soluble en los ácidos	117
Determinación del ácido fosfórico en la orina	119
<i>Determinación del amoníaco</i>	120
Procedimiento de determinación en la orina	120
Nitrógeno total, amoníaco y aminoácidos en la orina	121
<i>Determinación del sodio</i>	124
Procedimiento de determinación en el suero	124
<i>Determinación del potasio</i>	125
Determinación del potasio en el suero	126
Determinación del potasio en la orina	127
<i>Determinación del calcio</i>	128
Procedimiento de determinación en el suero	129
Mierométodo	130
Determinación del calcio en la orina	131
Determinación del calcio en las heces	132
Determinación del calcio en los órganos	133
<i>Determinación del magnesio</i>	134
<i>Determinación del mercurio</i>	136
<i>Oxígeno "ausente" en la orina</i>	139
<i>Determinación cuantitativa del nitrógeno (nitrógeno residual) y de los albuminoides</i>	140
Determinación del nitrógeno residual	144
Determinación del nitrógeno residual en la sangre, sin destilación	145
Determinación de las fracciones albuminoideas	147
Determinación de las fracciones albuminoideas con nefelómetro	149
<i>Determinación de la urea</i>	154
A. Determinación de la urea en la sangre, suero y plasma	155
B. Determinación de la urea en la orina	156
<i>Determinación volumétrica de los aminoácidos en el suero</i>	157
<i>Determinación del ácido úrico</i>	159
<i>Determinación de creatina y creatinina</i>	163
Determinación de creatinina	163
Determinación de creatina	165

<i>Determinación de glucosa</i>	167
Determinación de glucosa en la sangre.....	167
Determinación de la glucosa en la orina.....	170
<i>Determinación de los ácidos orgánicos en la orina</i>	173
<i>Determinación del alcohol en la sangre</i>	175
<i>Determinación de la acetona y del ácido β-oxibutírico en la sangre</i>	178
<i>Determinación de benceno</i>	180
<i>Determinación del ácido láctico en la sangre</i>	183
<i>Determinación del contenido de grasa en la sangre</i>	186
<i>Determinación de la colesteroína en el suero</i>	188
<i>Determinación de la lecitina en el suero (fósforo lipídico)</i>	190
<i>Determinación de la bilirrubina en el suero</i>	191
<i>Determinación de la diastasa (amilasa)</i>	194
<i>Determinación de lipasas</i>	196
Determinación de lipasas en el suero.....	196
Determinación en el suero de la lipasa resistente al atoxil.....	198
Determinación del contenido de lipasa en los esputos.....	200
<i>Determinación de la tripsina</i>	201
<i>Determinación de fosfatasa</i>	202
<i>Dehidrogenasas</i>	202
III. Apéndice	207
<i>Métodos gasométricos</i>	207
Determinación de la reserva alcalina.....	209
<i>Determinación del descenso crioscópico</i>	214
<i>Velocidad de sedimentación de los glóbulos rojos</i>	217
<i>Determinación de la resistencia a la hemólisis de los glóbulos rojos</i>	218
<i>Determinación del tiempo de protombina</i>	219
<i>Examen de las heces</i>	220
Determinación de la grasa.....	222
Determinación del plomo.....	224
<i>Determinación de las sulfanilamidas en la sangre</i>	227
<i>Examen cuantitativo del contenido gástrico</i>	227
<i>Preparación de extractos alérgicos</i>	228
<i>Determinación de hormonas y vitaminas</i>	229
Determinación de la vitamina C (ácido ascórbico) en la orina....	230
Determinación de la vitamina B ₁ en la orina.....	231
Determinación de vitamina A.....	233
Tablas	235
Indice alfabético	273