

Contenido

Reglas de laboratorio y seguridad	vii
Equipo que se sugiere para las mesas de trabajo	viii
Técnicas de laboratorio	1
Experimento 1 Mediciones	11
Experimento 2 Elementos y compuestos	19
Experimento 3 Métodos de separación	29
Experimento 4 La química del oxígeno y de algunos otros elementos	37
Experimento 5 La fórmula empírica de un compuesto	47
Experimento 6 Hidratos	51
Experimento 7 Gases	55
Experimento 8 Masas de volúmenes iguales de gases	63
Experimento 9 La tabla periódica y la periodicidad	69
Experimento 10 La atmósfera	85
Experimento 11 Leyes de los gases	91
Experimento 12 El número de gramos por mol a partir de la densidad del vapor	99
Experimento 13 Energía química	103
Experimento 14 Solubilidades y soluciones	113
Experimento 15 Conductividad (Iones en solución)	119
Experimento 16 Acidos y bases	125
Experimento 17 Reacciones químicas	133
Experimento 18 Titulación ácido-base	141
Experimento 19 Frascos sin etiqueta	149
Experimento 20 Estudio del agua de mar	153
Experimento 21 Análisis aniónico	157
Experimento 22 Algunos compuestos orgánicos	167
Experimento 23 Radiactividad (detección de la radiación y determinación de una vida media simulada)	185
Apéndice 1 Introducción al manejo de la regla de cálculo	189
Apéndice 2 Introducción a la construcción de gráficas	198
Apéndice 3 Presiones de vapor del agua	205
Apéndice 4* Reglas de solubilidad	206