

* Índice

Ácidos débiles 19
Ácidos fuertes 19
Ácidos polipróticos 20
Ácidos y bases conjugados 19
Análisis Cualitativo 7
Análisis Cuantitativo 7
Analito 7
Anfótero 20
Ánodo 39
Átomo central 53
Balanceo de reacciones 47
Bases débiles 19
Bases fuertes 19
Baterías 43
Caso I Equilibrio Químico 80
Caso II Reacciones de neutralización 82
Caso III Reacciones de precipitación 83
Caso IV Reacciones redox 84
Caso V Reacciones por formación de complejos 85
Caso VI Reacciones por formación de complejos 86
Cátodo 39
Celdas galvánicas 40, 44
Complejos 58
Constante de equilibrio 13
Constantes Condicionales 61,62
Constantes de Acidez 20
Constantes de Basicidad 20
Corrosión 43
EDTA 59
Efecto del ion común 31
Efecto salino 31
Electrodeposición 45
Electrodos de referencia 39
Electrólisis del agua 43
Equilibrio Químico 13
Equivalentes 10, 11
Escala de pH 20
Escala de pKa 20
Estadística 70
Errores 71,72
Fracción alfa 61
Fracción Molar 8
Indicadores ácido - base 29
Indicadores redox 43
Ley de acción de masas 14
Ley de Faraday 45
Ley de Nernst 43

Métodos coulombimétricos 52,55
Ligando 58
Método de Mohr 36
Método de Volhard 36
Métodos gravimétricos 31
Molalidad 8
Molaridad 8
Neutralización 18
Normalidad 8,10
Partes por millón 8
Peso Equivalente 11
Pila de Daniell 39
Polarización 53
Porcentaje 8
Potencial de electrodo 40,41
Práctica # 1 Balanza analítica 94
Práctica #2 Preparación de soluciones de ácido fuerte y base fuerte 98
Práctica #3 Titulación de HCl y NaOH 101
Práctica#4 Titulación de HCl y de ácido acético en vinagre comercial con una base fuerte 105
Práctica#5 Determinación de CaCO_3 por retrotitulación 111
Práctica #6 Determinación gravimétrica de cobre en una sal soluble 115
Práctica #7 Electrodeposición de cobre 118
Práctica #8 Titulaciones complejométricas 122
Precipitación 31
Principio de LeChatelier 14
Quelato 58
Reacciones redox 39
Solubilidad 29
Solución 8
Solución reguladora 21
 Tablas de constantes de acidez y pKa 88
Tablas de formación de complejos Valores de alfa 92
Tablas de potencial de reducción 91
Tablas Kps 89
Titulación por neutralización 21
Titulación redox 46
Titulaciones complejométricas 55
Titulaciones coulombimétricas 56, 57
Titulación por precipitación 37

* Bibliografía

- Skoog, D.A.; West, D.M. ; Holler, F.J.; Crouch, S.R. Química Analítica, 7a edición, McGraw-Hill, México, 2001.
- Rubinson, J.F.; Rubinson, K.A. Contemporary Chemical Analysis, Prentice Hall, NJ 1997.
- Harris, D.C. Análisis Químico Cuantitativo, 2ª Ed. Reverté, Barcelona. 2001.
- Zumdhal, S. Chemistry, 5th Ed,; Houghton-Mitlin Company, 1999.
- Miller, J.N. Y Miller, J.C. Estadística y Quimiometría para Química Analítica, 4ª edición, Prentice Hall, México, 2002.
- Christie, G.E. The art and science of chemical analysis, 1ª edición, John Wiley and sons, Inc. EUA, 2001.
- Harvey, D. Modern Analytical Chemistry, Mc Graw Hill, EUA, 2000