

ÍNDICE RESUMIDO

FUNDAMENTOS

F1

Introducción y orientación, Materia y energía, Elementos y átomos, Compuestos, Nomenclatura de los compuestos, Moles y masas molares, Determinación de las fórmulas químicas, Mezclas y soluciones, Ecuaciones químicas, Soluciones acuosas y precipitación, Ácidos y bases, Reacciones redox, Estequiometría, Reactivos limitantes

1	LOS ÁTOMOS: EL MUNDO CUÁNTICO	1
2	ENLACES QUÍMICOS	52
	TÉCNICA 1 Espectroscopia infrarroja	84
3	FORMA Y ESTRUCTURA MOLECULARES	86
	TÉCNICA 2 Espectroscopia visible y ultravioleta	124
4	LAS PROPIEDADES DE LOS GASES	126
5	LÍQUIDOS Y SÓLIDOS	161
	TÉCNICA 3 Difracción de rayos X	196
6	TERMODINÁMICA: PRIMERA LEY	198
7	TERMODINÁMICA: SEGUNDA Y TERCERA LEYES	244
8	EQUILIBRIOS FÍSICOS	282
	TÉCNICA 4 Cromatografía	326
9	EQUILIBRIOS QUÍMICOS	328
10	ÁCIDOS Y BASES	355
11	EQUILIBRIO ACUOSO	408
12	Electroquímica	444
13	Cinética química	483
14	LOS ELEMENTOS: LOS PRIMEROS CUATRO GRUPOS PRINCIPALES	531
15	LOS ELEMENTOS: LOS ÚLTIMOS CUATRO GRUPOS PRINCIPALES	574
16	LOS ELEMENTOS: EL BLOQUE D	607
17	QUÍMICA NUCLEAR	649
18	QUÍMICA ORGÁNICA I: LOS HIDROCARBUROS	678
	TÉCNICA 5 Espectrometría de masas	702
19	QUÍMICA ORGÁNICA II: POLÍMEROS Y COMPUESTOS BIOLÓGICOS	704
	TÉCNICA 6 Resonancia magnética	736