

## CONTENIDO

<b>Prólogo</b>	<b>5</b>
<b>Introducción</b>	<b>11</b>
<b>1</b>	
<b>Gases y líquidos</b>	<b>15</b>
<b>2</b>	
<b>El estado sólido</b>	<b>77</b>
<b>3</b>	
<b>La primera ley de la termodinámica</b>	<b>109</b>
<b>4</b>	
<b>Termoquímica</b>	<b>143</b>
<b>5</b>	
<b>La segunda y tercera ley de la termodinámica</b>	<b>171</b>
<b>6</b>	
<b>La energía libre y el equilibrio</b>	<b>197</b>

## 8 Contenido

7

**Equilibrio químico** . . . . . 237

8

**Soluciones** . . . . . 269

9

**Propiedades coligativas de las soluciones** . . . . . 319

10

**Regla de las fases** . . . . . 351

11

**Conductancia y equilibrio iónico** . . . . . 405

12

**Celdas electroquímicas** . . . . . 479

13

**Cinética de las reacciones homogéneas** . . . . . 555

14

**Estructura atómica** . . . . . 605

15

**Naturaleza del enlace químico** . . . . . 659

16

**Investigación de la estructura molecular** . . . . . 699

17

**Química nuclear** . . . . . 743

18

**Mecánica estadística** . . . . . 761

19

**Fotoquímica** . . . . . 787

20

**Fenómenos superficiales y catálisis . . . . . 813**

21

**Coloides . . . . . 849**

**Indice . . . . . 803**

**Pesos atómicos** guarda izquierda del frente

**Constantes fisicoquímicas** guarda derecha del frente

**Tabla de logaritmos de cuatro cifras** guardas posteriores