

Contenido

Prólogo	ix
Capítulo 1. Introducción		
Capítulo 2. Sistemas formados por partículas independientes		9
Capítulo 3. El gas monatómico ideal		30
Capítulo 4. La distribución de Maxwell-Boltzmann		
Capítulo 5. Las estadísticas cuánticas ..		
Capítulo 6. Sistemas que obedecen la estadística de Fermi-Dirac		
Capítulo 7. Sistemas que obedecen la estadística de Bose-Einstein		
Capítulo 8. Sistemas formados por partículas independientes con estructura interna		203

Capítulo 9.	
Sistemas formados por partículas interactuantes.	
Las ideas de J. W. Gibbs	247
Capítulo 10.	
Sólidos cristalinos	277
Capítulo 11.	
Gases imperfectos y región crítica	309
Capítulo 12.	
Propiedades eléctricas y magnéticas de la materia	333
Capítulo 13.	
Equilibrio químico y tercera ley de la termodinámica ..	391
Capítulo 14.	
Teoría de líquidos simples	445
Capítulo 15.	
Teoría de fluctuaciones ..	501
Capítulo 16.	
El método de Darwin y Fowler	527
Capítulo 17.	
Superfluídez	551
Capítulo 18.	
Aplicaciones a la astrofísica	585
Apéndice I.	
Multiplicadores de Lagrange	631

Apéndice II.	
Multiplicadores de Lagrange	635
Apéndice III	637
Apéndice IV.	
Interpretación geométrica del factor g de Landé ...	639
Apéndice V.	
Desarrollo de la función de Brillouin	643
Índice Analítico	645