

# Contenido

Prólogo ...	ix
Capítulo 1. Introducción	
Capítulo 2. Sistemas formados por partículas independientes	9
Capítulo 3. El gas monatómico ideal .....	39
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.	
Superfluidez .....	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