

CONTENIDO

<i>Prólogo</i>	7
----------------------	---

PARTE I

LA TEORÍA DEL GRUPO DE RENORMALIZACIÓN Y FENÓMENOS CRÍTICOS

I. FENÓMENOS CRÍTICOS	11
1. Tipos de transiciones.....	11
2. Comportamiento en el punto crítico	20
3. Resultados de la teoría de campo promedio.....	24
II. TEORÍA FENOMENOLÓGICA	27
1. Desigualdades termodinámicas	27
2. Funciones homogéneas generalizadas	31
3. Los fluidos y la hipótesis de la universalidad	34
III. TEORÍA MICROSCÓPICA	37
1. Modelo de Ising	37
2. Cálculo de la función de partición	40
3. Aproximación de Bragg-Williams	43
4. Método cuasi-químico de Bethe Peierls	48
5. Modelo de Ising en 1 dimensión (solución exacta)	54
6. Modelo de Ising en 2 dimensiones (solución exacta)	56
IV. TEORÍA DEL CAMPO PROMEDIO DE LANDAU	67
1. Función de correlación	67
2. La energía libre de Landau	70