

Índice

- Introducción general

- Capítulo I - Introducción al estudio de las transiciones de fase

- 1- Transiciones de fases y fenómenos críticos: magnitudes asociadas
 - 2- Clasificación de las transiciones de fase sólido-sólido
 - 3- Grupo de renormalización: hipótesis de scaling y universalidad
 - 4- La aproximación de campo medio o molecular
- Bibliografía

- Capítulo II - El formalismo

- 1- Introducción
 - 2- La energía interna
 - 3- La entropía
 - 4- La energía libre
 - 5- El método variacional
 - 6- Conclusiones
- Bibliografía

- Capítulo III - Redes de moléculas con dipolos y cuadrupolos reorientables

- 1- Introducción
- 2- Red cuadrada de dipolos y cuadrupolos
- 3- Red lineal de dipolos y cuadrupolos
- 4- Doble pozo y desordenamiento local de las moléculas
- 5- Conclusiones

- Bibliografía

- Capítulo IV - El modelo ANNNI

1- Introducción

2- Modelo y diagrama de fases

3- Aplicación al NaNO_2

4- Reorientación con un número finito ($\neq 2$) de orientaciones

5- Conclusiones

- Bibliografía

- Capítulo V - El modelo "2+4"

1- Introducción

2- El modelo

3- El diagrama de fases

4- Interacción multiespín pura ($J_2 = 0$)

5- Conclusiones

- Bibliografía

- Conclusiones finales