

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento: Física Teórica I

Título del tema: Una introducción al modelo de Ising

Plazas: 1

Objetivos: Conocer uno de los modelos de ferromagnetismo más importantes de la mecánica estadística.

Metodología:

A partir de los conocimientos adquiridos en los estudios de grado y de algunos adicionales que se adquirirán durante la realización del trabajo, el alumno debe reproducir algunos cálculos del modelo de Ising y aprender las técnicas empleadas en los mismos.

Bibliografía:

1. R.J. Baxter, "Exactly Solved Models in statistical mechanics", Academic Press, (1982).
2. B. Cipra, "An introduction to the Ising model", American Mathematical Monthly 94 (1987) 937-959.
3. J. Cardy, "Scaling and Renormalization in Statistical Physics", CUP, (1996).
4. B. M McCoy, J.M. Maillard., "The importance of the ising model", arXiv: 1203.1456 [math-ph].