

# GRADO EN FÍSICA- CURSO 2013/14

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