



Tarea 4 - FI6016

Prof. Álvaro Núñez

Fecha 11 de diciembre de 2015

1. Modelo de Ising 1D

Use el algoritmo de metropolis para calcular el calor específico por sitio de un modelo de Ising 1D (con condiciones de borde periodicas) en función de la temperatura. Haga sus simulaciones para un sistema de $N = 10$, 50 y 100 sitios. Compare con el resultado exacto.

2. Modelo de Ising 2D

Use el algoritmo de metropolis para calcular el calor específico por sitio de un modelo de Ising 2D (con condiciones de borde periodicas) en función de la temperatura. Haga sus simulaciones para un sistema de $N \times N$ sitios con $N = 10$, 15 y 20. Comente sobre el comportamiento.