

PEC Física Computacional

Adrián Rivero Fernández

18 de mayo de 2024

1. Introducción y objetivos

Consistirá en una breve descripción de lo que se pretende calcular o simular , introduciendo (si fuera necesario) los conceptos teóricos y las expresiones matemáticas que se van a utilizar. No debe ser una copia del enunciado.

2. Desarrollo y resultados.

2.1. Ejercicio 1

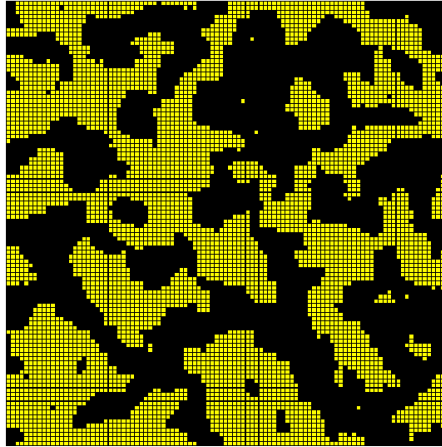


Figura 1: Disposición para $T=1$ y 10^5 volteos

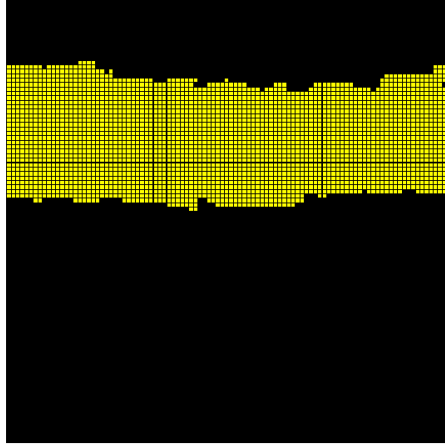


Figura 2: Disposición para $T=1$ y 10^8 volteos

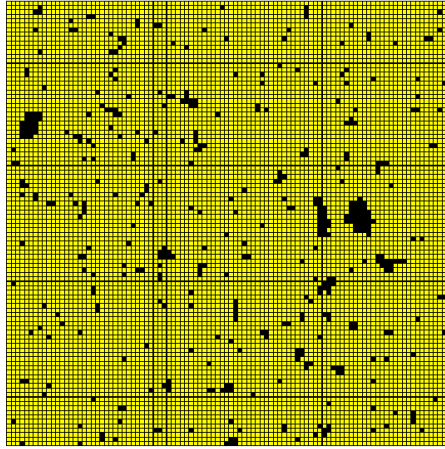


Figura 3: Disposición para $T=2$ y 10^8 volteos

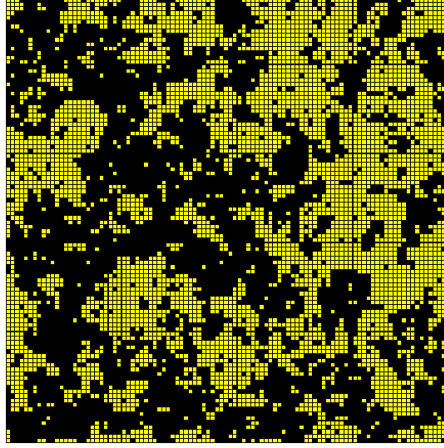


Figura 4: Disposición para $T=2.5$ y 10^8 volteos

2.2. Ejercicio 2

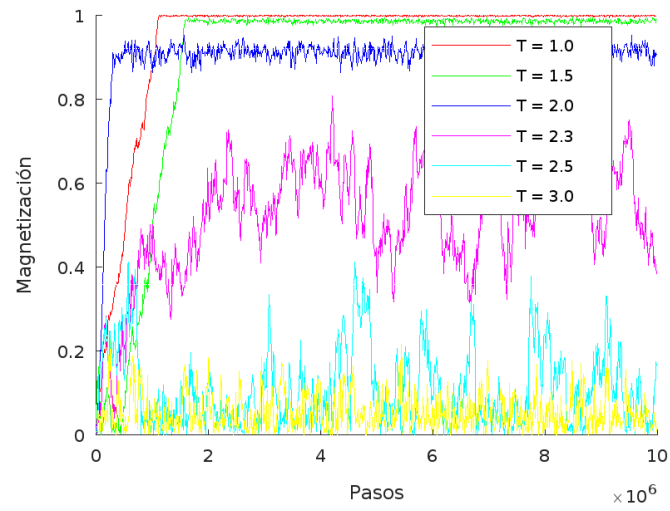


Figura 5: Magnetización según la cantidad de pasos para distintas temperaturas

2.3. Ejercicio 3

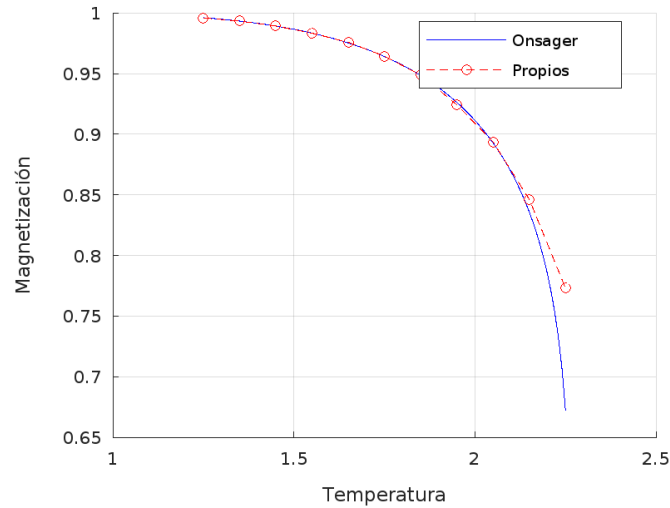


Figura 6: Evolución de la magnetización media con la temperatura

En esta parte se deben mostrar los resultados obtenidos, y explicar brevemente cómo se han obtenido. Si no se pide explícitamente en el enunciado del ejercicio

3. Análisis y conclusiones.

Se deben analizar y explicar los resultados obtenidos en relación a la teoría presentada en el enunciado de la PEC y los objetivos marcados en el enunciado del ejercicio. Si los resultados resultan ser incorrectos, el apartado anterior puede estar mal, pero si se da una posible explicación de ese fallo, este apartado puede estar bien y compensar la calificación.