

MODELO DE ISING EN 2D

Introducción a la simulación computacional

Luis Pizarro (lpizarro@cnea.gov.ar)

Pablo Bellino (pbellino@gmail.com)

Octubre de 2015

Resumen

Un resumen

1. Introducción

Empezamo

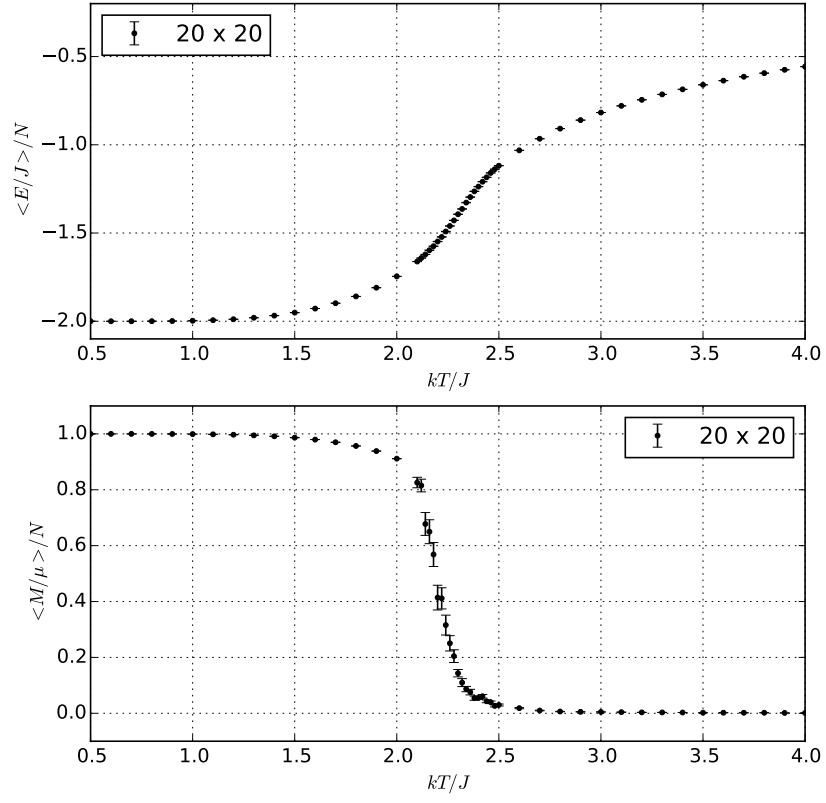


Figura 1: Distribución poissonianas $P(4)$, $P(10)$ y $P(40)$. En rojo aparecen las distribuciones gaussianas para cada caso.

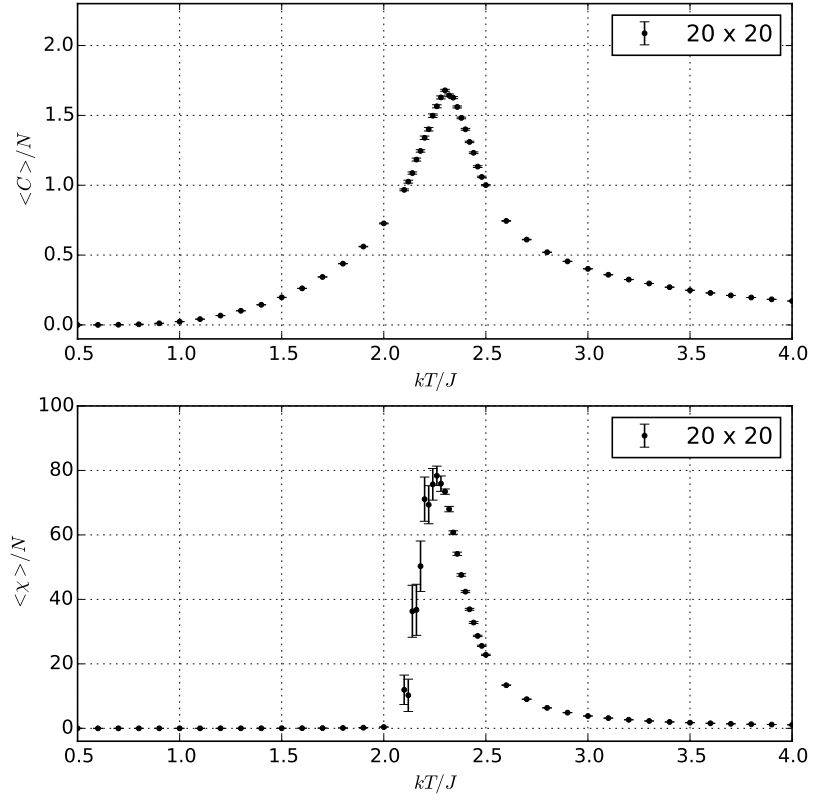


Figura 2: Distribución poissonianas $P(4)$, $P(10)$ y $P(40)$. En rojo aparecen las distribuciones gaussianas para cada caso.

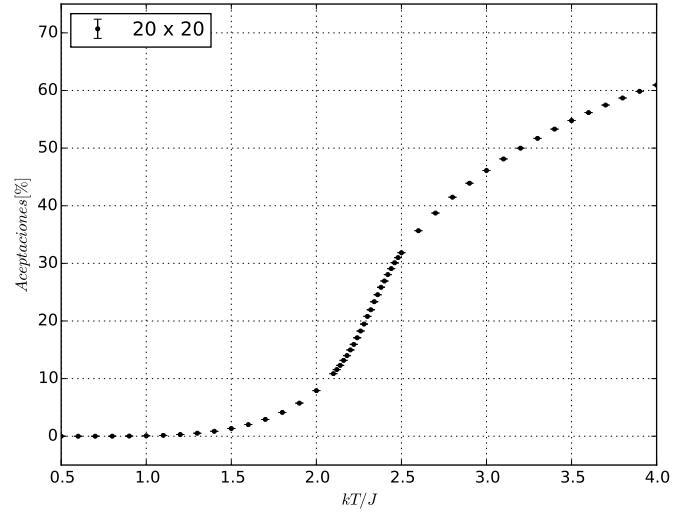


Figura 3: Distribución poissonianas $P(4)$, $P(10)$ y $P(40)$. En rojo aparecen las distribuciones gaussianas para cada caso.

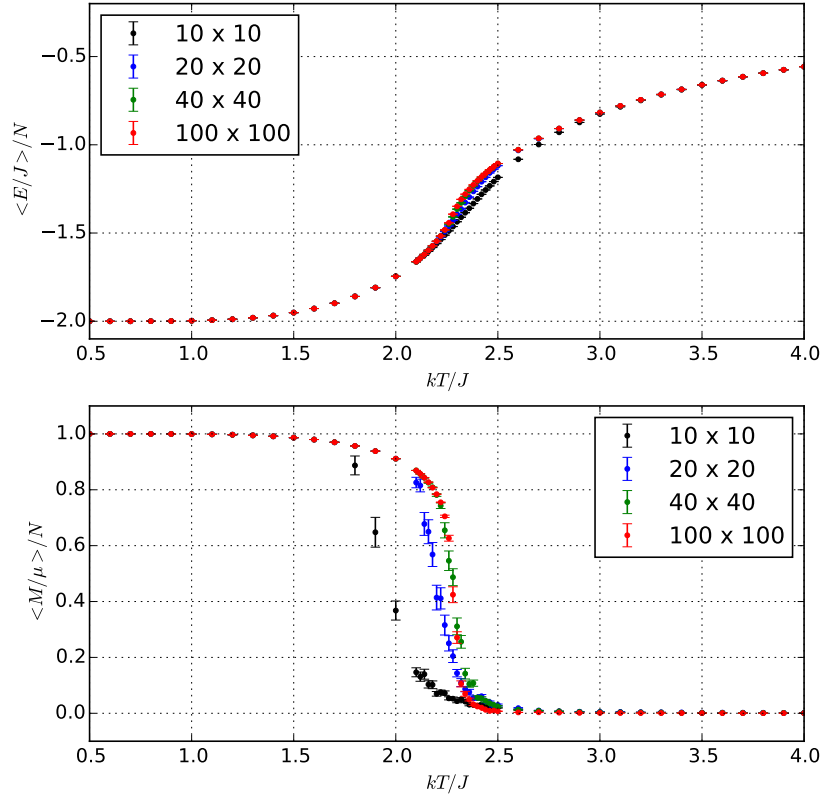


Figura 4: Distribución poissonianas $P(4)$, $P(10)$ y $P(40)$. En rojo aparecen las distribuciones gaussianas para cada caso.

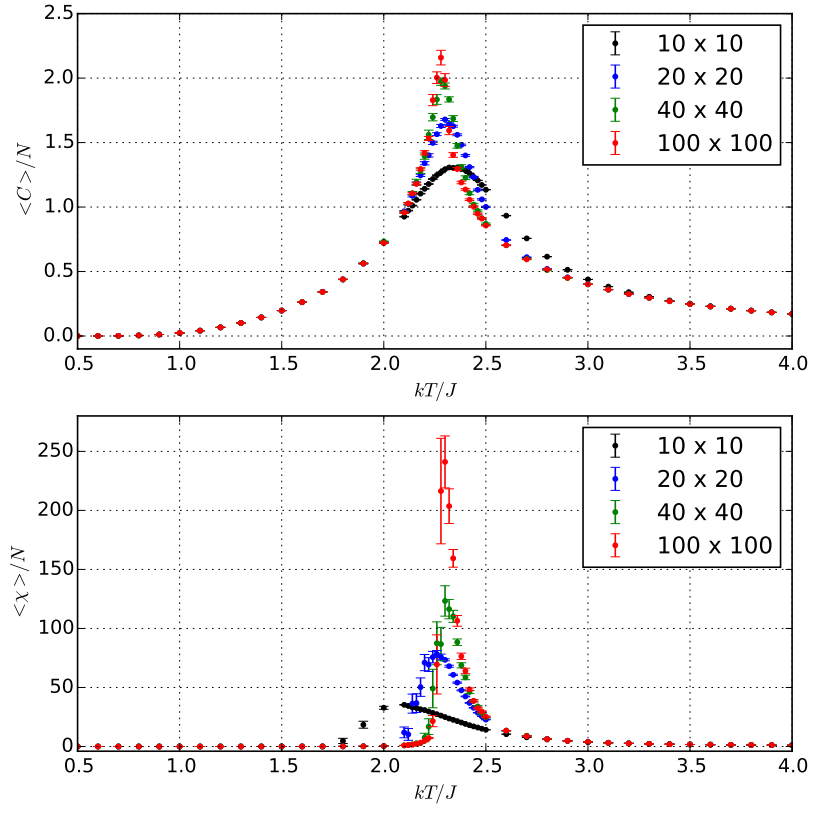


Figura 5: Distribución poissonianas $P(4)$, $P(10)$ y $P(40)$. En rojo aparecen las distribuciones gaussianas para cada caso.

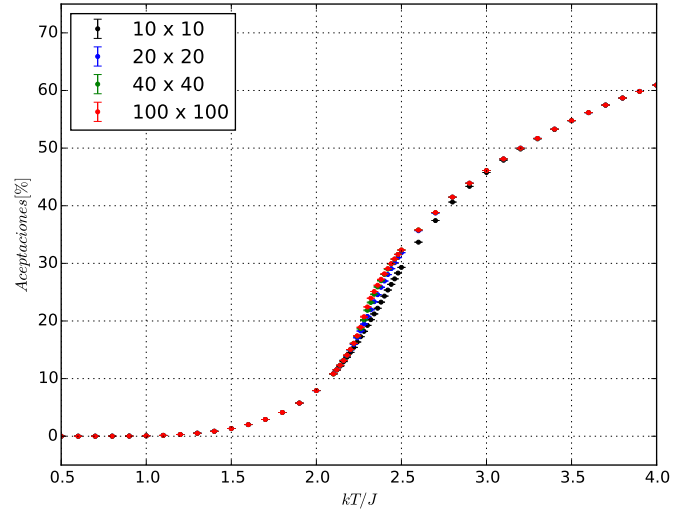


Figura 6: Distribución poissonianas $P(4)$, $P(10)$ y $P(40)$. En rojo aparecen las distribuciones gaussianas para cada caso.

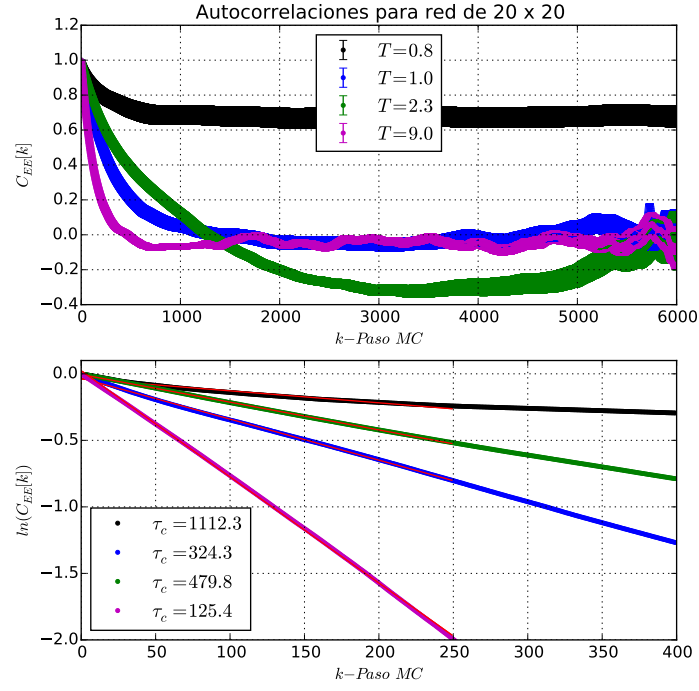


Figura 7: Distribución poissonianas $P(4)$, $P(10)$ y $P(40)$. En rojo aparecen las distribuciones gaussianas para cada caso.

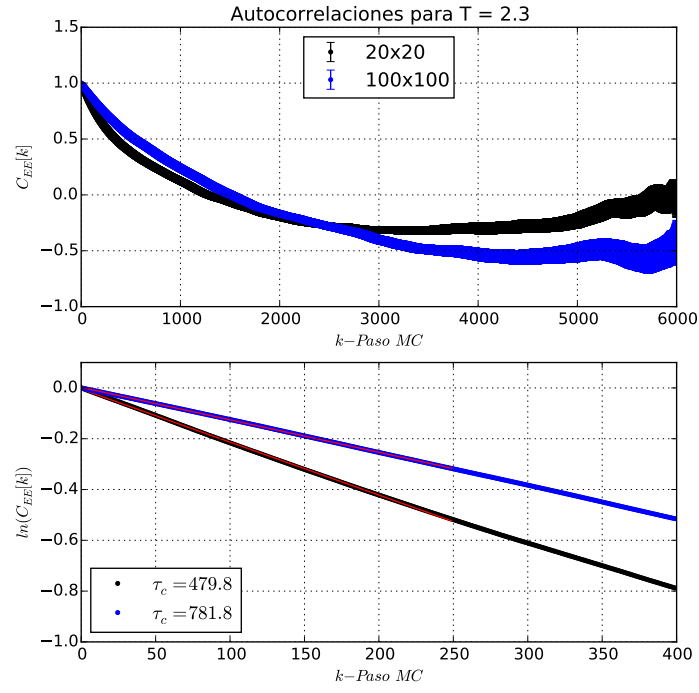


Figura 8: Distribución poissonianas $P(4)$, $P(10)$ y $P(40)$. En rojo aparecen las distribuciones gaussianas para cada caso.

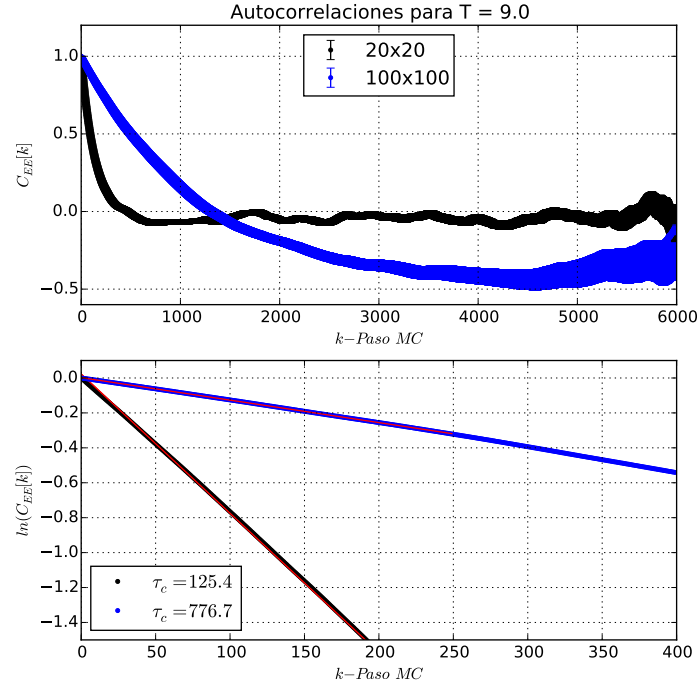


Figura 9: Distribución poissonianas $P(4)$, $P(10)$ y $P(40)$. En rojo aparecen las distribuciones gaussianas para cada caso.

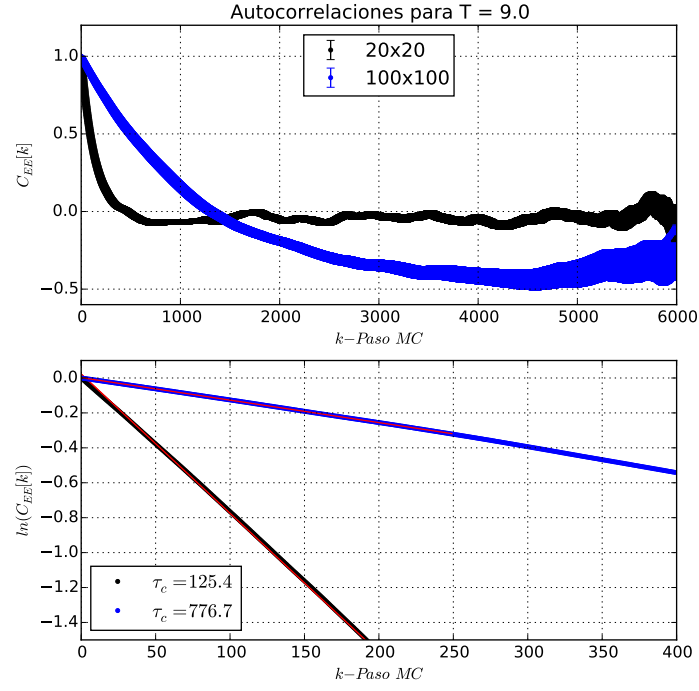
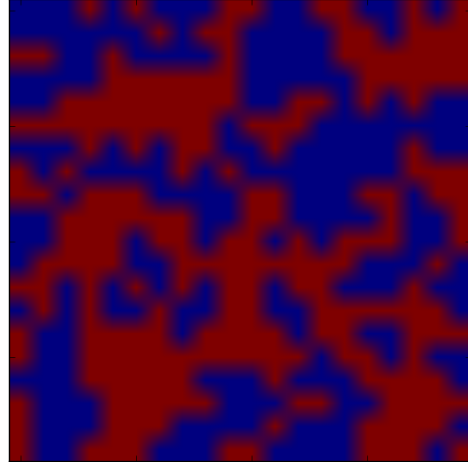
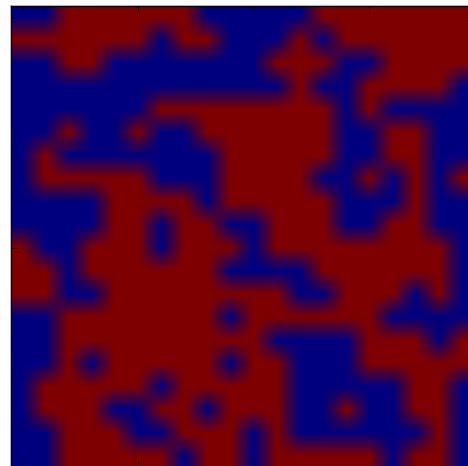


Figura 10: Distribución poissonianas $P(4)$, $P(10)$ y $P(40)$. En rojo aparecen las distribuciones gaussianas para cada caso.



(a)
Tem-
per-
atu-
ra
5.0



(b)
Tem-
per-
atu-
ra
3.8

2. Evolución de la matriz de estado de spines en función de la temperatura

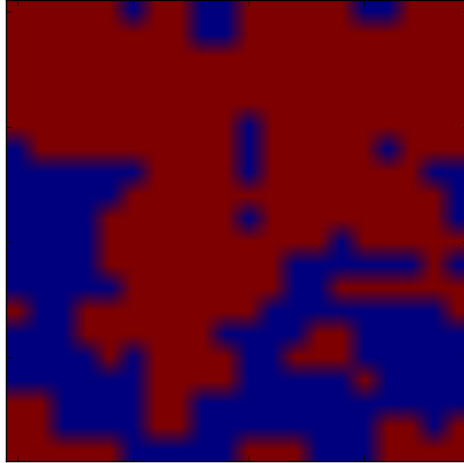


Figura 11: Temperatura 2.3

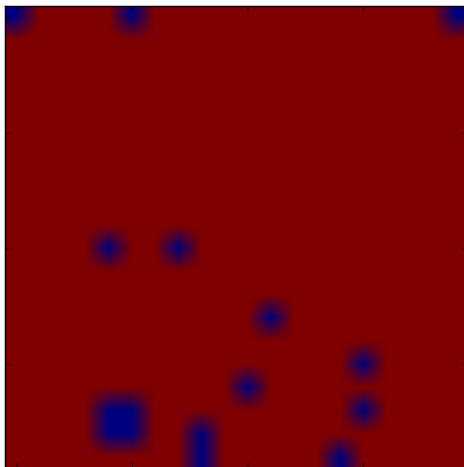


Figura 12: Temperatura 2.0

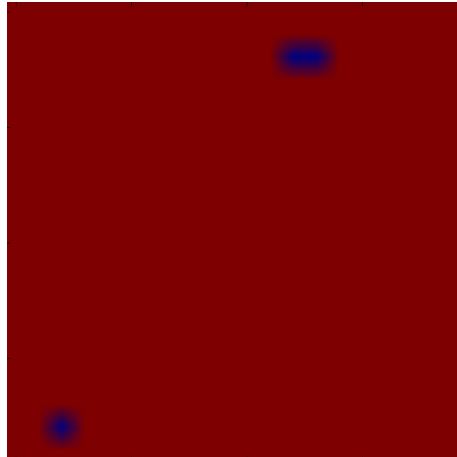


Figura 13: Temperatura 1.3



Figura 14: Temperatura 0.5