



## Temperatura spinodal en el modelo de Potts de q estados

Ezequiel E. Ferrero<sup>1,3</sup>, Ernesto Loscar<sup>2</sup>, Tomás Grigera<sup>2</sup>, Sergio A. Cannas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba,

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, Universidad Nacional de La Plata

<sup>3</sup> <u>ferrero@famaf.unc.edu.ar</u>

RESUMEN

El concepto de temperatura spinodal es revisado en el modelo de Potts de q estados. Se presentan evidencias de que el comportamiento en el entorno de un punto spinodal resulta análogo al de un punto crítico usual. Para ello se utilizan técnicas de "short-time-dynamics", cálculos de propiedades estáticas (calor específico, susceptibilidad, etc.) y dinámicas (tiempos de relajación) para un rango amplio de valores de q. En particular, se muestra que, independientemente de consideraciones termodinámicas, e lus ode short-time dynamics permites una definición consistente de la temperatura spinodal.

