



Contribution ID: 97

Type: **Poster**

## Estudio Monte Carlo de la Entropía Residual en Redes de Ising Frustradas

*Tuesday, 14 April 2026 18:13 (7 minutes)*

Este trabajo analiza cómo las modificaciones topológicas afectan la entropía residual y la degeneración del estado base en sistemas frustrados del modelo de Ising. Tomando como referencia las redes triangular y kagome antiferromagnéticas, se emplea un enfoque computacional basado en simulaciones de Monte Carlo e integración termodinámica.

Se estudian tanto defectos aleatorios como modificaciones periódicas de la red. Los resultados muestran que la dilución de sitios y enlaces reduce la entropía residual al aliviar la frustración, mientras que las estructuras tipo stitched kagome permiten modificar la degeneración de forma controlada. Estos resultados muestran que la conectividad de la red modifica la degeneración del estado base y la entropía residual en estos sistemas.

**Primary author:** VELÁSQUEZ MEDINA, Adriana María (Universidad de los Andes)

**Presenter:** VELÁSQUEZ MEDINA, Adriana María (Universidad de los Andes)

**Session Classification:** Poster session

**Track Classification:** Statistical Physics