



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO  
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PI-03-00-6377-2006

### **Interdifusión en estructuras ferrimagnéticas**

*Responsable:* **Hurtado V., Nuri Janil**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Física,

**Resumen:** Utilizando el método Monte Carlo estudia el comportamiento termodinámico del modelo ferrimagnético mixto de Ising con interacción de intercambio no uniforme, con la finalidad de estudiar algunas cantidades termodinámicas asociadas, como son la magnetización, la susceptibilidad, la temperatura crítica, la temperatura de compensación y otras. Encuentra que la temperatura de compensación varía con el aumento del espesor de las capas, así como con la variación de la concentración de espines en la muestra y las características de la interdifusión asociada, resultado que otros autores han obtenido experimentalmente.

*Productos*

**Eventos**

F. Delmagro y N. Hurtado, “Proceso de interdifusión en sistemas ferrimagnéticos”, *V Escuela y Taller de Sistemas Complejos*, Isla de Margarita, Venezuela, 2008.

**Otros**

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado de la responsable, “Sistemas cristalinos y sistemas porosos”, 2007.