

# SEMINARIOS DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA FUNDAMENTAL

**Ana Fernández del Río**

Departamento de Física Fundamental

## Sociofísica y decisiones discretas

Se introducirá y motivará el uso de la física estadística en la modelación de procesos sociales de toma de decisiones/formación de opinión. La charla constará de dos partes:

En la primera se perfilarán brevemente los fundamentos históricos y conceptuales de este enfoque, así como su situación actual, haciendo particular hincapié en el área de dinámica de opiniones y teoría discreta de decisiones. Como ejemplo de evidencia experimental que apunta hacia la validez de este tipo de metodología, se presentará el estudio de regularidades en datos electorales reales de Fortunato y Castellano (PRL 99:138701, 2007).

En la segunda parte, se discutirá el uso de modelos de Ising acoplados para representar decisiones binarias interdependientes en poblaciones homogéneas, con aplicación tanto al estudio de grupos relacionados tomando simultáneamente la misma decisión, como al de una sola población en la que cada individuo toma dos decisiones que se afectan entre sí. Se presentarán y compararán los diagramas de fase de ambos modelos y su interpretación en un contexto socioeconómico para el caso en el que las decisiones están determinadas únicamente por la interacción social entre los individuos y entre las propias decisiones

**Miércoles, día 11 de mayo de 2011 a las 12:00 horas**

**Sala 05, Facultad de Ciencias UNED, Senda del Rey, 9**