

**COLOQUIO DE  $\Phi$ ÍSICA**

UNIVERSIDAD DEL VALLE  
Departamento de Física &  
Posgrado en Ciencias-Física



---

*Serie de Coloquios Semestre II-2012*

# **Mecánica Estadística: perspectivas y aplicaciones**

**Dr. Diego Luis González Cabrera**

*Departamento de Física, Universidad del Valle – Cali CO*

## **Resumen:**

Muchos procesos estocásticos pueden estudiarse con las herramientas que ofrece la mecánica estadística. De hecho sus aplicaciones van más allá del estudio de sistemas de muchos cuerpos clásicos y cuánticos dentro y fuera del equilibrio. En esta charla se muestran algunas de las aplicaciones de la mecánica estadística en diversas áreas del conocimiento las cuales incluyen: sistemas de partículas interactuantes, crecimiento de superficies, sistemas sociales, modelos económicos, dinámica de poblaciones, entre otros. En cada caso, las herramientas físicas y matemáticas usadas para describir estos sistemas serán explicadas brevemente.

Diciembre 13 de 2012 | 11:00 am | Sala de Conferencias de Física  
Edificio de Ciencias Naturales y Exactas | Espacio 320-2182