

GISC-UCM

GROUP OF STATISTICAL MECHANICS



Juan MR Parrondo

Luis Dinis

Ricardo Brito

Leo Granger (postdoc)

Jordan Horowitz (postdoc at MIT)

Gonzalo Manzano (PhD stud.)

Temas de investigación:

- Motores moleculares.
- Fundamentos de física estadística: entropía e información
- Física estadística cuántica.
- Sistemas complejos.
- Medios granulares.

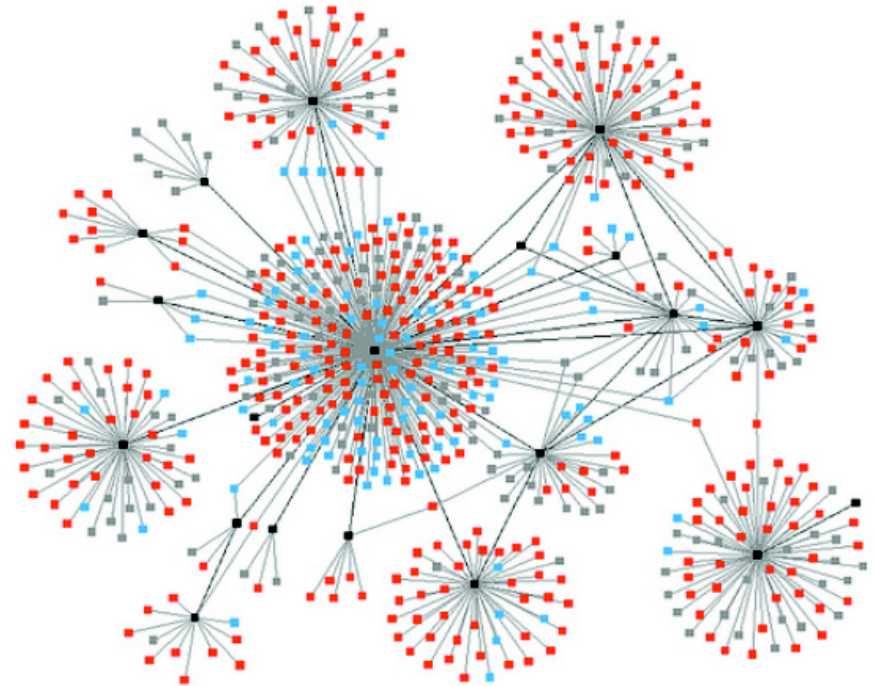
Sistemas complejos

Respuesta lineal en sistemas complejos:

$$\langle A(t) \rangle = \int_{t_i}^t dt' \chi_{A,\alpha}(t-t') \delta\lambda_\alpha(t')$$

$$\chi_{A,\alpha}(t-t') = \frac{\partial}{\partial t} \langle A(t) X_\alpha(t') \rangle_{ss}$$

- Simulaciones.
- Experimentos con circuitos



Oferta de Beca FPI

- Asociada a proyecto TerMic

Termodinámica de no equilibrio en la micro-escala

ldinis@ucm.es

brito@ucm.es

- Federación de Jóvenes Investigadores Precarios www.precarios.org