

Title: Estudio computacional de los fenómenos de memoria y rejuvenecimiento en vidrios de espín

Javier Moreno Gordo (Departamento de Física, Universidad de Extremadura).

Aula 101 (Aulario Facultad de Ciencias). Miércoles 17 de mayo 2023. 13:00

Abstract:

Los vidrios de espín son sistemas magnéticos que habitualmente han constituido el ejemplo paradigmático del comportamiento vítreo. El estudio experimental de estos sistemas está plagado de fenómenos interesantes. En este seminario, nos centraremos en los espectaculares fenómenos de memoria y de rejuvenecimiento que exhiben estos sistemas y que se observaron por primera vez hace 30 años. Introduciremos los vidrios de espín y describiremos los fenómenos de memoria y de rejuvenecimiento así como algunos de los experimentos más relevantes llevados a cabo para estudiar esta fenomenología. El estudio numérico, no obstante, ha presentado numerosas dificultades durante todos estos años. Recientemente, una serie de avances científicos, junto con el desarrollo de máquinas dedicadas como Janus II, nos han permitido afrontar de nuevo este problema y caracterizarlo desde un punto de vista computacional [1] por primera vez.

[1] M. Baity-Jesi et al. (Janus Collaboration). Memory and rejuvenation in spin glasses: aging systems are ruled by more than one length scale. *Nature Physics*, 1-8, 2023

Join Zoom Meeting

<https://unex-es.zoom.us/j/97736195408?pwd=YTN3bVdPV2pmenRIN3FpKzZyb1Jsdz09>

Meeting ID: 977 3619 5408

Passcode: 199651