

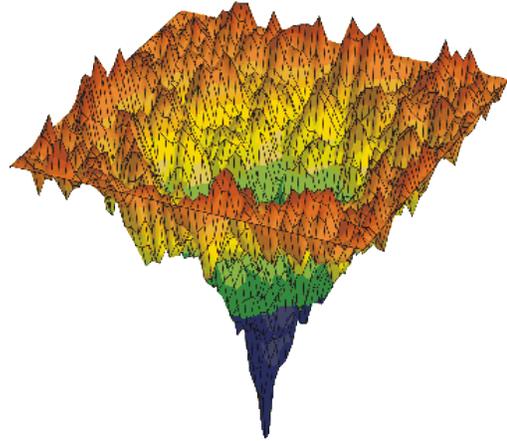
Beca postdoctoral

Financiada por la Fundación Bunge y Born

Física de vidrios y sistemas desordenados

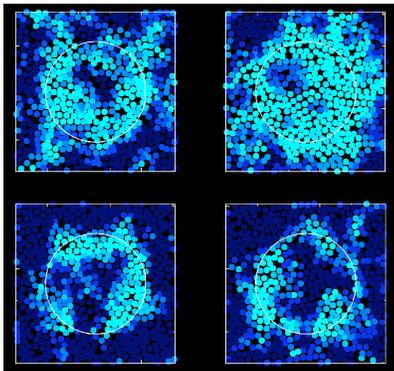
Se ofrece lugar de trabajo en INIFTA (Fac. de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata) para realizar un posdoctorado en temas de Mecánica Estadística de sistemas desordenados, y aval para acceder a una beca "Premio Fundación Bunge y Born."

Los sistemas con desorden presentan diagramas de fase y paisajes de energía complejos, dinámica muy lenta y varios fenómenos de no-equilibrio, tal como el envejecimiento físico. A esta clase de sistemas pertenecen los vidrios estructurales y los vidrios de spin. Uno de los problemas que abordamos en nuestro grupo en el INIFTA es la relación entre la dinámica lenta y las propiedades termodinámicas y del paisaje de energía.



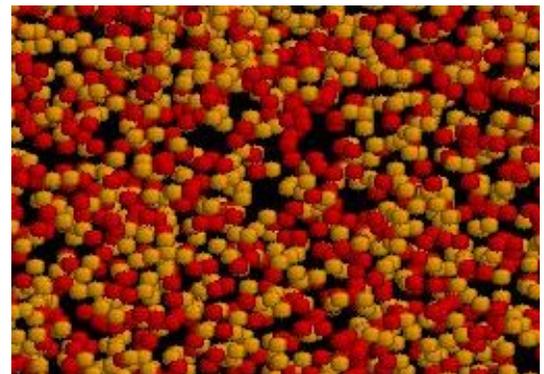
Temas de trabajo:

- Relación entre propiedades dinámicas y termodinámicas de vidrios y líquidos sobreenfriados.
- Correlaciones y orden en sistemas amorfos.
- Paisaje de energía de sistemas vítreos: transición topológica en sistemas confinados.
- Efectos de confinamiento y tamaño finito.
- Relaciones de fluctuación-disipación locales.



Algunas publicaciones de interés:

- Nature Physics **4**, 771–775 (2008).
- Physical Review Letters **98**, 187801 (2007).
- Journal of Chemical Physics **124**, 064502 (2006).
- Nature **422**, 289 (2003).



INSCRIPCIÓN HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2010

Contacto: Prof. Tomás S. Grigera (INIFTA y Departamento de Física, UNLP)

e-mail: tgrigera@inifta.unlp.edu.ar

web: www.gfc.inifta.unlp.edu.ar/tomas

Bases y condiciones de las becas en www.fundacionbyb.org.