

## Tomás Grigera

El Dr. Tomas Grigera nació en la ciudad de la Plata, provincia de Buenos Aires, en 1969. Realizó sus estudios de física, tanto de grado como de postgrado, en la Universidad Nacional de La Plata, donde se doctoró en 1998 bajo la dirección del Dr Rubén Figini. Su trabajo experimental versó sobre la relación entre la estructura química y las propiedades estáticas y dinámicas de polímeros en solución. Entre 1998 y 2000 realizó una estadía posdoctoral en Northeastern University, Boston, USA, en el grupo del Prof. N. Israeloff. Allí realizó experimentos en vidrios estructurales, midiendo simultáneamente susceptibilidades y fluctuaciones, lo que le permitió observar una violación del teorema de fluctuación disipación. Este trabajo se ha convertido en un clásico del tema y es ampliamente citado. En una segunda estadía posdoctoral, entre 2000 y 2002, su trabajo se dirigió al área de la física teórica, en el grupo del Prof. Giorgio Parisi en Roma. Allí se dedicó a estudiar la teoría de líquidos, vidrios y otros sistemas desordenados. Investigó las diferentes configuraciones instantáneas que aparecen en líquidos sobre-enfriados, sus espectros de vibraciones y desarrolló algoritmos para simulaciones Monte Carlo de esos sistemas. Los resultados de esos estudios dieron lugar a un buen número de publicaciones de alto impacto.

Es de notar la inusual versatilidad del Dr. Grigera, mostrada por su capacidad de desarrollar trabajos de alto reconocimiento tanto en el área de la física teórica como experimental. Entre sus variados y exitosos intereses, además de lo indicado anteriormente ha hecho contribuciones técnicas y tecnológicas en aspectos computacionales y en aplicaciones para empresas de tecnología en Argentina. Desde 2003 trabaja en el INIFTA, en La Plata, es profesor adjunto ordinario en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de La Plata y miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET (Investigador adjunto).

El Dr. Grigera tiene más de 25 publicaciones en revistas científicas de alto impacto, lo cual revela que sus trabajos tienen amplio reconocimiento internacional. Ha dictado cursos en escuelas internacionales en Bariloche, La Habana y Trieste y ha dado conferencias invitadas en 9 congresos internacionales. Mantiene colaboraciones con investigadores dentro del país (Dr. Albano en La Plata, Dr. Domínguez en Bariloche, Dr. Cannas en Córdoba) y también con Italia. En particular, dos estudiantes italianos efectuaron pasantías en el INIFTA en el cuadro de la colaboración que mantiene con la Universidad de Roma. Realizaron un estudio numérico de la transición vidriosa que se publicó en Nature Physics, una de las revistas de mayor prestigio en la profesión.

En vista de estos antecedentes y teniendo en cuenta:

Sus relevantes contribuciones a la teoría de vidrios, polímeros y otros sistemas desordenados y el reconocimiento internacional de las mismas

Su versatilidad en el ejercicio profesional, que le permite encarar con éxito trabajos experimentales, teóricos, técnicos y computacionales

Su excelente formación académica y su importante labor docente

El jurado escoge al Dr. Tomas Grigera para el Premio Estímulo 2010 a Jóvenes Científicos en el área de Física.