

## “Caracterización de origamis de ADN mediante microscopia de Super Resolución”

Desireé Salas (PhD student),

Centre de Biochimie Structurale (CBS), Montpellier, Francia

La Microscopía de Fluorescencia representa una de las más importantes herramientas para la investigación en biología y biofísica. Sin embargo, a pesar de su gran utilidad, esta se encuentra limitada por la difracción de la luz que mediante el criterio de Rayleigh define la máxima resolución alcanzable por sistemas ópticos convencionales (~ 250 nm). Para superar esta limitante se crearon nuevas técnicas de microscopía, conocidas como microscopía de súper resolución, las cuales nos permiten estudiar sistemas biológicos a escala molecular. En paralelo a este desarrollo, en el campo de la nanotecnología, el irrupimiento del método de fabricación de nano-objetos construidos mediante el autoensamblaje de moléculas de ADN, técnica conocida como *DNA origami* ha causado gran impacto por su alta precisión y amplio espectro de posibles aplicaciones. La caracterización detallada de estos objetos de forma precisa y no invasiva es una necesidad fundamental. Motivados por este idea presentaremos el trabajo que hemos realizado para la caracterización de origamis ADN mediante técnicas de microscopia de súper-resolución.

**Martes 16 OCTUBRE 2012, 13:00 horas**

Sala de Conferencias, Tercer Piso, Departamento de Física  
Universidad de Santiago de Chile

