

Seminario N° 14

Dictado por: Dr. Cristián Huck-Iriart

Fecha: Jueves 27 de Agosto, 15 hs. Sede: Las Heras 2214, CABA

Reseña:

El jueves 27 de agosto nos visitó el Dr. Cristián Huck-Iriart, Becario post-doctoral del CONICET en el grupo "Surface and Nanostructures Studies based on Synchrotron Experimental Techniques (SUNSET)" del Instituto de Investigaciones Físicoquímicas y Aplicadas (INIFTA-CONICET- UNLP) y Profesor Adjunto de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM). Su conferencia, parte del ciclo de seminarios del ITPN, se intituló "Estudiando la materia en el orden de los nanómetros: nueva facilidad de dispersión de rayos X a bajos ángulos (SAXS) disponible en el INIFTA, La Plata". En la misma presentó el nuevo equipo SAXS de La Plata, el cual se encuentra abierto a la comunidad científica y tecnológica. Describió además aspectos teóricos y prácticos sobre la técnica y presentó ejemplos de aplicación.

Título y Resumen de la charla: "Estudiando la materia en el orden de los nanómetros: nueva facilidad de dispersión de rayos X a bajos ángulos (SAXS) disponible en el INIFTA, La Plata"

El estudio exhaustivo de procesos físicoquímicos tanto en sistemas reales como en sistemas modelos requiere habitualmente de una caracterización multiescala de los sistemas estudiados con el fin correlacionar estructura y función. La técnica de dispersión de rayos X a bajos ángulos (SAXS) permite la caracterización estructural de la materia en el orden de los nanómetros. Es una técnica no destructiva muy versátil, aplicable a un vasto conjunto de sistemas diversos como proteínas, arcillas, talcos, polímeros, coloides, etc. Recientemente ha sido montado en las instalaciones del INIFTA (La Plata) una facilidad SAXS (XENOCSS XEUSS) abierta a la comunidad científica y tecnológica. Durante el seminario se describirán aspectos teóricos y prácticos sobre la técnica. Se detallarán los alcances experimentales disponibles y se complementarán con ejemplos obtenidos en el equipo.