

## **NEUTRONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA. NUEVAS PERSPECTIVAS EN ARGENTINA. El Proyecto LATINA**

**Conferencia a cargo del Dr. Rolando Granada, investigador principal de CNEA y del CONICET, profesor titular del Instituto Balseiro, CNEA- en Cuyo.**

**Viernes 7 a las 10Hs. Sala de Audio Visuales de la FACET**

El empleo de haces de neutrones ha venido realizando contribuciones claves en el conocimiento científico y el desarrollo tecnológico, por un ya largo periodo de tiempo. Estas técnicas neutrónicas están plenamente establecidas como herramientas en muchos casos insustituibles en las investigaciones experimentales de un amplio abanico de disciplinas.

Así, la dispersión de neutrones ha producido impactos significativos en el estudio y desarrollo en áreas tan importantes como nanotecnología, materiales inteligentes, sensores, biotecnología, espintrónica, ingeniería, catalizadores, arqueología, etc.

El proyecto para el diseño, la construcción y la puesta en marcha de un reactor nuclear de investigación, de flujo neutrónico suficientemente alto como para garantizar su utilización en una amplia gama de aplicaciones, ha sido iniciado por la Comisión Nacional de Energía Atómica (RP 200/10, Proyecto RA-10).

El Laboratorio Argentino de Técnicas de Ivestigación Neutrónicas Avanzadas (LATINA) propuesto para la utilización de los haces de neutrones del Reactor RA-10, a través de instrumentos de investigación diseñados y construidos según el estado del arte y la técnica actual, brindará oportunidades únicas para el desarrollo de las diferentes disciplinas científicas y tecnológicas al disponer de una de las más poderosas herramientas experimentales de la actualidad.

Se propone, en definitiva, la creación de un Laboratorio de envergadura nacional y alcance regional, moderno en su concepción, finalidad, operación y gestión, que garantice la mayor eficiencia y calidad en las investigaciones, bajo las premisas de originalidad y pertinencia. Se entiende que dicho Laboratorio Nacional debería ser parte sustantiva del Plan Nacional de CyT, a fin de asegurar su sustentabilidad no solamente en términos de operación, mantenimiento y recursos humanos, sino también de competitividad e impacto en aquellos temas de relevancia para el país.