FUNDAMENTOS

La presidenta de la Comisión Nacional de Energía Atómica, Licenciada Norma Boero, firmó recientemente acuerdos de cooperación con el Consejo Nacional para la Investigación de Italia (Consiglio Nazionale per la Ricerche - CNR) y la Universidad de Pisa.

En esta oportunidad, se firmó el Convenio de Creación del Laboratorio Conjunto Italo-Argentino de Nano-Magnetismo "LIANAM".

El Laboratorio Internacional Asociado de Nanomagnetismo (LIANAM), estará conformado por el Laboratorio de Resonancias Magnéticas de la CNEA y el Instituto Di Struttura Della Materia del CNR, laboratorios que son reconocidos internacionalmente por la excelencia de su investigación sobre nanoestructuras magnéticas.

El LIANAM se dedicará al estudio de las propiedades fundamentales de los materiales magnéticos nanoestructurados de interés tecnológico en áreas estratégicas tales como la nanoelectrónica, sensores magnéticos y almacenamiento de información. Los beneficios del laboratorio conjunto son la integración de la experiencia e instalaciones complementarias que permitan la preparación, caracterización y el estudio de las propiedades magnéticas y magneto-transporte de nuevos materiales, utilizando una amplia gama de metodologías y técnicas.

Cabe destacar que existen interesantes y fructíferas experiencias de cooperación pasada y actual, entre el Istituto di Struttura della Materia y el Laboratorio de Resonancias Magnéticas de la CNEA. Estas se generaron desde el año 1992, las cuales dieron lugar a una producción científica de alta calidad, a numerosas ponencias y aportó a la formación de jóvenes científicos e investigadores a través de estadías en los distintos centros de investigación. Además se han generado diferentes proyectos de investigación bilaterales, como por ejemplo: Proyectos CNR-CONICET (1997-2002): "Síntesis, caracterización y propiedades magnéticas de nanopartículas de óxidos antiferromagnéticos"; Proyecto de "Programa de Cooperación Científico-Tecnológico Argentino-Italiano (MINCYT-MAE)": "Procesos de magnetización en materiales nanoestructurados de alta anisotropía magnética" y un proyecto de gran importancia en el Ministerio Italiano de Asuntos Exteriores (MAE) (2009-2010): "Materiales magnéticos nanoestructurados para el registro magnético de alta densidad", entre otros.

Los objetivos primordiales del Laboratorio conjunto son: generar una investigación de excelencia, en el campo de la comprensión de los procesos de magnetización y los mecanismos microscópicos subyacentes del comportamiento magnético y la prestación tecnológica de los materiales magnéticos nanoestructurados. Además promover la interacción con las industrias que operan en el campo de las aplicaciones de la nanotecnología en materiales magnéticos, y la formación de jóvenes investigadores en las dos instituciones.

A su vez, debemos destacar que el laboratorio se propone como un centro de formación de una red de centros de investigación italianos y argentinos, enfocados a la ciencia y la tecnología de los materiales magnéticos estructurados a escala nanométrica.

El "LIANAM" se compone de: el Instituto "Estructura de la Materia" de la CNR, con Sede en Via Fosso del Cavaliere 100, ciudad de Roma, República de Italia, y el Laboratorio de Resonancias Magnéticas de la Comisión Nacional de Energía Atómica, con sede en el Centro Atómico Bariloche. La sede del Laboratorio conjunto, tiene lugar en el Centro Atómico Bariloche, Av. Bustillo 9.500 de la ciudad de San Carlos de Bariloche. Sus coordinadores son los Dres. Dino Fiorani (ISM) y Roberto Zysler (LRM).

Sin duda debemos destacar que este tipo de acuerdos ponen en evidencia la importancia de nuestro país en el campo científico, tecnológico y de investigación, y fortalece en este sentido los lazos entre estos dos países.

Por ello:

Autor: Silvina Marcela García Larraburu.

Legislatura de la Provincia
de Río Negro

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés científico y tecnológico la creación del Laboratorio Conjunto Italo-Argentino de Nano-Magnetismo, Laboratorio Internacional Asociado de Nanomagnetismo (LIANAM), el cual estará conformado por el Laboratorio de Resonancias Magnéticas de la Comisión Nacional de Energía Atómica y el Istituto Di Struttura Della Materia de Italia, el cual tendrá sede en la Sede de San Carlos de Bariloche de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

Artículo 2°.- De forma.