

NEW MATERIALS FOR SENSORS AND ACTUATORS

DATE: September 28, 2017

TIME: 9:30h – 13:00h

VENUE: Conference Room – Jeronimo de Ayanz Building – C/Tajonar 22 (Public University of Navarra)

ABSTRACT

Scientific and technological breakthroughs in new advanced materials are revolutionizing many industrial and consumer products and are the platforms for continued innovation in many rapidly growing industrial sectors. In particular, many devices are based on new materials properties and processing techniques. These sensors and actuators are being used in environment control, bioelectronics, nanoelectronics, agricultural strategies, automotive industries etc. Besides, these devices should also fit the requirements necessary to work in several particular conditions. Among others, shape memory alloys, graphene, hybrid and magnetic materials are promising candidates for actual and future applications.

This workshop is held under the financing agreement signed between the Public University of Navarra and the Obra Social La Caixa – CAN Foundation

PROGRAMME

9:30h	Opening Iñaki Pérez de Landazabal – Head of INAMAT Ramón Gonzalo – UPNA Research Vice-rector
9:45h	<i>Integrative approaches to Inorganic and hybrid Nanomaterials</i> Clement Sanchez. Laboratoire Chimie de la Matière Condensée de Paris UMR ,CNRS, France
10:30	<i>Chemistry of Novel 2D Materials Beyond Graphene</i> Gonzalo Abellán. Univ Erlangen Nurnberg, Department of Chemistry and Pharmacy, Erlangen, Germany
11:15 11:30- Coffee break	
11:30	<i>3D printing, a disruptive technology, challenging creativity</i> Jan Van Humbeeck. Department of Mechanical Engineering (MECH), KU Leuven, Belgium
12:15h	<i>Soft magnetic materials: from microsensors to cancer therapy</i> Alfredo Garcia Arribas. Electricity and Electronics Department. Basque Country University (UPV/EHU) and BC Materials, Leioa, Spain .
13:00	Closure
Lunch & networking	

Registration needed: <https://goo.gl/forms/tPQ2rxIDbGOrSYOY2>

NUEVOS MATERIALES PARA SENSORES Y ACTUADORES

FECHA: 28 de Septiembre

HORA: 9:30h – 13:00h

LUGAR: Sala de conferencias – Edificio Jeronimo de Ayanz – C/ Tajonar 22 (UPNA)

RESUMEN

Los avances científicos y tecnológicos en nuevos materiales avanzados están revolucionando muchos productos industriales y de consumo y son las plataformas para la innovación continua en muchos sectores industriales en rápido crecimiento. En particular, muchos dispositivos se basan en nuevos materiales y técnicas de procesamiento. Estos sensores y actuadores se utilizan en el control del medio ambiente, la bioelectrónica, la nanoelectrónica, las estrategias agrícolas, las industrias automotrices, etc. Además, estos dispositivos también deben ajustarse a los requisitos necesarios para trabajar en varias condiciones particulares. Entre otras, las aleaciones con memoria de forma, grafeno, híbrido y materiales magnéticos son candidatos prometedores para aplicaciones actuales y futuras.

Este evento se celebra en el marco del acuerdo suscrito entre la Universidad Pública de Navarra y la Obra Social La Caixa – Fundación CAN.

PROGRAMA

9:30h	Apertura Iñaki Pérez de Landazabal – Director del INAMAT Ramón Gonzalo – Vicerrector de Investigación Gobierno de Navarra
9:45h	<i>Enfoques integradores de nanomateriales inorgánicos e híbridos</i> Clement Sanchez. Laboratoire Chimie de la Matière Condensée de Paris UMR ,CNRS, France
10:30	<i>Química de los nuevos materiales 2D más allá del grafeno</i> Gonzalo Abellán. Univ Erlangen Nurnberg, Department of Chemistry and Pharmacy, Erlangen, Germany
11:15 11:30- Coffee break	
11:30	<i>Impresión 3D, una tecnología disruptiva, una creatividad desafiante</i> Jan Van Humbeek. Department of Mechanical Engineering (MECH), KU Leuven, Belgium
12:15h	<i>Materiales magnéticos blandos: de microsensores a la terapia del cáncer</i> Alfredo Garcia Arribas. Electricity and Electronics Department. Basque Country University (UPV/EHU) and BC Materials, Leioa, Spain .
13:00	Cierre
Aperitivo & networking	

Se require inscripción: <https://goo.gl/forms/tPQ2rxIDbGOrSYOY2>