

INVESTIGACIÓN AVANZADA Y SPIN-OFFS EN FOTÓNICA

FECHA: 11 May

HORA: 9:00h – 13:15h

LUGAR: Sala de conferencias – Edificio Jerónimo de Ayanz (Sede de los Institutos de Investigación) Calle Tajonar 22, Campus Arrosadía – Pamplona

RESUMEN

La Fotónica ha sido considerada por la Comisión Europea como una de las 6 KETs (Key Enable Technologies – Tecnologías Facilitadoras Clave) debido a que tiene múltiples aplicaciones industriales y ayuda a afrontar desafíos sociales actuales y futuros. Una de las debilidades más importantes de Europa en lo que respecta a las KETs reside en la dificultad de transferir su base de conocimientos científicos en bienes y servicios comercializables.

Esta jornada pretende realizar una aproximación a la investigación científica excelente en el campo de la Fotónica, sus múltiples aplicaciones, desde el diagnóstico médico a los dispositivos láser, las telecomunicaciones, los sensores, la energía óptica o la biofotónica, y destacar las experiencias exitosas en el fomento de las spin-offs (nuevas empresas) surgidas de los centros de conocimiento (Universidades y Centros tecnológicos) para lograr una efectiva transferencia de conocimiento al tejido empresarial. Esta Jornada se celebra en el marco del convenio de financiación firmado entre la Universidad Pública de Navarra y Obra Social La Caixa - Fundación CAN.

PROGRAMA (Todas las ponencias serán realizadas en inglés)

9:00h	Apertura Prof. Ignacio R. Matías – Director del ISC Prof. Ramón Gonzalo – Vicerrector de Investigación de la UPNA Silvia Ojer - Jefa de Sección de I+D+i, Dpto de Desarrollo Económico - Gobierno de Navarra
9:30h	Investigación en láseres y generación de empresas de base tecnológica en el LP2N Dr. Giorgio Santarelli Director del grupo de Metrología, Fotónica y partenariados en el LP2N (Instituto de Óptica de Aquitania)
10:30h	Fibras ópticas multimaterial: avances y nuevas perspectivas Dr. Sylvain Danto – Investigador científico en Ciencia de Materiales en la Universidad de Burdeos
11:30 Coffee Break	
11:45h	Research Campus Infectogbostics – Colaboración Público- Privada como hub de innovación Prof. Jürgen Popp – Director Científico del Instituto Tecnológico de Fotónica (IPTH) de Leipzig (Alemania).
12:45	Fotónica en el Instituto de Smart Cities Prof. Manuel López-Amo Sainz – Director del grupo de comunicaciones ópticas del ISC – UPNA
13:15h	Cierre

Aperitivo & networking

Se requiere inscripción : <https://goo.gl/forms/ozZkLmINLVIhD7O02>

ADVANCED RESEARCH & SPIN-OFFS IN PHOTONICS

DATE: 11th May

TIME: 9:00h – 13:15h

VENUE: Conference Room – Jerónimo de Ayanz Building (Research Institutes HQ), Calle Tajonar 22, Campus Arrosadía – Pamplona

ABSTRACT

Photonics has been considered by the European Commission as one of the 6 KETs (Key Enable Technologies) because they have applications in multiple industries and help to face current and future social challenges.

One of Europe's most important weaknesses with respect to KETs lies in the difficulty of transferring their scientific knowledge base to marketable goods and services.

This event aims to approach to excellent scientific research in the field of photonics, its multiple applications, from medical diagnosis to laser devices, telecommunications, sensors, energy or biophotonics, and highlights successful experiences in Promotion of spin-offs (new companies) in the field of photonics arising from knowledge centers (Universities and Technology Centers) to achieve an effective transfer of knowledge to the business community.

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

PROGRAMME (All the presentations will be in English)

- 9:00h **Opening**
Prof. Ignacio R. Matías – Head of the ISC
Prof. Ramón Gonzalo – Research Vice Rector at Public University of Navarra
Silvia Ojer - Jefa de Sección de I+D+i, Dpto de Desarrollo Económico - Gobierno de Navarra
- 9:30h **Laser development and partnership research at LP2N**
Dr. Giorgio Santarelli Director del grupo de Metrology, Photonics and Partnership. LP2N Institut d'Optique d'Aquitaine
- 10:30h **Multimaterial optical fiber devices: recent advances and new prospects**
Dr. Sylvain Danto - Research Scientist on Material Science at University of Bordeaux

11:30 Coffee Break

- 11:45h **Research Campus Infectogbostics - a public private partnership as innovation hub**
Prof. Jürgen Popp - Scientific Director of Leibniz Institute of Photonic Technology e.V.
- 12:45 **Photonics at ISC**
Prof. Manuel López-Amo Sainz – Head of the optical communications group ISC-UPNA
- 13:15h **Closure**

Aperitif & networking

Registration needed : <https://goo.gl/forms/ozZkLmINLVIhD7O02>

Curriculum Ponentes:

Giorgio Santarelli:

El Dr. Giorgio Santarelli, antiguo investigador desde 1991 del LNE-SYRTE, Observatoire de Paris, pertenece desde 2012 al LP2N del Instituto de óptica de Aquitania (Burdeos). El instituto de óptica de Aquitania es un centro formado en 2011 con fuerte inversión de su Gobierno local, con estructuras mixtas universidad-Semillero de empresas. Allí dirige el grupo de metrología y fotónica. Es un ingeniero de alta categoría del CNRS. Su investigación se centra en los láseres de fibra óptica. Recibió en 2015 el premio Europeo "Frequency and Time Award" por sus contribuciones relevantes en el campo de los relojes atómicos ópticos. Dirige también un laboratorio cofinanciado con un socio industrial (Azur Light Systems) para desarrollo de láseres de alta potencia y es el co-fundador de la compañía IriSiôme, para el desarrollo de láseres pulsados para aplicaciones médicas y dermatológicas.

Sylvain Danto:

El Dr. Sylvain Danto es un experto en ciencia de materiales, formado entre 2006 y 20013 en el MIT (Boston) y en la universidad Clemson (Atlanta). Es actualmente Investigador científico de la Universidad de Burdeos. Ha trabajado en numerosos proyectos de I+D en la frontera entre la academia y la industria, centrados en fibra óptica y semiconductores amorfos. Es un experto en materiales y física-química para el desarrollo de aplicaciones y nuevos dispositivos.

Jürgen Popp:

Catedrático de Física-Química desde 2002 en la Universidad Friedrich-Schiller de Jena (Alemania). Desde 2006, es el director del Instituto de Tecnología Fotónica (IPTH) de Jena. Este es un instituto puntero en óptica, con más de 300 investigadores y generador de un buen número de Spin-offs en esta disciplina. Su investigación está dirigida a la biofotónica, y en concreto, al desarrollo de técnicas Raman para diagnóstico médico y análisis de alimentos y medio ambiente. Ha publicado más de 400 artículos y es un miembro "Fellow" del SAS y del SPIE.

Manuel López Amo:

Catedrático de Universidad desde 1996 en la Universidad Pública de Navarra. Responsable del grupo de Investigación de Comunicaciones Ópticas. Ha realizado más de 400 publicaciones en revistas, libros y congresos, relacionadas con las redes de fibra óptica, láseres, óptica integrada y sensores ópticos. Es premio de Investigación de la Universidad Pública de Navarra en las categorías de joven Investigador, Investigador Senior y mejor contribución científica. Ha sido o es miembro de más de 25 comités técnicos de conferencias científicas internacionales y ha dirigido más de 30 proyectos de investigación tanto con financiación pública como privada.

Speakers' Bio:

Giorgio Santarelli:

Dr. Giorgio Santarelli, a former researcher since 1991 of the LNE-SYRTE, Observatoire de Paris, has belonged since 2012 to LP2N of the Institute of optics of Aquitaine (Bordeaux). The optical institute of Aquitaine is a center formed in 2011 with strong investment of its local government, with mixed structures University-Companies' Incubator. There he runs the metrology and photonics group. He is a high-ranking CNRS engineer. His research focuses on fiber optic lasers. In 2015 he received the European prize "Frequency and Time Award" for his relevant contributions in the field of optical atomic clocks. He also runs a laboratory co-financed with an industrial partner (Azur Light Systems) for the development of high-power lasers and is the co-founder of the company Irișiôme, for the development of pulsed lasers for medical and dermatological applications.

Sylvian Danto:

Dr. Sylvain Danto is an expert in materials science, trained between 2006 and 20013 at MIT (Boston) and Clemson University (Atlanta). He is currently a Scientific Researcher at the University of Bordeaux. He has worked on numerous R & D projects on the academic-industry frontier, focusing on fiber optics and amorphous semiconductors. He is an expert in materials and physics-chemistry for the development of applications and new devices.

Jürgen Popp:

Professor of Physics-Chemistry since 2002 at the Friedrich-Schiller University in Jena (Germany). Since 2006, he is the director of the Institute of Photonic Technology (IPTH) of Jena. This is a leading institute in optics, with more than 300 researchers and generator of a good number of Spin-offs in this discipline. His research is aimed at biophotonics, and in particular, the development of Raman techniques for medical diagnosis and food and environmental analysis. He has published more than 400 articles and is a Fellow member of SAS and SPIE.

Manuel López Amo:

Professor of University since 1996 at the Public University of Navarra. Responsible for the Research Group on Optical Communications. He has published more than 400 publications in magazines, books and conferences related to fiber optic networks, lasers, integrated optics and optical sensors. It won the Research Award from the Public University of Navarra in the categories of young researcher, senior researcher and best scientific contribution. He has been or still is a member of more than 25 technical committees of international scientific conferences and has directed more than 30 research projects with both public and private funding.