

# José Miguel López Higuera distinguido por la prestigiosa Sociedad Americana de Óptica

José Miguel López Higuera distinguido por la prestigiosa Sociedad Americana de Óptica.

En reconocimiento a sus contribuciones científico-técnicas relevantes en el campo de los sensores mediante luz y por promover el avance de la fotónica en España. Esta distinción Fellow OSA a un español no se había producido desde 2008 siendo la primera vez que recae en un investigador de la Universidad de Cantabria.

Santander, 29 de octubre de 2013.- José Miguel López Higuera ha sido nombrado miembro Fellow de la Sociedad Americana de Óptica conocida hoy día como "OSA the Optical Society" en reconocimiento a sus relevantes contribuciones científico-técnicas en el campo de la detección y medida mediante ciencias y tecnologías de la luz y, además, por sus contribuciones promoviendo la fotónica en España. Desde 2008 no recaía en un investigador español tal distinción que el catedrático de la Universidad de Cantabria recogerá en un acto que se celebrará el 11 de marzo de 2104 en San Francisco, USA, durante la sesión plenaria de la OFC que es la mayor y más reconocida conferencia del mundo en comunicaciones por fibra óptica. <http://www.ofcconference.org>.

La sociedad OSA, radicada en Washington, DC, USA es una organización científica internacional de excelencia y líder en el campo de las ciencias y tecnologías basadas en la luz (campo de la fotónica). Desde su fundación en 1916, 31 científicos miembros de la sociedad han sido laureados con el Premio Nobel entre los que se encuentran David J. Wineland (2012), Charles K. Kao (2009) y Theodor W. Haensch (2005) por citar tres de los más recientes. Aproximadamente solo el 0,4 % de sus miembros reciben anualmente el honor de ser nombrados "Fellows" distinción con la que OSA reconoce contribuciones científicas y técnicas relevantes a la fotónica en ámbitos multidisciplinares como la óptica, la fibra óptica, los sensores, la imagen, la biofotónica, etc, así como servicios significativos a la comunidad científica internacional. [www.osa.org](http://www.osa.org).

A propuesta de seis Directores de muy reconocidos centros o institutos de investigación de Australia, Canadá, EEUU, el Reino Unido y de España y tras exhaustivas evaluaciones del "comité para nuevos OSA Fellows", el comité de directores de OSA integrado por prestigiosos científicos del mundo, en su reunión del 8 de octubre en Orlando, Florida, ha otorgado al profesor Lopez-Higuera la distinción de "Fellow 2014" por sus contribuciones relevantes en el área de los sistemas sensores basados en ciencias y tecnologías de la luz para una gama muy variada de sectores de aplicación. También han considerado sus contribuciones en la instauración y avance de la Fotónica en España. Distinción que solo recibirán en 2014 otros 70 científicos del mundo. Esta distinción se une a la otorgada, en 2011, por otra de las más reputadas organizaciones científicas en el campo de la ciencia e ingeniería de la luz (fotónica) con sede en USA: SPIE Fellow.

López Higuera se doctoró con Premio Extraordinario en la Universidad Politécnica Madrid (UPM); ha impartido docencia a 36 promociones de Ingenieros e ingenieros Técnicos de Telecomunicación en la Universidad Laboral de Alcalá de Henares (ULAH), UPM y en la UC donde, actualmente, imparte docencia en cursos de grado y master en el campo de la Electrónica y la Fotónica centrados, principalmente, en las Comunicaciones Ópticas, Tecnología de Sensores con Fibras Ópticas y Componentes Electrónicos y Fotónicos. Es de mencionar que en la Universidad Laboral de Alcalá de Henares fue director del Departamento de Tecnología y Componentes y Director de la Escuela de Ingeniería Técnica de Telecomunicación. En la UC fue director del COIE co-fundando los premios UCem para promover el espíritu emprendedor entre los universitarios. Fundador del Grupo de Ingeniería Fotónica al que dirige desde entonces sin interrupción.

El profesor López-Higuera fue pionero de la óptica integrada en España habiendo fabricado los primeros dispositivos ópticos integrados españoles sobre Niobato de Litio, en la UPM. Ha trabajado en una centena de proyectos de Investigación y Desarrollo financiados con fondos tanto de entidades privadas y públicas, tanto españolas como internacionales actuando como Investigador Principal en más de 80 de ellos. En la actualidad, sus esfuerzos están fundamentalmente dedicados al desarrollo de Instrumentación Fotónica, Sistemas Sensores de Fibra Óptica y técnicas ópticas para detección y medida en todo tipo de sectores de aplicación: Estructuras inteligentes, Ingeniería Civil, Generación de Energía Eléctrica, Medio Ambiente, biomedicina, y aplicaciones industriales, entre otras.

Ha recibido distinciones por su labor en I+D+i, dirigido 15 tesis doctorales, participado en mas de 590 publicaciones científica, 17 patentes, Co-organizado, co-dirigido y participado en los principales congresos científicos internacionales de

la especialidad. Será el responsable general de la 23 International Optical Fibre Sensors Conference (OFS23) que se celebrará en Santander en Junio de 2014. Será la primera vez que la mas prestigiosa conferencia en el campo de los sensores fotónicos/de fibra óptica se celebra en España en sus 30 años de ediciones sucesivas.

Para más información, visitar:

+ Información Grupo de Ingeniería Fotónica de la UC: <http://www.teisa.unican.es/gif>

El Grupo de Ingeniería Fotónica: es un grupo de I+D+i de la UC en el trabajan cerca de 20 investigadores en temáticas relacionadas con la ingeniería de la luz bajo la dirección del Profesor López-Higuera.

+ Información de OSA: [www.osa.org](http://www.osa.org).

Founded in 1916, The Optical Society (OSA) is the leading professional association in optics and photonics, home to accomplished science, engineering, and business leaders from all over the world. Through world-renowned publications, meetings, and membership programs, OSA provides quality information and inspiring interactions that power achievements in the science of light.

+ Información de OSA Fellows: [http://www.osa.org/enus/awards\\_and\\_grants/fellow\\_members](http://www.osa.org/enus/awards_and_grants/fellow_members)

+ Información sobre OFC: <http://www.ofcconference.org>

+ Información sobre OFS23: <http://www.teisa.unican.es/ofs23>

+ Información sobre José Miguel López-Higuera:

[http://www.teisa.unican.es/ofs23/index.php?option=com\\_contact&view=contact&catid=38:international-steering-committee&id=29-prof-jose-m-lopez-higuera](http://www.teisa.unican.es/ofs23/index.php?option=com_contact&view=contact&catid=38:international-steering-committee&id=29-prof-jose-m-lopez-higuera)