

Conferencia JM López-Higuera. Viernes 31 de Octubre 13:00, Sala de Grados de la Facultad de Ciencias

Viernes 31 de Octubre 13:00, Sala de Grados de la Facultad de Ciencias

J. M. López-Higuera (Grupo de Ingeniería Fotónica, Universidad de Cantabria)

Sensing Using light.

Resumen:

Today, Photonics is considered by the European Commission a Key Enabling Technology (KET) for the Europe Development and also an Essential Technology for the Nation (USA).

Photonic Sensing understood, in wide sense, as “sensing using light technologies” will be an area with very important expectations of annual growths and strong socio-economic impacts in the present decade (2010-2020).

In the talk, after a mention of what it must be understood as Photonics Field we will go into Photonic Sensing area including the particular case of the sensors using fiber technologies (OFS). Several significant cases will be presented and discussed. Challenges will be also addressed.

El Profesor Jose Miguel López-Higuera es Doctor Ingeniero de Telecomunicaciones (1989) y Catedrático de Tecnología Electrónica (2001) y es el jefe del Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria. Su investigación se centra en sistemas sensores de fibra óptica e instrumentación para ingeniería, construcción, biomedicina, etc., campo en el que en ha dirigido más de 80 proyectos y contribuido en los últimos 15 años con más de 300 publicaciones, más de 40 charlas invitadas en congresos y 17 patentes. El Prof. López-Higuera es evaluador de numerosos paneles de proyectos nacionales e internacionales, referee de revistas como Nature Materials, etc. y editor de varias revistas del campo de la fotónica, así como miembro (fellow) de las prestigiosas organizaciones SPIE, OSA y IEEE. Además es co-fundador de las empresas tecnológicas TELNOS, Empiric Technologies, SL y Sadiq Engineering.