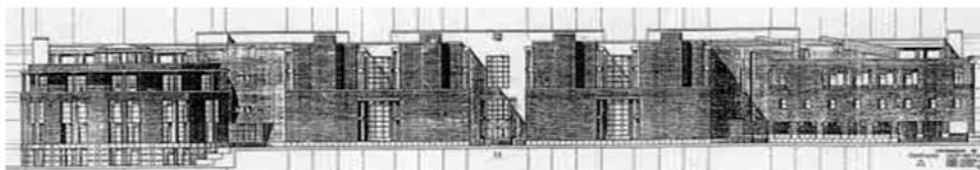




DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA PROGRAMA DE POSGRADO



Mención Hacia la Excelencia (MEE -20110165)

CICLO CONFERENCIAS Y SEMINARIOS CURSO ACADÉMICO 2015-16

D^a. Alexia López Gil

Universidad de Alcalá

19 de mayo de 2016

Hora: 18,00 a 20,00 h

**Nuevas técnicas de mejora de sensores
distribuidos de fibra óptica basados en
difusión Brillouin.**

El gran desarrollo experimentado por los sensores de fibra óptica en los últimos años los han llevado a ser atractivos en ciertas aplicaciones de ingeniería civil, seguridad, transporte, etc, pudiendo competir con los tradicionales sensores eléctricos. Entre los sensores de fibra óptica, los sensores distribuidos son muy adecuados para la monitorización de grandes infraestructuras ya que permiten, con un único cable de fibra óptica, disponer de millares de puntos de medida. En concreto los sensores conocidos como BOTDA (Brillouin Optical Time Domain Analysis) proporcionan información relativa a la temperatura y deformación de cada punto de la fibra a lo largo de toda su longitud. El objetivo de esta conferencia será introducir esta tecnología, explicando su fundamento, presentando técnicas de mejora y mostrando aplicaciones en diversos campos como seguridad, control medioambiental, etc.

Lugar de celebración: Aula SA5B

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

Incluida en la oferta de bonocréditos.

UAAH