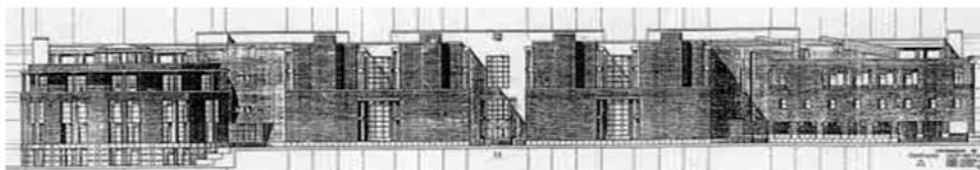




# DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA PROGRAMA DE POSGRADO



**Mención Hacia la Excelencia (MEE -20110165)**

## CICLO CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

CURSO ACADÉMICO 2021-22

### MIGUEL SORIANO AMAT

*Investigador FPI, GRIFO-UAH*

**24 de noviembre de 2021**

Hora: 12:00 a 14:00 h

*“Peines de frecuencia doble para el sensado distribuido: principios y límites”*

*Durante los últimos años, los peines de frecuencia doble se han convertido en una herramienta muy útil en campos como la metrología, sensado remoto o espectroscopia. La particularidad de esta tecnología reside en emplear dos peines prácticamente idénticos, salvo por una pequeña diferencia en el interlineado de los peines. Esta diferencia conlleva una compresión espectral de la señal fotodetectada, reduciendo significativamente los costes del sistema de adquisición. En este seminario hablaremos de los puntos claves de una revolucionaria técnica de sensado distribuido en fibra basado en peines duales. En comparación con las técnicas de sensado distribuido actuales, esta técnica permite interrogar fibras ópticas con una elevada resolución con un muestreo acústico moderado. Además, gracias a la tecnología de peine dual, el sistema de adquisición es sencillo y barato. A lo largo del seminario se tratarán distintas estrategias empleadas para mejorar el rendimiento del sistema, así como de las primeras aplicaciones prácticas del sistema*

**Sala de Reuniones 1 del Departamento de Electrónica**

Incluida en la oferta de bonocréditos.