



Centro de Investigaciones Ópticas
Más de 35 Años de Investigación en Ciencia y Tecnología



**Ciclo de
seminarios
2017**

Diseño de Antenas Lentes en Microondas y en los Terahertz con Metamateriales

Dr. en Ing. Alberto Bava

Centro de Investigaciones Ópticas, La Plata, Argentina.

Resumen: Las antenas lentes en microondas eran populares décadas atrás y quedaron en desuso por ser voluminosas y costosas para construir. En estos últimos años las lentes nuevamente se convirtieron en temas de investigación, debido a: nuevas aplicaciones en las bandas de los THz, nuevas generación en radiotelescopios, comunicaciones en sistemas de 5G, etc.

Los nuevos diseños de lentes planos en microondas y en los THz haciendo uso de metamateriales han crecido notablemente como tema de investigación.

En esta presentación se describirán lentes planas no homogéneas en las bandas de microondas y THz, actividad realizada en el *Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones de Multimedia (ITeAM)* de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), España. Se detallarán el diseño, simulación y construcción de antenas lentes con dieléctricos, lentes binarias de zonas de Fresnel, lentes con superficies selectivas en frecuencias (FSS) y con superficies selectivas en frecuencia con elementos miniaturizados (MEFSS).

Fecha: Lunes 13 de Marzo

Hora: 11:15