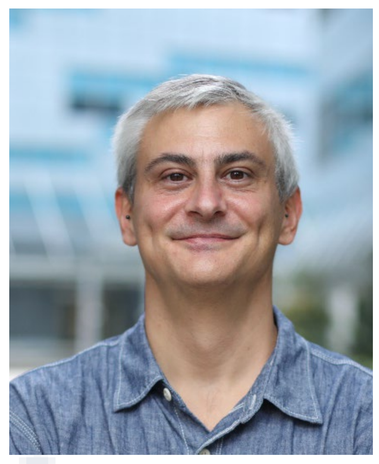
Departamento de Física de la Materia Condensada

Universidad Zaragoza

SEMINARIOS 2026



Ramón Paniagua Domínguez

Instituto de Estructura de la Materia (CSIC), Madrid

Metasuperficies ópticas: una nueva frontera en la manipulación de la luz

Las metasuperficies ópticas son superficies nanoestructuradas que permiten controlar las propiedades fundamentales de la luz con una precisión sin precedentes. En este seminario, mostraremos cómo estos sistemas pueden constituir una excelente plataforma para miniaturizar sistemas ópticos, así como para mejorar y controlar las interacciones entre luz y materia en la nanoescala. Además, presentaremos algunos avances recientes en el control dinámico de la respuesta de este tipo de sistemas y cómo pueden integrarse con materiales emisores de luz para crear nuevos dispositivos optoelectrónicos.

Ramon Paniagua es científico titular del CSIC en el Instituto de Estructura de la Materia. Antes de incorporarse al IEM, lideró el Departamento de Tecnologías Ópticas Avanzadas en la Agencia para la Ciencia, la Tecnología y la Investigación de Singapur (A*STAR). La mayor parte de su carrera la ha dedicado a la investigación de sistemas nanofotónicos y a sus aplicaciones para el control de la emisión, propagación y detección de la luz. Por sus trabajos en metasuperficies ópticas, fue elegido *Fellow* de la Sociedad Americana de Óptica (OPTICA) en 2025.

Con la colaboración de:

Facultad de Ciencias Universidad Zaragoza

INMA

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Universidad Zaragoza 1542

30 abril

HORA: 12:30

SALA DE GRADOS FACULTAD DE CIENCIAS