



Departamento de
Física de la
Materia Condensada
Universidad Zaragoza

SEMINARIOS 2026



Albert Redo-Sánchez

Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A),
Universidad de Zaragoza

Imagen computacional: viendo lo invisible

La reconstrucción *non-line-of-sight* (NLOS) representa una nueva frontera en imagen computacional, permitiendo recuperar la geometría, la reflectancia y la dinámica de objetos ocultos fuera de la línea de visión directa. Esta charla presentará una visión general de los fundamentos físicos y computacionales de la imagen NLOS, incluyendo el modelado de la propagación transitoria de la luz y los principales retos asociados al problema. La presentación incluirá resultados recientes en reconstrucción NLOS desarrollados por el grupo *Graphics & Imaging Lab* de la Universidad de Zaragoza. También se revisarán aplicaciones emergentes en robótica, navegación autónoma, inspección industrial, seguridad, imagen biomédica y realidad extendida.

Albert Redó-Sánchez es profesor de la Universidad de Zaragoza especializado en imagen avanzada, óptica computacional, tecnologías de terahercios y métodos de inspección no destructiva. Actualmente desarrolla investigación en imagen *non-line-of-sight* (NLOS) y reconstrucción computacional. Doctor en Física Aplicada por la *Universitat de Barcelona* y MBA por el *Rensselaer Polytechnic Institute*, ha desarrollado una trayectoria internacional combinando investigación académica, innovación industrial y transferencia tecnológica en Europa y Estados Unidos. Su trabajo ha dado lugar a numerosas publicaciones científicas de alto impacto, patentes internacionales y colaboraciones con organizaciones como la NASA, Lockheed Martin, Volkswagen, Siemens Gamesa, GE, el Banco Central Europeo y museos de referencia internacional.

Con la colaboración de:



21 mayo

HORA: 12:30



**SALA DE GRADOS
FACULTAD DE CIENCIAS**