

# SEMINARIO PRESENCIAL

Miércoles, 10 de diciembre de 2025,  
11:00 Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC

**Angela Ribeiro**

**Centro de Automática y Robótica (CSIC-UPM)**



## Robots entre Nosotros: La Nueva Revolución Tecnológica

La robótica ha dejado de ser una promesa futurista para convertirse en una realidad que empieza a formar parte de nuestra vida cotidiana. Hoy, los robots ya no se limitan a las fábricas: asisten en cirugías, colaboran con personas con movilidad reducida, nos ayudan en tareas peligrosas, acompañan en entornos sociales y trabajan en el campo para cultivar, inspeccionar y proteger los cultivos. Esta nueva generación de robots es más inteligente, segura y autónoma gracias a los avances en percepción, inteligencia artificial y sistemas multirobot.

En esta charla exploraremos de forma accesible y visual cómo funcionan los robots actuales, qué tecnologías los hacen posibles y hacia dónde nos dirigimos. Veremos ejemplos reales —desde drones y tractores autónomos hasta robots humanoides y sistemas de inspección agrícola— que muestran el enorme potencial de la robótica en ámbitos tan diversos como la industria, la salud, la agricultura y nuestra vida diaria.

También reflexionaremos sobre los retos éticos, sociales y tecnológicos que acompañan esta revolución: ¿cómo conviviremos con máquinas cada vez más autónomas?, ¿qué tareas queremos delegar y cuáles no?, ¿cómo puede la robótica ayudarnos a construir un futuro más sostenible y eficiente?

Una conferencia para entender, imaginar y debatir el papel de los robots en el mundo .

### Sobre la ponente:

**Ángela Ribeiro Seijas** es coordinadora del grupo de Investigación en Percepción Artificial en el Centro de Automática y Robótica (CSIC-UPM). Desde 2007 es el líder del Grupo de Percepción Artificial. Sus intereses de investigación incluyen la percepción artificial, el reconocimiento de patrones, la visión artificial, la computación evolutiva, la representación del conocimiento espacial, el razonamiento espacial, la inteligencia colectiva, la robótica colectiva, y los sistemas multi-robot