

## Ingeniería informática, automática y robótica claves de la agricultura del futuro

D.<sup>a</sup> Ángela Ribeiro Seijas  
Centro de Automática y Robótica (CSIC-UPM)

---

Facultad de Informática  
Aula 11 – 28 de junio de 2016 - 18:00  
*Entrada libre hasta completar el aforo*

### Resumen:

---

La población mundial, alrededor de 7.300 millones de personas, aumenta en 3 nuevos individuos cada segundo, lo que supone un total de 240.000 personas más por día. A este ritmo en 2050 la población mundial será de aproximadamente 9.600 millones de personas; 1.000 millones más de bocas que alimentar en los próximos 12 años. Las predicciones apuntan a la necesidad de incrementar en un 70% la producción de alimentos con el fin de responder al ritmo de crecimiento de la población. Esta producción masiva, reduciendo a la vez el consumo de agua y pesticidas, es un reto excepcional en el que el desarrollo y uso de la alta tecnología será esencial.

### Sobre Ángela Ribeiro:

---

Ángela Ribeiro ha desarrollado su carrera de investigación en el CSIC desde 1990. En 2010 se integró en el Centro de Automática y Robótica (CSIC-UPM) donde es coordinadora de la Unidad de Investigación en Percepción Artificial. 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 para los sistemas de apoyo a la toma de decisión, los sistemas distribuidos, la inteligencia colectiva, la robótica colectiva, y los sistemas multi-robot. Es autora de más de un centenar de publicaciones en revistas y actas, y varios capítulos de libro. Ha impartido diversos cursos de máster y doctorado en diferentes universidades nacionales e internacionales. Ha dirigido numerosos proyectos de investigación relacionados con la aplicación de las técnicas anteriores a la Agricultura de Precisión. Ha sido la Directora Científica y Técnica del proyecto europeo RHEA (Robot Fleets for Highly Effective Agriculture and Forestry Management - <http://www.rhea-project.eu>). Actualmente es coeditora jefe de la revista "Computers and Electronics in Agriculture".