

INDUSTRY DAY 2025

Inteligencia Artificial y robótica aplicada a la Industria

Centro de Automática y Robótica, CAR CSIC-UPM

Arganda del Rey, 27 de noviembre de 2025

El Industry Day 2025, organizado por CSIC y UPM, reunirá a investigadores, industria, *startups* y administraciones públicas, en una cita clave sobre la colaboración público-privada en I+D+i en Inteligencia Artificial y Robótica. Los asistentes podrán comprobar *in situ* demostradores tecnológicos de aplicaciones para la salud, agricultura, transporte, construcción y otras áreas. Además, se ha reunido una agenda experta que explicará asuntos de interés empresarial como incentivos fiscales y otras ayudas ligadas a la I+D.

AGENDA

Horario previsto	Actividad
10:00 a 10:30	Café y bienvenida
10:30 a 13:00	IA y robótica en acción: demos y prototipos A cargo de investigadores del CSIC y la UPM (véase listado)
13:00 a 14:00	Vino español y <i>networking</i>
14:00 a 14:30	Mecanismos de colaboración con el CSIC Ana Castro, Vicepresidenta de Innovación y Transferencia del CSIC
14:30 a 15:00	Mecanismos de colaboración con la UPM Juan Manuel Muñoz Guijosa, Vicerrector para Innovación, Emprendimiento y Transferencia de la UPM
15:00 a 15:30	"Impulso a la I+D+i: beneficios fiscales, subvenciones y mecanismos de protección para la innovación tecnológica" Daniel Agudo, Director del Área de Desarrollo de Negocio en ZABALA Román Pérez, Consultor de propiedad industrial e intelectual PONS IP
15:30 a 15:45 15:45 a 16:00	Inteligencia Artificial en CSIC y UPM AIHUB: https://aihub.csic.es/ AIR4S: https://www.air4s.eu/
16:00 a 16:30	Blue Factory ESCP. "Red europea de incubadoras de startups y proyectos de innovación de pymes de ESCP Business School". Niko Muñoz, Teaching Professor Entrepreneurship and Digital Strategy AI and Green Innovation Index (AIGII) Héctor González Jiménez, Full Professor in Marketing en ESCP
16:30 a 16:45	EDIH 2.0. "Impulsando la digitalización y la IA en el tejido empresarial madrileño". Lara Rodríguez Ruibal, Fundación para el Conocimiento Madri+d

Nota: Durante la sesión de la tarde habrá café disponible

LISTADO DE DEMOSTRADORES UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

- **José Andrés Otero Marnotes (GTEA / CEI):** *Hardware accelerators for edge intelligence.* Aceleración de visión para plataformas de vuelo.
- **Ángel Sanz Andrés (Instituto Universitario IDR):** *ESA Technology Brokerage* en España. Uso de la tecnología espacial para hacer frente a retos industriales.
- **Fernando Matía Espada / Daniel Galán Vicente (CAR):** *Ray - A New Emotional Social Robotic Platform.* Asistente cognitivo capaz de interactuar con personas con lenguaje natural.
- **Rubén San Segundo Hernández (IPTC):** *Information Processing and Telecommunications Center:* presentación de las principales tecnologías de interés industrial.
- **María Jesús Ledesma Carbayo (IPTC):** Demo 1: *Brain tumor segmentation in pediatric populations.* Demo 2: *Breast tumor localization for surgery guidance.*
- **Pilar Barreiro Elorza (LPF_Tagralia):** Ejemplo de aplicaciones de Redes Neuronales Convolucionales en ingeniería agroforestal.
- **José-Fernán Martínez-Ortega (GRyS):** GRyS-OpenTechLab. *Managing Autonomy Through Data and Control: cooperative missions between autonomous and semi-autonomous vehicles.*
- **Luis Javier Sánchez Aparicio / Rubén Santamaría Maestro (Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas):** AInspection: Identificación y evaluación de daños en infraestructuras mediante Inteligencia Artificial.
- **Luis Fernando D'Haro Enríquez / Ricardo de Córdoba Herralde (Tecnologías del Habla y Aprendizaje Automático THAU, IPTC):** *musTHAUnd:* Demostración de un sistema de interacción conversacional personalizado para personas que visitan un museo de arte

LISTADO DE DEMOSTRADORES

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

- **José Javier Ramasco Sukia (IFISC):** Movilidad y Transporte. Sistemas multiagente.
- **David Ríos Insua (ICMAT):** EMOROBCARE. Robots sociales emocionales para apoyo al tratamiento del autismo.
- **Pablo Lanillos (Instituto Cajal):** METATOOL: Robots que inventan herramientas.
- **Angela Ribeiro (CAR):** Flotas de robots inteligentes en campo. Demo 1: Detección y tratamiento temprano de plagas. Demo 2: Asistencia robótica en tareas de vendimia.
- **Nuria E. Campillo Martín (CIB):** IA en el desarrollo de medicamentos.
- **Roemi Fernández (CAR):** Robótica inteligente para agricultura de precisión.
- **Jorge Villagra (CAR):** Conducción autónoma y conectada. Trayecto al que lo desee en un robotaxi dentro de las instalaciones del CAR.
- **Eduardo Rocon (CAR):** Presentación tecnologías BioRobóticas. Se enseñarán los desarrollos del grupo con potencial transferencia a empresas.
- **Carles Sierra, Mireia Vendrell (IIIA):** Formación de equipos diversos y complementarios mediante IA explicable.
- **Filippo Bistaffa (IIIA):** Algoritmos de IA para Movilidad Urbana Sostenible.
- **Christian Blum, Camilo Chacón (IIIA):** Más allá de los números: visualizando el comportamiento de algoritmos estocásticos.
- **Nardine Osman, Manel Rodríguez (IIIA):** VALAWAI: Sistema de IA basado en valores para el apoyo a la toma de decisiones en el ámbito médico.

PÁGINAS WEB DE LOS PATROCINADORES

AIHub: <https://aihub.csic.es/>

AIR4S: <https://www.air4s.eu/>

CAR: <https://www.car.upm-csic.es/>

CSIC: <https://www.csic.es/es>

Robots, AI and US: <https://www.car.upm-csic.es/vision/proyecto-robots-ia-us/>

UPM: <https://www.upm.es/>