



Dirección General
de Investigación
e Innovación Tecnológica
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES

UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales
Invertimos en su futuro



PROGRAMAS DE I+D EN TECNOLOGÍAS 2018

ACRONIMO: RoboCity2030-DIH-CM

TITULO PROGRAMA: RoboCity2030 – Madrid Robotics Digital Innovation Hub

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 924.600 €

Madrid, 18 de abril de 2024



Dirección General
de Investigación
e Innovación Tecnológica
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES

UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales
Invertimos en su futuro



RoboCity2030-DIH-CM - ¿Quiénes participamos?



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El Fondo Social Europeo invierte en tu futuro

Comunidad
de Madrid

Madrid Robotics Digital Innovation Hub

- **BENEFICIARIOS:** UC3M (coordinador), UPM, CSIC, UAH, URJC, UNED

uc3m

Universidad
Carlos III
de Madrid



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



POLITÉCNICA



Universidad
de Alcalá



Universidad
Rey Juan Carlos



- **EMPRESAS ASOCIADAS:** +30 empresas, Plataformas Tecnológicas, start-ups, DIHs

AIRBUS

PAL
ROBOTICS



Robotnik

Hispa
Rob

Plataforma
Tecnológica
Española de
Robótica

ARQUIMEA



<https://www.robocity2030.org>



RoboCity2030-DIH-CM - ¿Qué objetivos planteamos?

- **Objetivo:**
 - Desarrollo de sistemas robóticos para el bienestar de los ciudadanos y la mejora de su calidad de vida
- **Objetivos científicos:**
 - Robótica asistencial
 - Robótica para la salud
 - Robótica de mantenimiento e inspección de infraestructuras
 - Robótica industrial para las PYMES
- **Otros objetivos:**
 - Consolidación del ecosistema de RoboCity2030
 - Transferencia de tecnología (DIH)
 - Internacionalización (EU)
 - Incorporación de investigadores excelentes
 - Captación de fondos



RoboCity2030-DIH-CM - ¿Qué resultados hemos obtenido? (I)

- **Resultados científicos:**

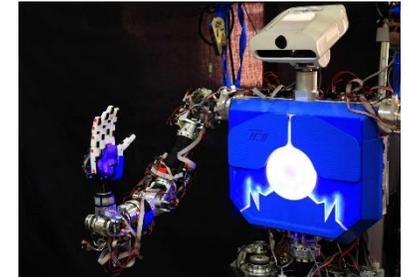
- **+250** artículos en revistas indexadas y **~200** congresos con revisión
- **40** Tesis Doctorales (**6** conjuntas)

- **Proyectos investigación y transferencia:**

- Obtención de **54** proyectos competitivos a todos los niveles (UE – **17** proyectos), nacionales, CDTI, Comunidad de Madrid, etc.)
- Obtención de **43** proyectos privados con empresas (Acciona, Arquimea, Asepeyo, ASISPA, Correos, Google, INDRA, Nokia, ONCE, etc.).
- Registro de **8** patentes

- **Captación de fondos:**

- **9,23** Millones de Euros (retorno de **+10** veces por inversión)



RoboCity2030-DIH-CM - ¿Qué resultados hemos obtenido? (II)

Consolidación del Digital Innovation Hub (DIH):

- DIH oficial de la UE (acuerdos con **9** EDIH de la UE: I, PL, CR, etc.)
- Somos fundadores y miembros del EDIH Madrid Region (**único** financiado por la UE en la CM)

• Internacionalización:

- Director de euRobotics (**6** años), elaboración de ADRA
- **7** evaluadores de proyectos europeos.

• Capital humano (con fondos de RoboCity):

- **39** contratos de incorporación de investigadores de excelencia
- **33** estancias en centros de investigación de prestigio internacional

• Formación y difusión:

- Dirección conjunta de TFM's y Tesis Doctorales
- Intercambio de asignaturas/seminarios en másteres
- Participación en la Semana de la Ciencia, competición Eurobot, TED talks, numerosas participaciones en medios de comunicación.

Digital Innovation Hubs

RoboCity2030	
Contact Data	Organization
Coordinates: Universidad Carlos III de Madrid, UCM	Department: Networked organization, without formal structure
Contact name: http://www.robocity2030.org	Revenue: +5.000.000
Year established: 2016	Number of employees: 30-100
Location: Universidad Carlos III de Madrid, Robotics Lab, Avenida de la Universidad, 30, Leganes 28911, Spain, 28911, Madrid (Spain)	Evolutionary Stage: Fully operational
Website: http://www.robocity2030.org	Geographical Scope: Regional
Local Media:  	Funding: Regional funding
Contact information: Carlos Balguer (Coordinator) E: cbalguer@ccia3.com T: +34 91 034 1430	Customers: Number of customers annually: ...
Description	
RoboCity Digital Innovation Hub in the Community of Madrid is officially committed with R&D and technology transfer to society and industry. The consortium is formed by the six leading R&D centres in Madrid: Universidad Carlos III de Madrid (coordinator), Universidad Politécnica de Madrid, Consejo...	





RoboCity2030-DIH-CM – ¿Cómo hemos continuado?

Las investigaciones y la cooperación científica y tecnológica entre los grupos han continuado (con fondos propios)

- Programación de **reuniones científicas conjuntas**:
 - Inspección robótica inteligente – eventos con investigadores y empresas (mayo 2024)
 - Tecnologías robótica y AI en salud – evento con investigadores y hospitales (junio 2004)
- Continua la participación en el **EDIH Madrid Region** con demostradores, pruebas de concepto, cursos y catálogos de servicios.
- Elaboración de **propuestas conjuntas** de proyectos de investigación.
- Reuniones periódicas de **coordinación** en temas científicos y formativos

