

**I FERIA INTERNACIONAL**

**DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA**

**AL SERVICIO DE LOS CUIDADOS**

**HITOS Y PONENTES RELEVANTES**



# ÍNDICE



INTRODUCCIÓN	03
¿DE QUÉ HABLA FITECU?	04
PONENTES RELEVANTES	06
• KENJI MATSUI	07
• JOSÉ LUIS PONS	08
• LORENA PAZ	09
• JUAN MANUEL CORCHADO	10
HITOS SOCIALES Y TECNOLÓGICOS	11
• ROBOT PEPPER	12
• EXOESQUELETOS	13
• ROBOT FURHAT	14
• CAMIÓN TECH TRUCK	15
• AUTOCARAVANA AVANZADA	16
• SIERRA DE LA CULEBRA	17

# Introducción



Vivimos una era en la que el mundo avanza cada lustro tanto como en el medio siglo anterior. La vertiginosa velocidad a la que la tecnología ha irrumpido en nuestras vidas nos obliga a adaptarnos a nuevas realidades de evolución exponencial. Y en más ocasiones de las que imaginamos, exigimos a todos los colectivos que se suban a ese tren en marcha sin preocuparnos de adaptar ese acceso a sus capacidades, a su realidad y a sus necesidades.

Esa situación, origen de una brecha que no termina de cerrarse, genera cierta animadversión hacia esta revolución del siglo XXI e impide a veces tomar conciencia de que, lejos de sustituir a las personas, la tecnología humaniza la atención, ayuda a mejorar la calidad de vida y aprovecha esa velocidad de crucero para impulsar nuestra independencia personal.

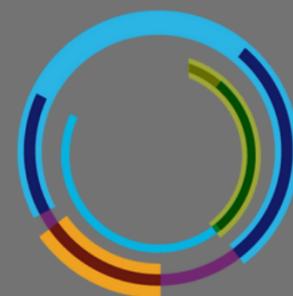
Unidos en el Cluster Soluciones Innovadoras para la Vida Independiente (SIVI), empresas tech, grupos de investigación, centros tecnológicos y representantes del tercer sector apuestan decididamente por la innovación social como clave de progreso para un sector de población que, no sin razón, se ha sentido excluido por no disponer de los medios que el contexto histórico exige.



# ¿De qué habla FITECU?



Innovación social



Atajar la soledad no deseada



Sostenibilidad, España rural y reto demográfico

# ¿De qué habla FITECU?



Nuevos modelos de cuidados de larga duración



Atención en la comunidad como contexto natural de la persona



Tecnologías de apoyo para facilitar la evolución y mejora competitiva del sector

# Ponentes relevantes



## I FERIA INTERNACIONAL

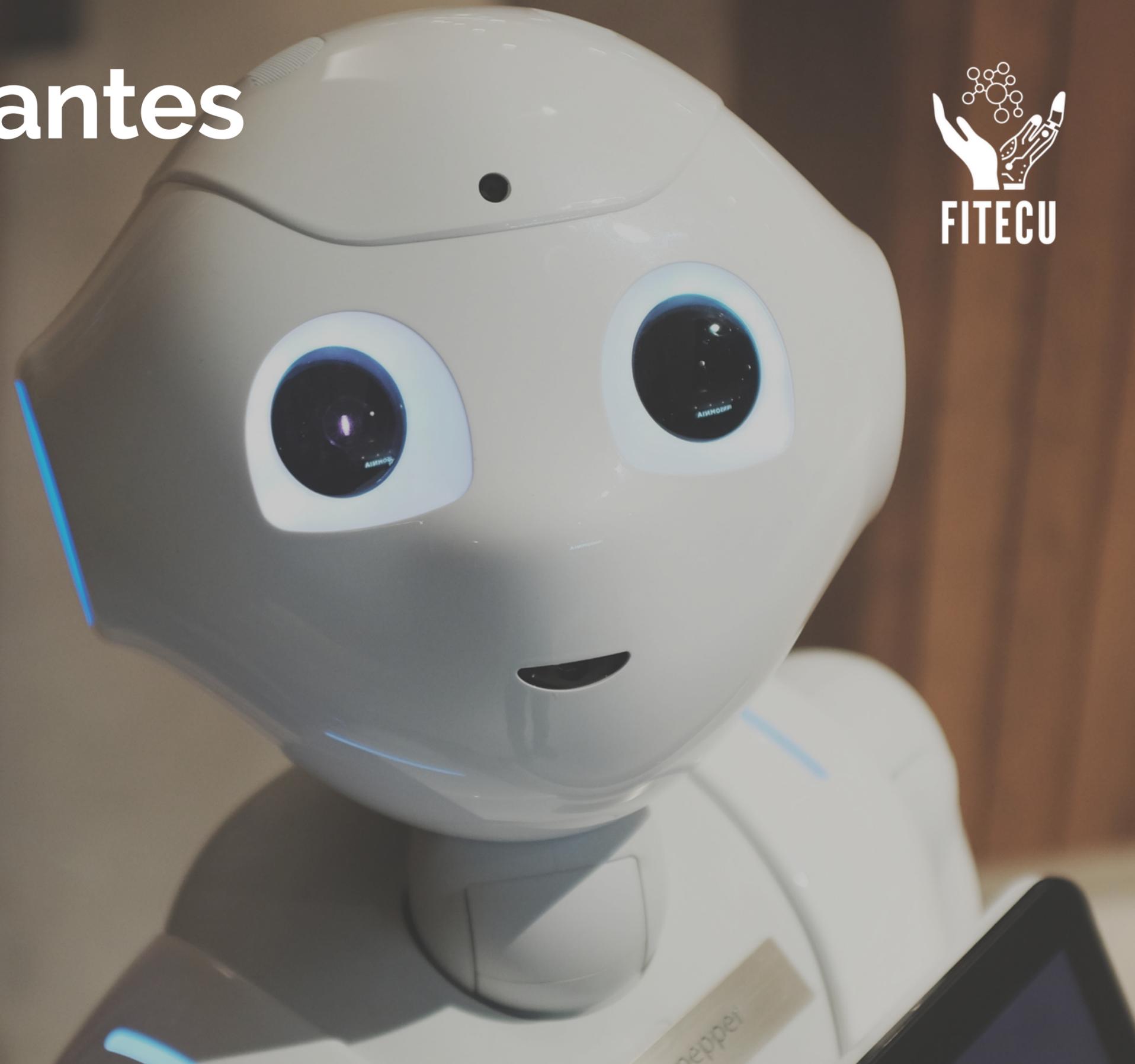
DE INNOVACIÓN Y  
TENCNOLOGÍA AL SERVICIO  
DE LOS CUIDADOS



Del 23 al 25 de febrero



Villardecievros, Zamora



# Kenji Matsui



**Director del Centro de Robótica y Diseño del Instituto de Tecnología de Osaka (OIT)**

Referencia mundial en los campos de la Robótica y la Innovación, el profesor Matsui trabaja mano a mano con la Cámara de Comercio e Industria de Osaka en el desarrollo de ciudades inteligentes. Atiende en lengua inglesa. Se facilitará traductor.



Atiende en lengua inglesa.

Se facilitará traductor.

¿El objetivo? Poder solucionar los problemas de movilidad derivados de la superpoblación.

En la actualidad lidera la creación de Xport, un laboratorio de innovación abierta urbana donde se integran grandes empresas multinacionales, pequeñas y medianas compañías, proyectos empresariales de nueva creación y estudiantes que unen esfuerzos y puntos de vista siempre desde el plano de la innovación.

Pronunciará la ponencia inaugural de FITECU titulada 'Sociedades hiperconetadas. Interacción humano-robot en los cuidados. Métodos de diseño de la innovación'.

# José Luis Pons



## Investigador del Instituto de Rehabilitación de Chicago (Shirley Ryan Ability Lab)

Pons es hoy no de los científicos de mayor renombre mundial en los campos de la Ingeniería Biomédica y la Bioingeniería Mecánica.



Exdirector del Grupo de Rehabilitación Neural en el CSIC, actualmente trabaja en el Instituto de Rehabilitación de Chicago (Shirley Ryan Ability Lab) donde dirige un equipo de investigación traslacional que aplica los métodos más avanzados para medir y restaurar la función de las extremidades inferiores.

Referente internacional en robótica de rehabilitación, neuroprotésica, neurociencias y control motor es conocido por sus aportes a la robótica portátil y el desarrollo de neuroprótesis aplicadas a pacientes con lesión medular, cerebrovascular y Parkinson. También por crear manipuladores robóticos y dispositivos de movilidad para niños con parálisis cerebral; cursores de computadora para pacientes con movilidad limitada y sensores de movimiento para personas que han perdido extremidades por amputación.

# Lorena Paz



**Dtora. Laboratorio de Experiencias de Usuarios. Universidad de Flores (Argentina)**

Socióloga especializada en TIC para el Desarrollo Humano, es una prestigiosa investigadora en el ámbito de la Experiencia de Usuario (UX).



Directora del Laboratorio de Experiencias de Usuarios en la Universidad de Flores, ha liderado en ese campo proyectos para la ONU relacionados con el acceso a buscadores. A la vez, es responsable del desarrollo de la Escuela Digital para la Adulter Diversa -integrada en la Red Internacional 'Laboratorio de Ideas Cooperativas'- y del proyecto de investigación y testeo 'Laboratorio Viviente de Apropiación de TIC en adultos mayores'.

Impulsora de experiencias de integración tecnológica a través de la convivencia intergeneracional, Paz es especialista en investigación y diseño de procesos de mejora de la atención orientados a personas con diversidad funcional.

# Juan Manuel Corchado



**Catedrático de Ciencias de la Computación e IA. Universidad de Salamanca**

investigador principal en numerosos proyectos de ámbito nacional y europeo es director del IOT Digital Innovation Hub y presidente del AIR Institute, entidad desde la que coordina el consorcio DIGIS3, elegido Centro Europeo de Innovación Digital.

Corchado está especializado en proyectos relacionados con Inteligencia Artificial, Machine Learning, Blockchain, IoT, Fog Computing, Edge Computing, Smart Cities, Smart Grids, Análisis de sentimiento y Bioinformática, experiencia que le ha merecido el nombramiento recientemente como patrono de la Fundación AstraZeneca.

Profesor visitante en el Instituto Tecnológico de Osaka (Japón) y en la Universidad de Kelantan (Malasia), fue miembro del grupo asesor en propaganda terrorista online del Centro Europeo Contra el Terrorismo de EUROPOL.



# Hitos sociales y tecnológicos



**I FERIA INTERNACIONAL**

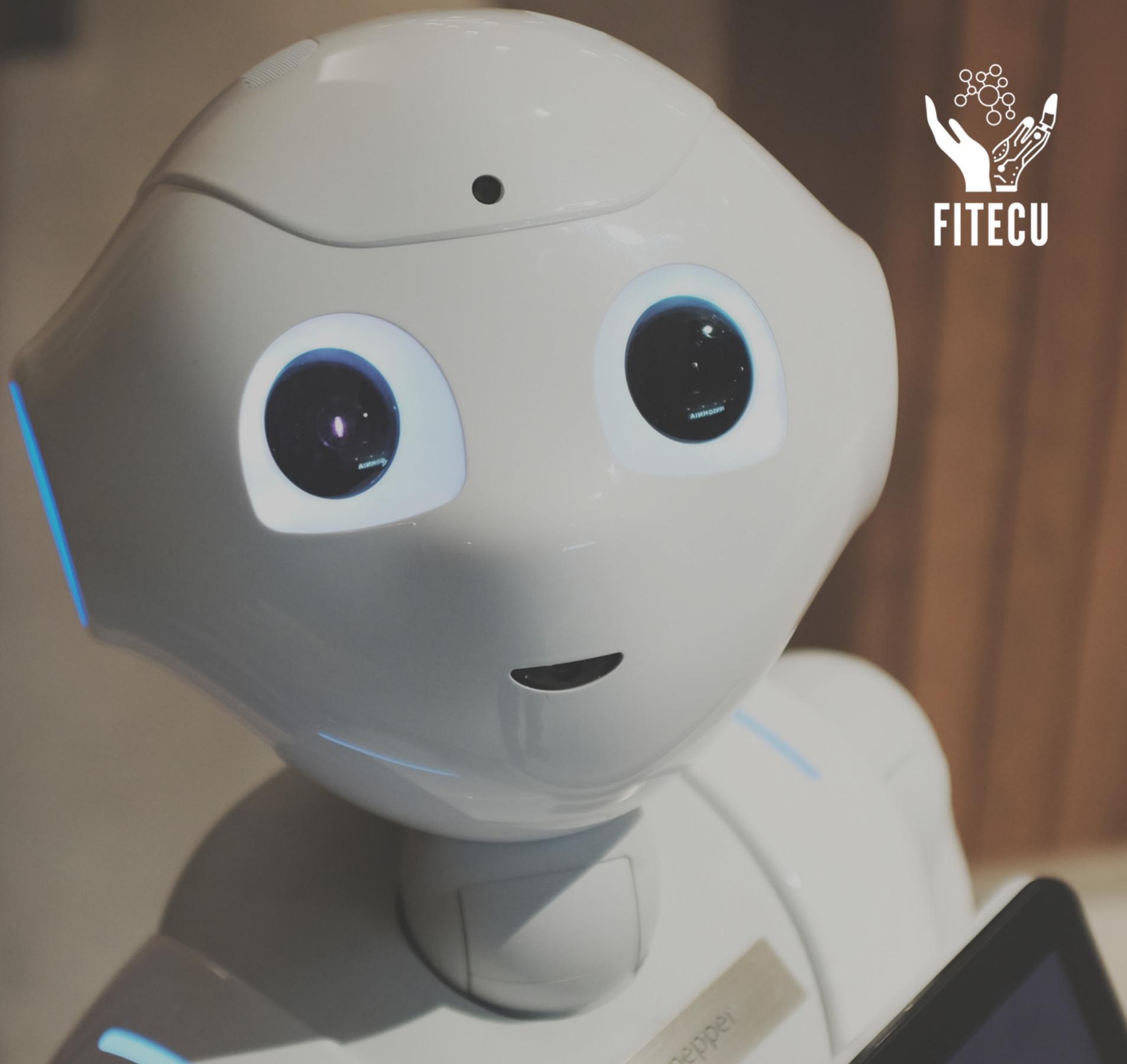
**DE INNOVACIÓN Y  
TENCOLÓGÍA AL SERVICIO  
DE LOS CUIDADOS**



**Del 23 al 25 de febrero**



**Villardecervos, Zamora**



# Robot Pepper



## Robot social colaborativo

Entre sus funciones principales destaca la búsqueda en Internet o su función recordatorio de acontecimientos importantes o actividades de interés. A su funcionalidad profesional colaborativa une un componente de ocio y entretenimiento.



Robot Pepper es capaz de reconocer los distintos estados de ánimo de su dueño y está programado para interactuar haciendo sonar una canción cuando escuche que la persona que tiene cerca está sorbiendo.

Las personas pueden charlar con Robot Pepper. Es una inteligencia artificial interactiva que favorece el contacto entre persona y el droide. El Robot Pepper puede llegar a conocer a la persona que interactúa con él.

Además los Robots Pepper están conectados entre sí a través de la nube, lo que permite que puedan conocerse mejor y aprender entre ellos.

# Exoesqueletos



## GOGOA

GOGOA llega a FITECU para poner a disposición de los asistentes exoesqueletos de rehabilitación para pacientes con distintas patologías gracias a los que son capaces de recuperar la movilidad y la autonomía perdidas.



Asimismo, presentará modelos destinados a reducir las cargas musculares de los cuidadores de personas dependientes, especialmente cervicales y lumbares -las zonas del cuerpo que habitualmente más sufren- y prevenir lesiones relacionadas con posturas forzadas o repetitivas. Es un refuerzo para su seguridad.

Pionero en la fabricación de exoesqueletos para pacientes con problemas de movilidad, GOGOA se apoya en la innovación para desarrollar dispositivos electromédicos como respuesta a las necesidades sociales y sanitarias de hoy en día.

# Robot Furhat



## Robot social

Esta inteligencia artificial evoca el rostro, el tono de voz y las emociones de los humanos para estimular la interacción cara a cara con las personas.

Capaz de comunicarse con la naturalidad de un ser humano, el desarrollo de Furhat está concebido, principalmente, para acompañar y mitigar la soledad de las personas de avanzada edad. Asimismo, ayuda a estudiar la interacción entre las personas y las interfaces robóticas.

Prodigio tecnológico y de innovación, esta pionera inteligencia artificial que adopta apariencia humana gracias a una amplia colección de rostros puede hablar, escuchar, expresar emociones y mantener el contacto visual.



# Camión Tech Truck



## Presentación nacional

Cruz Roja presentará en primicia en FITECU su Tech Truck destinado a llevar la atención e intervención social a múltiples colectivos, de forma sostenible y teniendo en cuenta la realidad del entorno rural de Castilla y León.

Para ello, dispone de 6 vehículos adaptados 100% eléctricos que permitirán una atención integral en cualquier punto de la comunidad. Desde entrega de bienes de primera necesidad, a asesoramiento sobre ayudas y rentas básicas, acciones dirigidas a la inserción sociolaboral, formación, sensibilización, promoción del voluntariado, detección de posibles víctimas de violencia de género y asesoramiento o formación en emergencias, entre muchas otras.

Se trata de un proyecto de Cruz Roja concedido por la Junta de Castilla y León y financiado por la Unión Europea a través de los Fondos NextGenerationEU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).



# Autocaravana avanzada



## Adaptada a las necesidades de personas con movilidad reducida

Durante esta primera Feria Internacional de Innovación y Tecnología al Servicio de los Cuidados también se podrá ver una autocaravana adaptada a las necesidades de personas con movilidad reducida.



Desprovista de barreras y de fácil acceso, podrá visitarse como parte de la demostración de soluciones que facilitan a las personas con diversidad funcional poder llevar a cabo una vida lo más independiente posible.

Este novedoso recurso devuelve la autonomía y dota de gran seguridad a los campistas con problemas de movilidad y les permite realizar actividades que hace unos años se antojaban imposibles pues los obligaba a renunciar a su pasión.

# Sierra de la culebra



## Entorno rural único y epicentro tecnológico mundial

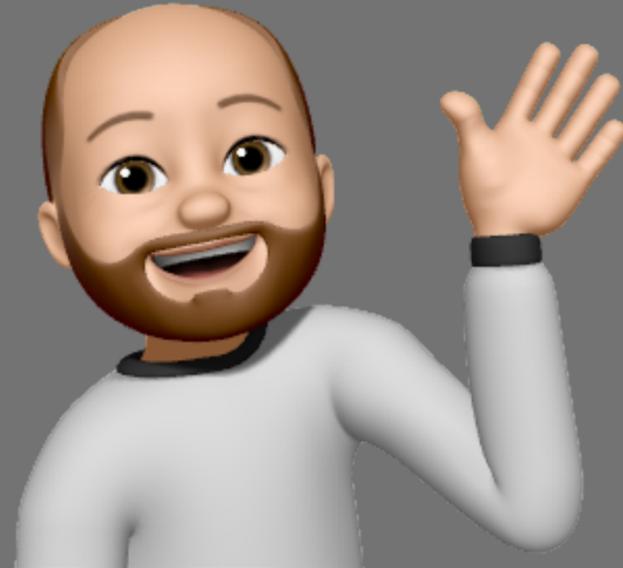
Villardecievros se integra en la Sierra de la Culebra; un espectacular territorio de más de 65000 hectáreas en el que conviven poco más de 6 000 habitantes de las comarcas zamoranas de La Carballeda, Tábara, Alba y Aliste.

Desde el 23 al 25 de febrero, este precioso enclave de la España rural, recibirá a más de un millar de personas de todo el mundo y se convierte, incluso desde varios días antes, en el epicentro de la vanguardia tecnológica aplicada a los cuidados. Una auténtica revolución para una zona que puede presumir de patrimonio natural, donde aún perviven tradiciones ancestrales, arquitecturas tradicionales y valles de ríos que no conocen la contaminación.

Esta pionera revolución tecnológica rural impulsada por el Cluster SIVI y la Junta de Castilla y León también se trasladad al sector hotelero de Villardecievros y su entorno. Las plazas están agotadas desde hace semanas, un hecho completamente excepcional para un sector acostumbrado a un turismo estacional asociado a un tiempo más primaveral que invernal.



# Estoy para ayudarte



[jorge.trevin@puentia.com](mailto:jorge.trevin@puentia.com)  
619 300 516



FITECU

