

## Indra y Fundación Universia impulsan ayudas a nuevas tecnologías para mejorar la vida de las personas con discapacidad

- Este martes, 28 de mayo, Indra y Fundación Universia han resuelto la VIII Edición de la Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación en Tecnologías Accesibles, dirigidas a grupos de investigación, centros y escuelas de negocio adscritos a universidades españolas.
- La Universidad de Castilla-La Mancha, en sus campus de Cuenca y Ciudad Real, la de La Rioja y la Politécnica de Cartagena son las ganadoras de los cuatro proyectos que desarrollan soluciones innovadoras que mejoran la calidad de vida, reducen la brecha digital y favorecen la inclusión social y laboral de las personas con discapacidad.

### Madrid, 28 de mayo 2024- NOTA DE PRENSA

Indra une fuerzas de nuevo junto a Fundación Universia, que cuenta con el respaldo de Banco Santander para el desarrollo de sus actividades, y ha dado a conocer los proyectos de investigación ganadores en la VIII Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación aplicada a la creación de nuevas Tecnologías Accesibles, de universidades españolas.

Esta iniciativa nace fruto del interés por promover el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras que mejoren la calidad de vida y la inclusión social y laboral de las personas con discapacidad, con un modelo innovador de colaboración que suma los esfuerzos de empresa, universidad y tercer sector.

En esta convocatoria, los tres proyectos ganadores que recibirán ayudas de 24.000€ cada uno de ellos están dedicados a mejorar la movilidad y la experiencia de juego de niños con discapacidad mediante tecnologías adaptativas (FastBaby), la traducción de un mensaje de Lengua Oral Española a Lengua de Signos Española mediante técnicas de Inteligencia Artificial (LSEAvatar) y el desarrollo de un entorno de aprendizaje en realidad virtual para personas con lesiones motrices recientes (Recuperación).

- **FastBaby**, de la Universidad de Castilla-La Mancha en su campus de Cuenca. Basado en la importancia del movimiento en el desarrollo infantil, el proyecto explora alternativas como dispositivos robóticos y herramientas de estimulación sensorial para promover la independencia y el aprendizaje. Estas soluciones representan un paso adelante en la inclusión y el desarrollo de niños con discapacidad motora.
- **LSEAvatar**, de la Universidad de La Rioja. Consiste en la creación de un avatar que mediante técnicas de inteligencia artificial sea capaz de traducir un mensaje de Lengua Oral Española a Lengua de Signos Española.
- **Recuperación**, Universidad de Castilla-La Mancha en su campus de Ciudad Real. Incluye simulador inmersivo de silla de ruedas, interacción adaptada entre mano real-objeto virtual para desarrollar nuevas estrategias de manipulación de objetos, recreación virtual de entornos de entrenamiento domésticos y laborales, y registro de cinemáticas para el análisis objetivo de progreso.

### Ayudas que impulsan el crecimiento, el desarrollo y la aproximación a mercado

Como principal novedad de este año, Indra y Fundación Universia lanzaban una categoría especial para impulsar el crecimiento de un proyecto que hubiera sido ya beneficiario en convocatorias anteriores, con una contribución extra de 6.000 euros, con el objetivo de dar continuidad a sus desarrollos y acercarlos al mercado.

En esta ocasión el ganador de la convocatoria especial ha sido **RoboTEA-CHAT**, de la Universidad Politécnica de Cartagena, que tiene como fin utilizar robots sociales para remediar los déficits en el procesamiento emocional. Se centra en la rehabilitación en personas con trastornos del espectro autista, utilizando robots y considerando las tecnologías de *neurobiofeedback* para ello. Esto permitirá mayor

agilidad a los terapeutas, que no deberán seleccionar la respuesta a proporcionar por los robots, sino que lo harán los módulos desarrollados, con una interacción más fluida con los niños.

Además de RoboTEA, los otros dos proyectos ganadores de la anterior Convocatoria de Ayudas a Proyectos de Investigación en Tecnologías Accesibles, que permanecen activos hoy en día, son:

- **Senlab-IA**, de la Universidad Rey Juan Carlos, que plantea un sistema de detección y decodificación del lenguaje labiofacial empleando sensores piezorresistivos, basados en polímeros dotados con nanopartículas conductoras de carbono.

- **Aiden**, de la Universidad de Alicante. Consiste en la creación de un asistente para personas con discapacidad visual basado en inteligencia artificial. Este asistente, que se materializará en una aplicación para Smartphone, usará las más novedosas técnicas de inteligencia artificial para llevar a cabo cuatro tareas que son de utilidad a personas con discapacidades visuales.

### **Excelencia tecnológica para la inclusión de las personas con discapacidad**

Los criterios más relevantes para seleccionar las propuestas han sido la excelencia tecnológica de la solución presentada, su viabilidad y transferencia real a productos o servicios que aún no existan en el mercado, y la posibilidad de que el producto o servicio propuesto sea 'open source' y gratuito, o tenga un coste reducido, para los usuarios finales.

Dado que la iniciativa pretende que lleguen al mercado tecnologías innovadoras que mejoren la vida del mayor número posible de personas con discapacidad, también se tiene en cuenta la posibilidad real de internacionalizar la idea. Todo ello, sin olvidar la utilidad práctica, ya que la solución debe ser aplicable en un entorno real de inclusión laboral.

En España, la convocatoria de ayudas a proyectos de investigación en Tecnologías Accesibles de Indra y Fundación Universia se ha consolidado como la principal cita de este tipo. Desde la primera edición, ha despertado el interés de más de 150 grupos de investigación de universidades públicas y privadas han presentado en el transcurso de todas las ediciones más de 350 propuestas.

Más información sobre la convocatoria: <http://www.tecnologiasaccesibles.com>

#### **Sobre Fundación Universia**

*Fundación Universia, con el mecenazgo de Banco Santander, es una entidad privada sin ánimo de lucro que desde hace 15 años centra su actividad en la mejora de la empleabilidad, desde una perspectiva de diversidad y equidad, y en la creación de ecosistemas colaborativos universitarios en ámbitos digitales y de emprendimiento.*

#### **Contacto Fundación Universia**

Marta Gago  
Tlf. +34 695566726  
marta.gago@universia.net  
www.fundacionuniversia.net - @FUuniversia  
Síguenos en: [Facebook](#) / [Twitter](#) / [Instagram](#) / [LinkedIn](#) / [YouTube](#)

#### **Acerca de Indra**

Indra ([www.indracompany.com](http://www.indracompany.com)) es una de las principales compañías globales de defensa, aeroespacio y tecnología, así como líder en transformación digital y tecnologías de la información en España y Latinoamérica a través de su filial Minsait. Su modelo de negocio está basado en una oferta integral de productos propios de alto valor y con un elevado componente de innovación, que la convierten en el socio tecnológico para la digitalización y para las operaciones clave de sus clientes en todo el mundo. La sostenibilidad forma parte de su estrategia y de su cultura, para dar respuesta a los retos sociales y ambientales presentes y futuros. A cierre del ejercicio 2023, Indra tuvo unos ingresos de 4.343 millones de euros, más de 57.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

#### **Contacto Comunicación Indra**

Tlf. (+34) 914 809 705  
[indraprensa@indracompany.com](mailto:indraprensa@indracompany.com)