

INDRA Y FUNDACIÓN UNIVERSIA IMPULSAN NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA AYUDAR A PERSONAS CON EPILEPSIA, CON ASPERGER O DISCAPACIDAD VISUAL

- **Es el objetivo de las tres iniciativas ganadoras de la VI Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación en Tecnologías Accesibles Indra-Fundación Universia, que han sido propuestas por las universidades de Vigo, Politécnica de Catalunya y Carlos III de Madrid**
- **Un dispositivo que permitirá predecir una crisis epiléptica, un guante de Realidad Virtual (RV) para personas invidentes y una solución para mejorar la integración en el entorno laboral de personas con Asperger han sido las propuestas elegidas por el jurado**
- **Como parte de su compromiso para contribuir a la sociedad, Indra impulsa con sus Tecnologías Accesibles el desarrollo de soluciones innovadoras que mejoren la calidad de vida, reduzcan la brecha digital y favorezcan la integración social y laboral de las personas con discapacidad**

Madrid, 3 de diciembre de 2021.- Indra, una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría, y Fundación Universia, que cuenta con el apoyo de Banco Santander para el desarrollo de sus actividades a través de Santander Universidades, han dado a conocer el Día Internacional de las Personas con Discapacidad las tres propuestas ganadoras de la VI Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación aplicada a la creación de nuevas Tecnologías Accesibles. Los proyectos están dedicados a la predicción de crisis epilépticas, a mejorar el sentido del tacto en personas invidentes o a facilitar la integración en el entorno laboral de personas con síndrome de Asperger.

La convocatoria de Indra y Fundación Universia, única en nuestro país y dirigida a equipos, grupos de investigación, centros y escuelas de negocios adscritos a las universidades españolas, tiene como fin crear una sociedad más inclusiva a través de la tecnología. Las tres ideas ganadoras contarán con la financiación y apoyo de ambas entidades organizadoras para su desarrollo.

La Universidad de Vigo ha presentado el proyecto PredictEpi. Se trata del desarrollo de un dispositivo que permitirá predecir con varios minutos de antelación una crisis epiléptica en pacientes con trastorno del sistema nervioso central, proporcionando tanto a estas personas como al personal de asistencia un tiempo suficiente para prepararse y afrontar la crisis en condiciones seguras. Además, el dispositivo registrará las ondas eléctricas cerebrales con el objetivo de apoyar el seguimiento de la enfermedad y ajustar el tratamiento por parte del equipo médico a cargo.

Teniendo en cuenta que las personas invidentes y con discapacidad visual, en cierta forma, "ven con el tacto", la Universidad Politécnica de Catalunya propone el proyecto Modelos tiflológicos virtuales, cuyo fin es investigar en la creación de un guante de Realidad Virtual (RV), sensible al tacto y la presión, que permitirá al usuario obtener información de espacios y/u objetos virtuales, en cualquier lugar, en cualquier momento y en condiciones de visibilidad cero.

En cuanto al proyecto Aspiework, presentado por la Universidad Carlos III Madrid, plantea una solución tecnológica para facilitar el día a día de personas con síndrome de Asperger y ayudarlas a solventar las dificultades laborales a las que se enfrentan. Para ello, está previsto desarrollar un dispositivo portátil que medirá señales fisiológicas del individuo. Estas señales se digitalizarán y se analizarán mediante algoritmos basados en inteligencia artificial, con el objetivo de detectar patrones que evidencien situaciones incómodas para el usuario o que le sean difíciles de gestionar. Además, se habilitará una aplicación que podrá ser descargada en cualquier dispositivo móvil y que ejercerá de asistente psicológico para ayudarle a gestionar la situación y reducir los niveles de ansiedad.

El equipo técnico de Fundación Universia junto con voluntarios de Indra que se han encargado de valorar las propuestas han destacado la alta calidad de todos los proyectos, de los que han seleccionado las ocho ideas finalistas. Tras un minucioso análisis de las candidaturas recibidas, un jurado externo ha elegido las tres ganadoras.

Los criterios más relevantes para seleccionar las propuestas han sido la excelencia tecnológica de la solución, viabilidad y transferencia real a productos o servicios que aún no existan en el mercado, y 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. Y todo ello, sin olvidar la utilidad práctica, ya que la solución debe ser aplicable en un entorno real de inclusión laboral.

Más de 60 proyectos con impacto real

En el marco de las Tecnologías Accesibles de Indra (<http://www.tecnologiasaccesibles.com>) se han desarrollado ya más de 60 proyectos. Esta iniciativa, puesta en marcha hace más de 15 años como parte de su responsabilidad corporativa, pretende reducir la brecha digital y poner la innovación al servicio de las personas con discapacidad con un modelo pionero que aúna los esfuerzos de la empresa, la universidad y el tercer sector.

La Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación en tecnologías accesibles se ha consolidado como la principal convocatoria de este tipo en España. Más de 100 grupos de investigación de universidades públicas y privadas han presentado en el transcurso de todas las ediciones más de 300 propuestas.

En esta convocatoria, Indra cuenta con la colaboración de Fundación Universia, la entidad privada sin ánimo de lucro que trabaja para transformar el acceso al conocimiento de las personas con discapacidad, potenciando el desarrollo de competencias que les conecten con el mundo laboral, promovida por Universia, la red de cooperación universitaria más importante de Iberoamérica.

Acerca de Indra

Indra (www.indracompany.com) es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Es un proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa, y una empresa líder en consultoría de 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, con un enfoque end-to-end, de alto valor y con un elevado componente de innovación. A cierre del ejercicio 2020, Indra tuvo unos ingresos de 3.043 millones de euros, cerca de 48.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

Fundación Universia

Fundación Universia (www.fundacionuniversia.net), impulsada por Universia, con el mecenazgo de Banco Santander, a través de Santander Universidades, 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. Desde 2012 es Agencia de Colocación, en colaboración con el Servicio Público de Empleo, para la realización de actividades de intermediación laboral. Con carácter internacional es entidad firmante del Pacto Mundial, con el compromiso de cumplimiento de los Principios del Pacto Mundial de la Naciones Unidas.