



Viernes, 16 de diciembre de 2022

## El Gobierno de Asturias impulsa la colaboración público-privada entre empresas tractoras y grupos de investigación

- El programa de primas *Proof of concept* premia cinco proyectos relacionados con cadenas de bloques, aprendizaje automático, gemelos digitales, monitorización e inteligencia artificial
- Las compañías Idesa y Gonvarri han planteado sus retos en esta edición para ser más competitivas

La Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad, a través del Instituto de Desarrollo Económico del Principado (Idepa), ha iniciado la quinta edición del programa de primas *Proof of concept*, una iniciativa de prueba de concepto que persigue trazar vínculos entre grupos de investigación y empresas tractoras. En este caso, se han seleccionado cinco proyectos para dar soluciones a los retos planteados por las compañías Idesa y Gonvarri.

El acto de presentación de candidaturas y el fallo del jurado se han celebrado esta mañana en Gijón/Xixón, con la exposición de once iniciativas por parte de investigadores de la Universidad de Oviedo.

Finalmente, han resultado elegidas propuestas vinculadas a cadenas de bloques (*blockchain*), aprendizaje automático (*machine learning*), gemelos digitales, monitorización e inteligencia artificial. Estas son las iniciativas:

- Idesa ha optado por los siguientes trabajos:
  - ✓ Vicente Rodríguez Montequín, del grupo de investigación en proyectos de ingeniería e ingeniería sostenible de la Universidad de Oviedo, con el proyecto de *Blockchain* como herramienta para la trazabilidad de la huella ecológica en la fabricación de bienes de equipo singulares hacia una huella de carbono neutra.
  - ✓ Eliseo Pablo Vergara González, del grupo de investigación de proyectos de ingeniería sostenible de la Universidad de Oviedo, con el proyecto de automatización de la fase de curvado sin contacto mediante visión y *machine learning*.



- Gonvarri ha optado por:
  - ✓ Marina Díaz Piloñeta, del grupo de investigación en proyectos de ingeniería e ingeniería sostenible con el proyecto *Farm4Future*, una herramienta de diseño óptimo y personalizado de invernaderos mediante gemelos digitales.
  - ✓ Pelayo Fernández Fernández, del grupo de dinámica, materiales y estructuras (Dymast), con el proyecto sobre modelización y monitorización de estructuras o detalles estructurales sometidos a fatiga.
  - ✓ Rubén Usamentiaga Fernández, del grupo de informática ASI, con el proyecto sobre sistemas de bajo coste para la automatización de la inspección superficial usando nuevas técnicas de visión artificial y aprendizaje profundo.

Cada una de las iniciativas recibirá una prima de 30.000 euros, cofinanciados al 50% por el Idepa y la empresa. Los equipos dispondrán de hasta un año para llevar a cabo la prueba de concepto y, posteriormente, mostrar los resultados de su trabajo. Los hallazgos permitirán a la industria mejorar los procesos de fabricación, así como la calidad de sus productos. El objetivo de este programa es facilitar que el potencial innovador de proyectos desarrollados por investigadores llegue a las empresas tractoras.

El acto ha sido clausurado por el director general de Innovación, Investigación y Transformación digital, Iván Aitor Lucas del Amo, quien ha destacado la apuesta decidida del Gobierno del Principado por la innovación y la transferencia de conocimiento entre empresa y universidad.

Por su parte Eva Pando, directora general del Idepa, ha puesto de relieve la vigencia de las primas *Proof of concept* como uno de los instrumentos más novedosos de colaboración público-privada asociado a la Estrategia Regional de Especialización Inteligente (S3).

Además, de los ganadores, han participado los siguientes investigadores: Eduardo Cuesta González, del grupo de construcción e ingeniería de fabricación; Santiago Folgueras Gómez, del departamento de física del grupo experimental de Altas Energías; Alba Ardura, del grupo de biología funcional, área de genética grupo Arena; Joaquín Villanueva, del grupo de investigación en proyectos de ingeniería e ingeniería sostenible; David Díaz Reigosa, del departamento de ingeniería eléctrica, electrónica de computadores y sistemas; y Alfonso Fernández, del departamento de Química, física y analítica.