

DEPARTAMENTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TÍTULO PROYECTO	RETO S3	PREMIO	EMPRESA	EDICIÓN
Biología Funcional	Aula de Investigación sobre Recursos Naturales (ARENA)	Herramientas genéticas para la detección temprana y control de organismos nocivos para la acuicultura en Asturias	Sostenibilidad y economía circular en el sector agroalimentario		Gonvarri	2022
Construcción e Ingeniería de Fabricación	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	Desarrollo de patrones y elementos de referencia en metrología óptica para control metrológico de herramientas de corte	Incrementar el valor añadido de la oferta industrial. Impulsar la fábrica flexible, eficaz y conectada		Gonvarri	2022
	Dinámica, Materiales y Estructuras (DyMaSt)	Modelización y monitorización de estructuras o detalles estructurales sometidos a fatiga	Incrementar el valor añadido de la oferta industrial. Impulsar la fábrica flexible, eficaz y conectada	✓	Gonvarri	2022
Química Física y Analítica	Reconocimiento Molecular (RECOMOL)	Nanopartículas de carbono como nanosensores y aditivos para lubricantes	Incrementar el valor añadido de la oferta industrial		Idesa TRC	2022
			Descarbonización de los procesos industriales			
Explotación y Prospección de Minas	Ingeniería de Proyectos e Ingeniería Sostenible	Farm4future, herramienta de diseño óptimo y personalizado de invernaderos mediante gemelos digitales	Incrementar el valor añadido de la oferta industrial	✓	Gonvarri	2022
		AERIA- Mantenimiento predictivo Autónomo basado en drones indoor e inteligencia artificial	Impulsar la fábrica flexible, eficaz y conectada		Gonvarri	2022
		Blockchain como herramienta para la trazabilidad de huella ecológica en la fabricación de bienes de equipo singulares: hacia una huella de carbono neutra (MetalChain)	Posicionamiento internacional de la fabricación de grandes componentes metalmecánicos	✓	Idesa TRC	2022
		Automatización de la fase de curvado sin contacto mediante visión y machine learning	Impulsar la fábrica flexible, eficaz y conectada	✓	Idesa TRC	2022
Física	Física Experimental de Altas Energías	Aplicaciones a la industria 4.0 de los desarrollos para el sistema de trigger de muones de Level-1 del experimento CMS (CERN) utilizando FPGAs con aprendizaje automático	Impulsar la fábrica flexible, eficaz y conectada		Gonvarri	2022
Informática	Autogestión de Sistemas Informáticos (ASI)	Sistemas de bajo coste para la automatización de la inspección superficial usando nuevas técnicas de visión artificial y aprendizaje profundo	Impulsar la fábrica flexible, eficaz y conectada	✓	Gonvarri	2022
Ingeniería Eléctrica, Electrónica de Computadores y Sistemas	Accionamientos Eléctricos y Convertidores de Potencia (AACP)	Nuevas tecnologías para la optimización en la generación de hidrógeno verde	Producción de energía limpia e hidrógeno verde		Idesa TRC	2022

Sostenibilidad y economía circular en el sector agroalimentario	1
Producción de energía limpia e hidrógeno verde	1
Descarbonización de los procesos industriales	1
Posicionamiento internacional de la fabricación de grandes componentes metalmecánicos	1
Incrementar el valor añadido de la oferta industrial	4
Impulsar la fábrica flexible, eficaz y conectada	6

<b>TOTAL CANDIDATURAS</b>	<b>11</b>
<b>TOTAL PREMIADOS</b>	<b>5</b>