

DEPARTAMENTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADORES	TÍTULO PROYECTO	RETO S3	PREMIO	EMPRESA	EDICIÓN
Biología Funcional	Aula de Investigación sobre Recursos Naturales (ARENA)	Alba Ardura Gutiérrez	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	Eduardo Cuesta González	Desarrollo de patrones y elementos de referencia en metrología óptica para control metroológico 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)	Pelayo Fernández Fernández	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)	Alfonso Fernández González	Nanopartículas de carbono como nanosensores y aditivos para lubricantes	Incrementar el valor añadido de la oferta industrial. Descarbonización de los procesos industriales		Idesa TRC	2022
Ingeniería Química y Tecnología del medioambiente	Ingeniería Ambiental	Jesús Avelino Rodríguez	Optimización de la dosificación de minerales de hierro en procesos de digestión anaerobia para reducir el contenido de sulfuro de hidrógeno en el biogas	Hidrógeno como vector para la descarbonización del sector productivo	✓	QN	2024
	Catálisis Reactores y Control	Salvador Ordoñez García	Obtención de naftaleno renovable o circular a partir de biomoléculas derivadas de la biomasa y de corrientes residuales de pintura mediante catálisis ácida	Materiales sostenibles y simbiosis industrial		QN	2024
Explotación y Prospección de Minas	Ingeniería de Proyectos e Ingeniería Sostenible	Marina Díaz Piliñeta	Farm4future, herramienta de diseño óptimo y personalizado de invernaderos mediante gemelos digitales	Incrementar el valor añadido de la oferta industrial	✓	Gonvarri	2022
		Joaquín Villanueva Balseira	AERIA- Mantenimiento predictivo Autónomo basado en drones indoor e inteligencia artificial	Impulsar la fábrica flexible, eficaz y conectada		Gonvarri	2022
		Vicente Rodríguez Montequín	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
		Eliseo Pablo Vergara González	Automatización de la fase de curvado sin contacto mediante visión y machine learning	Impulsar la fábrica flexible, eficaz y conectada	✓	Idesa TRC	2022
		JOAQUIN MANUEL VILLANUEVA VALSERA	Modelización de la formación de depósitos de grafito en las paredes de las cámaras de coque empleando técnicas de análisis inteligente de datos (GrafCero)	Inteligencia Artificial		QN	2024
		MARTA TERRADOS CRISTOS	ESTRATEGIAS PREDICTIVAS PARA LA PRODUCCIÓN DE COQUE DE ALTA CALIDAD (COALTY)	Inteligencia Artificial		QN	2024
		GEMMA MARTA MARTINEZ HUERTA	SISTEMA DE RECOMENDACIÓN PARA OPTIMIZACIÓN DE PRECIOS Y TIEMPOS DE COMPRA DE MATERIA PRIMA CARBOQUÍMICA	Inteligencia Artificial		QN	2024
Física	Física Experimental de Altas Energías	Santiago Folgueras Gómez	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)	Rubén Usamentiaga Fernández	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 (AECIP)	David Díaz Reigosa	Nuevas tecnologías para la optimización en la generación de hidrógeno verde	Producción de energía limpia e hidrógeno verde		Idesa TRC	2022
Estadística e Investigación Operativa y Didáctica de la Matemática	Modelización de la incertidumbre y la imprecisión en Teoría de la decisión. UNIMODE	Agustina Bouchet	Herramienta de apoyo a la toma de decisiones bajo imprecisión e incertidumbre en la optimización de compra de materia prima carboquímica	Inteligencia artificial		QN	2024
Morfología y Biología Celular	Respuesta Celular al Estrés Oxidativo	Beatriz Caballero García	La proteína mitocondrial TSPO como un nuevo biomarcador de la senescencia celular y diana biológica que impacta en los procesos y mecanismos básicos del envejecimiento	Nuevas dianas terapéuticas		QN	2024
	Instituto Universitario de Oncología	Gabriel Bretones Sánchez	Reversión del envejecimiento celular y remodelación de la matriz extracelular mediante la inhibición de los micro ARNs miR-29 con oligonucleótidos específicos	Nuevas terapias y tratamientos avanzados	✓	QN	2024

TOTAL CANDIDATURAS	20
TOTAL PREMIADOS	7