



Universidad de Oviedo



Jornada presentación  
**PROYECTOS  
INVESTIGACIÓN  
IUTA 2024**  
4 DE ABRIL DE 2025





### 9:30 | ACTO APERTURA

- **Apertura a cargo de D. Eduardo Cuesta González.**  
Director IUTA.
- **Intervención de D. Luis A. Díaz Gutiérrez.**  
Director Gerente Promoción Empresarial y Turística de Gijón, S.A.
- **Intervención de D<sup>a</sup>. Irene Díaz Rodríguez.**  
Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Oviedo.



### 9:45-11:15 | PRESENTACIÓN DE PROYECTOS I

- **Reducción del impacto visual y la contaminación en penachos mediante la tecnología ciclo Higroscópico (HCT).**  
IP: Andrés Meana Fernández · Ponente: Alicia Mancisidor Fernández.
- **Modelado de la evolución del cáncer de mama mediante el procesado de imágenes de resonancia magnética mediante IA como apoyo a la medicina personalizada.**  
IP: Ángel Francisco del Río Álvarez · Ponente: Sara Fernández Arias.
- **Diseño del Sistema de Control de una Turbina Savonius con regulación de la posición de la Pala.**  
IP: Antonio J. Calleja Rodríguez · Ponente: Pelayo Fernández Padilla.
- **Estudio del comportamiento hidrológico y térmico de cunetas en combinación con sistemas de geotermia superficial, mediante monitorización bajo condiciones reales (SuDS-Geotherm).**  
IP: Carlos Rey Mahía · Ponente: Alejandro Álvarez Prendes.
- **Optimización del Consumo Energético en Vehículos Eléctricos (OCEVE).**  
IP: Daniel Álvarez Mántaras · Ponente: Álvaro Menéndez López.

- **Optimización de biolubricantes de 3ª generación (BIOLUB3G).**  
IP: Eduardo Rodríguez Ordóñez · Ponente: Daniel Bengoa Álvarez.
- **Investigación en modelos de identificación de eventos acústicos humanos para su integración en dispositivos embebidos.**  
IP: Enrique A. de la Cal Marín · Ponente: Mirko Fañez Kertelj.
- **Correlación entre ensayos estandarizados y Small Punch Test bajo ambientes de hidrógeno.**  
IP: Guillermo Álvarez Díaz · Ponente: Sabela Sampayo Pena.
- **Desarrollo de adsorbentes sostenibles a partir de residuos sólidos industriales con aplicación en procesos de tratamiento de microcontaminantes emergentes en aguas residuales.**  
IP: Jesús Avelino Rodríguez Iglesias · Ponente: Deva Rodríguez Jove.
- **Explotación de datos de proceso para el desarrollo de un gemelo digital de la colada continua de acero (DM-DT-CC).**  
IP: José Díaz Trapiella · Ponente: Alejandro Jiménez García.
- **Redes Generativas-Adversarias y Detección de Anomalías en registros EEG para la detección de respuestas foto-paroxísticas (EEGANNomaly).**  
IP: José Ramón Villar Flecha · Ponente: Marcos Ornia Luna.
- **Estudio termodinámico del comportamiento de las baterías de ion litio sometidas a sobretensión eléctrica. Análisis de viabilidad técnica y medioambiental del aprovechamiento de las baterías de litio usadas como fuente de energía térmica.**  
IP: Juan Carlos Ríos Fernández · Ponente: Daniel Fernández Fernández.



### 11:15-11:30 | PAUSA · CAFÉ



### 11:30-13:00 | PRESENTACIÓN DE PROYECTOS II

- **Estudio de casos de aprovechamiento en la cadena de suministro alimentario para ingesta animal en Asturias.**  
IP: Laura Calzada Infante · Ponente: Jorge Morales Vidal.
- **Desarrollo de control motorizado para la inyección segura de fluidos intramusculares (DECOMISFI).**  
IP: María del Rocío Fernández Rodríguez · Ponente: Marina Pena Suárez.
- **Cálculo eficiente del volumen de la cámara pulpar mediante algoritmos (CEVPA).**  
IP: María Zulima Fernández Muñiz · Ponente: Lucía Mallo Fernández.
- **Simulación y Análisis de Estructuras Solares Flotantes.**  
IP: Mario López Gallego · Ponente: Marta Ordóñez García.
- **Solar-Bolts: Mejorando la Durabilidad y Eficiencia de las Uniones de las Estructuras para la Generación Solar.**  
IP: Miguel Muñiz Calvente · Ponente: Diego Díaz Salamanca.
- **Sensores Flexibles de Frecuencia Ultra Alta.**  
IP: Montserrat Rivas Ardisana · Ponente: Leyre Bei Fraile Aguirre.
- **Caracterización de la Asimetría Craneal en Lactantes mediante Digitalizado 3D.**  
IP: Natalia Beltrán Delgado · Ponente: Julián Álvarez Díaz.
- **Análisis de la calidad de las piezas MEX-TRB/P mediante sensor 3D de triangulación láser integrado en máquina.**  
IP: Pablo Zapico García · Ponente: Sofía Álvarez Álvarez.

- **Modelado numérico para el análisis y reducción de los tiempos de residencia del agua en depósitos municipales de Gijón.**  
IP: Pedro García Regodeseves · Ponente: Rogelio Amado Peón García.
- **Sistema de detección de fallos y predicción del rendimiento energético en un motor diésel marino.**  
IP: Raquel Martínez Martínez · Ponente: Mateo Rodríguez Suárez.
- **EmoTEA: Sistema para el entrenamiento de emociones en niños con trastorno de espectro autista.**  
IP: Víctor Corcoba Magaña · Ponente: Diego Arias Sal.
- **Modelado de la evolución del biomarcador PSA mediante técnicas IA para la predicción de la recidiva de cáncer de próstata (AI4PSA).**  
IP: Víctor Manuel González Suárez · Ponente: José Ramón Suárez Bajo.



### 13:00-13:30 | VOTACIÓN, PREMIOS Y CLAUSURA

- **Intervención de D<sup>a</sup>. Ángela Pumariaga Menéndez.**  
Vicealcaldesa y Concejala Delegada de Economía, Empleo, Turismo e Innovación del Ayuntamiento de Gijón/Xixón.
- **Intervención de D. Eduardo Cuesta González.**  
Director IUTA.

