Sala de conferencias.
Edificio IMPULSA
C/Los Prados, 166
Parque Científico - Tecnológico
de Gijón

Jornada presentación

PROYECTOS INVESTIGACIÓN IUTA 2025

26 de marzo de 2026

Universidad de Oviedo

Gijón Futuro | impulsa

Milla del Conocimiento de Gijón/Xixón

IUTA

PROGRAMA

09:30 h
ACTO DE APERTURA

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

9:45-11:30 h
PRESENTACIÓN PROYECTOS I

- Análisis tecno-económico de la viabilidad de las turbinas eólicas de eje vertical para plataformas flotantes offshore (FLOVAWT-TECH)
  IP: *Luis Santamaría Bertolín*
  Ponente: *Ignacio Tresguerres Álvarez*
- Análisis mediante técnicas de Deep Learning del efecto de la presencia de microplásticos en imágenes de cultivos primarios de células del sistema nervioso central (SNC). (DL-NEUROPLASTICS)
  IP: *Ángel F. del Río Álvarez*
  Ponente: *Claudia Álvarez Fernández*
- Perfeccionando la técnica Z-track. Un enfoque innovador para inyecciones intramusculares
  IP: *Mª del Rocío Fernández Rodríguez*
  Ponente: *Álvaro del Sol Ruiz*
- Optimización de los procesos de conformado y desaglomerado en piezas fabricadas mediante MEX-TRB/M
  IP: *Pablo Zapico García*
  Ponente: *Sofía Álvarez Álvarez*
- Desarrollo de una Plataforma Basada en Inteligencia Artificial para la Detección Automática de Anomalías Dentales en Imágenes Médicas (DENT-AI)
  IP: *Mª Zulima Fernández Muñiz*
  Ponente: *Álvaro Elvira Jurado*
- Desarrollo de herramienta para la predicción del riesgo de contaminación biológica por agua de lastre e incrustaciones en base al tráfico marítimo del Puerto de Gijón
  IP: *Verónica Soto López* - Ponente: *Joel Pérez Camacho*
- Diseño de un ventilador Axial Contrarrotante y Reversible
  IP: *Jesús Manuel Fernández Oro* - Ponente: *Daniel Muñiz Álvarez*
- Técnicas avanzadas de calibración en tiempo real de modelos numéricos (Model-Updating) mediante el uso de Monitorización de Salud Estructural (SHM)
  IP: *Pelayo Fernández Fernández*
  Ponente: *Eva Cuesta Lombardía*
- Optimización de cadenas de suministro con reutilización de materiales: El caso de la sidra asturiana
  IP: *Borja Ponte Blanco* - Ponente: *Pablo Rodríguez López*
- Estudio del potencial empleo de biochar como aislante térmico: una aplicación a las cubiertas verdes-azules (GBGR-biochar)
  IP: *Carlos Rey Mahía* - Ponente: *Alba Rodríguez Zapico*
- Investigación en modelos de clasificación de eventos acústicos humanos para dispositivos embebidos de bajo consumo
  IP: *Enrique A. de la Cal Marín* - Ponente: *Daniel Castaño Rodríguez*
- Ventajas de la aplicación de un sistema de condensación por absorción a un reactor nuclear modular (Small Modular Reactor - SMR)
  IP: *Guillermo Laine Cuervo* - Ponente: *Paul Cruz Llorente*
- Valorización de residuos industriales como adsorbentes específicos para el tratamiento avanzado de microcontaminantes emergentes en aguas residuales
  IP: *Jesús Avelino Rodríguez Iglesias*
  Ponente: *Abel Menéndez González*
- Trazabilidad y custodia de evidencias para sistemas ERP ODOO (CoC-ODOO)
  IP: *Víctor Corcoba Magaña*
  Ponente: *Juan Arabaolaza López*

11:15 - 11:30 h
PAUSA-CAFÉ

11:30 - 13:00 h
PRESENTACIÓN PROYECTOS II

- Caracterización de actividad cerebral basal en electroencefalogramas mediante Inteligencia Artificial para ayuda en la identificación de actividad anómala (AI4BASAL–EEG)
  IP: *Fernando Moncada Martins*
  Ponente: *Sara Casero Sánchez*
- Cabezal extrusor optimizado para impresión de metal mediante MEX/M
  IP: *Natalia Beltrán Delgado*
  Ponente: *Marina Pena Suárez*
- Sensores flexibles en radiofrecuencia para ensayos de inmunoprecipitación magnética
  IP: *Montserrat Rivas Ardisana*
  Ponente: *Nuria Fernández Rodríguez*
- Desarrollo de una plataforma de comunicación entre los agentes de la Cadena de Suministro Alimentaria Asturiana para el reaprovechamiento de desperdicios aptos para ingesta animal
  IP: *Laura Calzada Infante*
  Ponente: *Esteban San Juan Noriega*
- Desarrollo de una herramienta virtual para la detección temprana de la enfermedad de Alzheimer a partir de imágenes del cerebro
  IP: *Guillermo Álvarez Díaz*
  Ponente: *Ana Vázquez Palomo*
- Desarrollo de modelos predictivos mediante redes neuronales para estudiar la correlación entre la estabilidad atmosférica y los niveles de material particulado en la ciudad de Gijón
  IP: *Maidá Domat Rodríguez*
  Ponente: *Alfredo Menéndez Rubiera*
- Monitorización del funcionamiento de turbinas de eje vertical para aplicaciones de microgeneración orientada a la detección precoz de fallos y mantenimiento preventivo
  IP: *Pablo José Quintana Barcia*
  Ponente: *Pelayo Fernández Padilla*
- Implementación local de un modelo de IA para la gestión eficiente del consumo eléctrico en plantas industriales
  IP: *Luis Magadán Cobo*
  Ponente: *Pablo González García*
- Estudio y aplicación del ciclo Rankine Orgánico para la recuperación de calor residual de baja temperatura en instalaciones marítimas y sistemas de generación de energía
  IP: *Luis Alfonso Díaz Secades*
  Ponente: *Daniela Carolina Casas Rodríguez*
- Análisis de las posibilidades de trigeneración y almacenamiento de energía a partir del calor residual industrial en Asturias
  IP: *Andrés Meana Fernández*
  Ponente: *Rogelio Amado Peón García*
- Estudio de las propiedades tribológicas de HDES en la Lubricación Marina (DESLUBMAR)
  IP: *Marco Sernaglia* - Ponente: *Desiré Sanz Prada*
- Aplicación de Reinforcement Learning al cálculo de rutas de robots en sistemas multirobot (RL4PATHPLANNING)
  IP: *José Ramón Villar Flecha*
  Ponente: *María Gutiérrez Álvarez*

13:00-13:30 h
VOTACIÓN PREMIOS Y CLAUSURA

- Intervención de *Dª Ángela Pumariega Menéndez*
  Vicealcaldesa y Concejala de Economía, Empleo, Turismo e Innovación del Ayuntamiento de Gijón/Xixón
- Intervención de *D. Eduardo Cuesta González*
  Director IUTA