

PRO GRA MA CIÓN

17
OCTUBRE



SALA DE
CONFERENCIAS
EDIFICIO IMPULSA

PROYECTOS
INVESTIGACIÓN
2022



Universidad de
Oviedo



Ayuntamiento
de Gijón

09:30 h. Acto de Apertura.

Apertura a cargo de D. Luis Antonio Díaz Gutiérrez, Director Gerente de Gijón IMPULSA.

Intervención de D. Jorge Roces García, Director del Área de Apoyo a los Grupos de Investigación de la Universidad de Oviedo.

Intervención de D^a. María Teresa González Aparicio, Secretaria del Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA).

09:45 - 11:00 h. Presentación de Proyectos (Parte I):

Detección automática de fotoparoxismos en electroencefalogramas mediante Deep Learning. Aplicación al estudio del riesgo del uso de realidad virtual en personas con fotosensibilidad.

Investigador Principal: D. Víctor Manuel Álvarez García.

Ponente: D^a. Celia Melendi Lavandera.

Diseño de dispositivos para recolección de muestras de sangre por el propio paciente.

Investigador Principal: D^a. María del Rocío Fernández Rodríguez.

Ponente: D. Diego Díaz Salamanca.

Nanopartículas magnéticas para tests rápidos de anticuerpos de SARS-CoV-2.

Investigador Principal: D^a. Monserrat Rivas Ardisana.

Ponente: D^a. Leyre Bei Fraile Aguirre. (Vídeo)

Análisis automático de cultivos de neuronas mediante Inteligencia Artificial. Identificación automática de neuronas.

Investigador Principal: D. Victor Manuel González Suárez.

Ponente: D^a. Paula Puerta González. (Vídeo)

Caracterización metrológica de materiales para aplicaciones de escaneado 3D sin contacto.

Investigador Principal: D. Eduardo Cuesta González.

Ponente: D. Germán Suárez Álvarez.

Caracterización de aditivos a partir de microalgas para la formulación de bio-lubricantes.

Investigador Principal: D. Eduardo Rodríguez Ordóñez.

Ponente: D^a. Claudia Sanjurjo Muñiz.

Incrustaciones en los cascos de los buques asturianos: problemática, efectos económicos, medioambientales y posibles mejoras.

Investigador Principal: D^a. Marlene Bartolomé Sáez.

Ponente: D. Alejandro Fernández Cudeiro.

Creación de un testbed para la evaluación de sistemas de apoyo a la conducción de vehículos industriales.

Investigador Principal: D. Dan García Carrillo.

Ponente: D. Dan García Carrillo.

Sistema de gestión de presencia biométrico para entornos laborales.

Investigador Principal: D. Francisco González Bulnes.

Ponente: D. Pelayo Nuño Huergo.

Análisis de la dinámica de diques conformados por bloques de hormigón mediante técnicas de teledetección espacial en el puerto de Gijón.

Investigador Principal: D^a. Cristina Allende Prieto.

Ponente: D^a. Cristina Allende Prieto. (Vídeo)

Sistema de monitorización combinada de estructuras mediante aplicación de sensores convencionales y vibrometría láser.

Investigador Principal: D. Pelayo Fernández Fernández.

Ponente: D^a. Eva Martínez López.

11:00 - 11:05 h. Reflexiones.

Saluda de D^a. Ángela Pumariega, Concejala de Economía, Empleo, Turismo e Innovación.

11:05 - 11:15 h. Pausa.

11:15 - 12:45 h. Presentación de Proyectos (Parte II):

Detección y diagnóstico en tiempo real de anomalías de funcionamiento de motores eléctricos en la industria del cemento mediante tecnologías IoT.

Investigador Principal: D. Francisco José Suárez Alonso.

Ponente: D. Juan Serrano Prieto. (Vídeo)

Diseño y desarrollo de un prototipo de magnetómetro inductivo para muestras ferromagnéticas masivas.

Investigador Principal: D. José Carlos Martínez García.

Ponente: D. David Cendán García.

Fabricación aditiva de piezas de rotor mediante extrusión de filamentos de materiales magnéticos.

Investigador Principal: D. Pablo Álvarez Alonso.

Ponente: D^a. Alba Sanz Prada. (Vídeo)

Estudio numérico del flujo en una turbina hidráulica tipo Banki.

Investigador Principal: D. José González Pérez.

Ponente: D. Juan Pablo Mazzitelli Zeni. (Vídeo)

Modelo para el estudio de la congelación en el circuito de descarga de aire de bombas de doble diafragma.

Investigador Principal: D. Andrés Meana Fernández.

Ponente: D. Andrés Meana Fernández. (Vídeo)

Análisis numérico de cámaras de mezcla para la condensación de vapores por absorción.

Investigador Principal: D. Antonio José Gutiérrez Trashorras.

Ponente: D^a. Malena Potesta González. (Vídeo)

Desarrollo de modelo digital de motor diésel marino a partir de medidas reales, válido para análisis de eficiencia energética y predicciones de mantenimiento.

Investigador Principal: D^a. Noelia Rivera Rellán.

Ponente: D^a. Raquel Martínez Martínez.

Desarrollo de un cabezal extrusor para aplicaciones de fabricación aditiva.

Investigador Principal: D. David Blanco Fernández.

Ponente: D. David Blanco Fernández.

Estrategias de diagnóstico del estado de funcionamiento de turbinas hidrocinéticas aplicadas al mantenimiento predictivo.

Investigador Principal: D. Eduardo Álvarez Álvarez.

Ponente: D. Eduardo Álvarez Álvarez. (Vídeo)

Modelado avanzado de uniones estructurales ligeras.

Investigador Principal: D. Javier García Rodríguez.

Ponente: D. Diego García Picallo. (Vídeo)

12:45 - 13:00 h. Votación, Premios y Clausura.

Intervención de D. Luis Antonio Díaz Gutiérrez, Director Gerente de Gijón IMPULSA.

Intervención de D. Jorge Rocas García, Director del Área de Apoyo a los Grupos de Investigación de la Universidad de Oviedo.

Intervención de D^a. María Teresa González Aparicio, Secretaria del Instituto Universitario de Tecnología de Asturias (IUTA).