

XII JORNADAS DE I+D+i

&

4th International
Workshop on STEM

IX

JORNADAS
DEL PROGRAMA
DE DOCTORADO
ISI

CURSO
2025/26

Reunión CYTED



**SALÓN DE ACTOS
EPS Y ONLINE**

STEM



INAGURACIÓN DE LAS JORNADAS

**Dra. María Mercedes
Fernández Arévalo**



Directora de las Escuelas
Internacionales de
Posgrado y Doctorado

**Dr. Carlos León de
Mora**



Director de la Escuela
Politécnica Superior

**Dr. Juan Antonio
Caballero Carretero**



Director del
Secretariado de
Investigación

CONFERENCIA INAGURAL (9:00 h)

Prof. Evandro Souza
Vice-Rector for Graduate Studies,
Universidade Federal da Paraíba. Brazil



29 DE OCTUBRE Salón de actos Escuela Politécnica Superior

CONFERENCIA 1 – 09:30 h



Prof. Evandro Souza

Vice-Rector for Graduate Studies.
Universidade Federal da Paraíba. Brazil.

Exploring fruit and vegetable by-products as circular resources to develop innovative and added-value active solutions to the agri-food sector.

CONFERENCIA 2 – 16:00 h



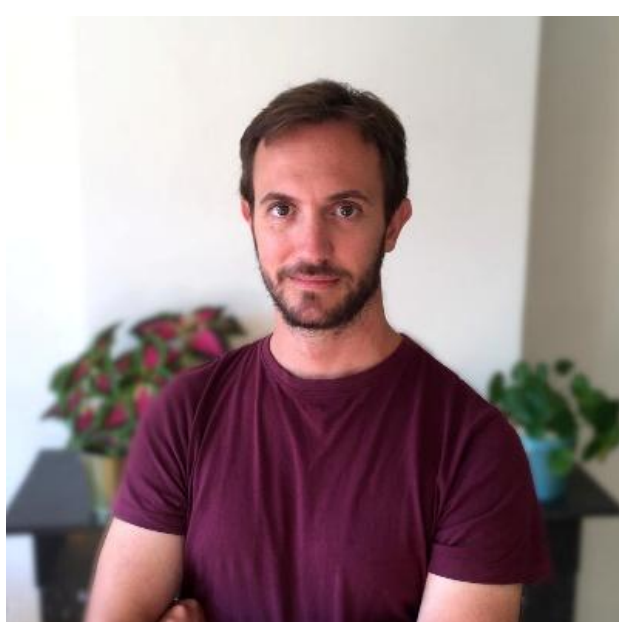
Dr. Ing. Donato Monopoli

Ingeniero Biomédico, jefe del Departamento de Ingeniería Biomédica del Instituto Tecnológico de Canarias. Cofundador y responsable técnico de Osteobionix y Biosurgex.

Reconstrucción y regeneración de hueso y cartílago, del laboratorio al paciente: aplicaciones humanas y veterinarias.

30 DE OCTUBRE Salón de actos Escuela Politécnica Superior

CONFERENCIA 3 – 9:30 h



PhD. Pablo Lanillos Pradas

Ramón y Cajal Fellow in neuroscience-inspired AI and robotics. Centro Internacional de Neurociencia Cajal Grupo NAIR: Neuro IA y Robótica.

Spiking Control.

CONFERENCIA 4 – 16:00 h



Prof. Dr. Holger Hesse

Professorship Smart Energy Systems, Kempten University of Applied Sciences, Institute for Energy and Propulsion Technology. Mechanical Engineering.

Exploring Energy Management Challenges for Grid Integration of Battery Storage.

Reunión CYTED



Red iberoamericana de innovación para la sostenibilidad de la cadena de valor de alimentos, IBERO-CIRCULAR (CYTED)

Cátedra de Ingeniería en la Industria Agroalimentaria - GOYA - Antonio Unanue

Máster en Tecnología e Industria Alimentaria - Universidad de Sevilla

MARTES 28 OCTUBRE 2025. AVANCES, LOGROS Y PERSPECTIVAS FUTURAS DE LA RED CYTED IBEROCIRCULAR 323RT0142

- **09:15-09:35: ACTO DE APERTURA:** ANTONIO GUERRERO (US, ESPAÑA), MANUELA RUIZ (EPS, ESPAÑA), AMALIA LUQUE (Cátedra GOYA, ESPAÑA), MARÍA CECILIA PUPPO (CIDCA, ARGENTINA)
- 09:35 - 10:20 **MARÍA ELVIRA ZUÑIGA HANSEN, CREAS, Valparaíso (CHILE)**
“Desafíos de la sostenibilidad Alimentaria son la oportunidad para la Biotecnología en alimentos”
- 10:20 - 10:40 **ALEJANDRA MEDRANO, UDELAR, Montevideo (URUGUAY)**
“Ingredientes bioactivos a partir de subproductos agroalimentarios: ciencia, tecnología y salud”
- 10:40 - 11:00 **LUCÍA CASSANI, Uvigo, Vigo (ESPAÑA)**
“Del bagazo cervecero a compuestos bioactivos y celulosa: una estrategia de valorización con agua subcrítica”
- 11:20 - 11:40 **MARÍA CECILIA PUPPO, CIDCA, La Plata (ARGENTINA)**
“Del orujo de uva y residuo del cacao al pan: avances en calidad tecnológica”
- 11:40 - 12:00 **HECTOR GÓMEZ GÓMEZ, UNAG, Catacamas (HONDURAS)**
“Innovación en el desarrollo de nuevos productos a partir de residuos de cacao y café de Honduras”
- 12:00 - 12:20 **PASCUAL GARCÍA-PÉREZ, Universidad de Murcia UM, Murcia (ESPAÑA)**
“Tecnologías ómicas asistidas por machine learning en el estudio de los compuestos bioactivos y su impacto nutricional: Nuevas perspectivas y desafíos”
- 12:20 - 12:40 **CARLOS BENGOCHEA RUIZ, Universidad de Sevilla US, Sevilla (ESPAÑA)**
“Materiales superabsorbentes a partir de residuos agroalimentarios”
- 12:40 - 13:00 **ANA PAZ PIERRI, UVG, Ciudad de Guatemala (GUATEMALA) - VIRTUAL**
“Sembrando Futuro: Capacitación y Café Sostenible en Guatemala”
- 13:30 - 14:30 **1º REUNIÓN DE LOS INTEGRANTES DE LA RED CYTED IBEROCIRCULAR**

JUEVES 30 OCTUBRE 2025

- 10:00 - 11:00 **2º REUNIÓN DE LOS INTEGRANTES DE LA RED CYTED IBEROCIRCULAR AMPLIADA.**

Consenso y acuerdos para nuevos intercambios de conocimiento y para la organización de la reunión de la Red en 2026 en HONDURAS.



ORALES - Miércoles, 29 de octubre

09:00 - 09:30 ACTO DE INAGURACIÓN - SALÓN DE ACTOS (<http://tiny.cc/4r8pzz>)
09:30 - 10:25 CONFERENCIA INAUGURAL - SALÓN DE ACTOS (<http://tiny.cc/4r8pzz>)

SALA A (L1-L2) - AULA 2.1 (<http://tiny.cc/8r8pzz>)

SALA B (L3-L4) - AULA 2.2 BIS (<http://tiny.cc/cr8pzz>)

SESIÓN MAÑANA

10:30 - 10:45	David Casado Jurado	"Next-Generation Titanium: Smart Porous Surfaces with Silver and Nano-Bioactive Coatings".	Samuel Domínguez Cid	A Computational Intelligence Approach for Water Consumption Fraud Detection.
10:45 - 11:00	Lidia Contreras Bernal	Advanced Nanoarchitectures for High-Efficiency Indoor Dye-Sensitized Solar Cells.	Pablo Romero Blanco	Automatización del Análisis Tridimensional de Emisiones Electromagnéticas en Hardware Criptográfico.
11:00 - 11:15	Anabel Vilches Solis	Análisis de fatiga y fractura de elementos metálicos base titanio producidos mediante fabricación aditiva.	Miguel Martín-González	Automatización y control coordinado de instrumental en laboratorios de electrónica.
11:15 - 11:30	Miquel Pozo Font	Propuesta para la fabricación de material biopolimérico-regolítico en Marte.	Fernando Gutierrez Millan	Autonomous Railway Inspection with Multi-Sensor Fusion.
11:30 - 11:45	Atawa Oumaima	Synthesis and characterization of a TiO2/PC/Silver hetero-nanostructured photocatalyst : Application to the photodegradation of a cytostatic drugs.	Silvia Molina Criado	Challenges in the end-of-life management of solar panels in Andalusia.
12:00 - 12:15	Scarlett Verónica Santos Rivera	Comparación de técnicas de medición de propiedades de corte interfacial en materiales compuestos.	Samuel Domínguez Cid	Deep Learning-Based Hyperspectral Imaging for Automated Olive Maturity Analysis.
12:15 - 12:30	Danaysi Mena Torres	Del diseño a la fabricación en implantes dentales: pasado, presente y futuro.	María Vela Albarrán	Structured Biopolymer Networks with Tunable Rheology: Application in Algae Oil Emulgels.
12:30 - 12:45	Mario Balbuena Fuentes	Enhancing titanium implant performance through porous substrates and novel biofunctional coatings.	Pilar Cano-Lozano	Development and Validation of an Electric Vehicle-Charger Communication Interface Emulator.
12:45 - 13:00	Carmen Mejías	Extracción por dispersión de matriz en fase sólida para el análisis de antibióticos y sus metabolitos en mejillones: Aplicación en estudios de exposición.	Joanna Mulla Yahya	Detecting Video Game Addiction Using Facial Gesture Classification: Systematic Review.
13:15 - 13:30	Maria Teresa De Abreu Abreu	Evaluación del perfil de ácidos grasos y actividad antioxidante potencial en orujo de uva para su valorización sostenible.	Norge Cruz Hernández	Diagnóstico de la inflación de calificaciones: un enfoque analítico para la educación superior.
13:30 - 13:45	María Victoria Olt Pardo	Galletas con orujo de uva Tannat: evaluación de la potencial biodisponibilidad y capacidad prebiótica de sus compuestos en relación con la salud intestinal.	Daniel Casanueva Morato	Analog sequential hippocampal memory model for trajectory learning and recalling: a robustness analysis overview.
13:45 - 14:00	Fernando Núñez Gálvez	SLIPS-based Triboelectric Nanogenerators for highly slippery drop energy harvesters in extreme environments.	Daniel Casanueva Morato	Bio-inspired computational memory model of the Hippocampus: an approach to a neuromorphic spike-based Content-Addressable Memory.
14:00 - 14:15	Alexander Odriazola	Error Scaling and Ground-State Accuracy in Many-Electron Quantum Dots.	Carlos Fernández García	Implementaciones microelectrónicas del RISC-V: Un análisis cuantitativo.

SALA A (L1-L2) - AULA 2.1 (<http://tiny.cc/8r8pzz>)

SALA B (L3-L4) - HALL DEL CENTRO

SESIÓN TARDE

16:00 - 16:45	CONFERENCIA INVITADA - SALÓN DE ACTOS (http://tiny.cc/4r8pzz)	
17:00 - 17:30	Roberto Matassa	Vibrational and Nanoimaging of Eumelanin Superstructures modulated by Functionalized Micronized Graphene Oxide.
17:30 - 17:45	Marina Arenas Molina	Análisis enantioselectivo de fármacos quirales en aguas residuales con un método automatizado basado en SPE online-LC-MS/MS.
17:45 - 18:00	Felipe Nicolás Romero Yanine	Evaluación del ensayo losipescu a mesoescala para la caracterización de la resistencia al corte interfacial en compuestos poliméricos.
18:15 - 18:30	Hanaa Mehdi Sefiani	Surface modified titanium foams combined with hydrogels for controlled drug release in orthopedic implants.
18:30 - 18:45	María Edith Navarro Segura	Electrodeposición de nanoestructuras plasmónicas jerárquicas sobre aluminio reciclado y cobre: sustratos SERS reproducibles para la detección ultrasensible de contaminantes emergentes.
18:45 - 19:00	Noelia García Criado	Metodología analítica para la determinación de tetraciclinas y sus principales productos de transformación en vegetales.

17:00 - 19:00 DEMOS

Javier M. Mora-Merchan, Samuel Domínguez Cid, et al. "Low-cost spectrometer for olive oil evaluation".
José Antonio Rios Navarro, Juan Manuel Montes Sánchez, et al. "NASIC: Diseño de un Sensor Auditivo Neuromórfico Digital en ASIC".
Luis Pla Pino, Diego Francisco Larios Marín, et al. "The (Robot) dog Cartographer. Intelligent mapping and navigation with a quadruped robot".
Manuel Muñoz Redondo, "Transformar energía hidrostática en energía mecánica de rotación".
Silvia Molina Criado, Juan Rodríguez Borrero, et al. "A new generation of rigid and soft robotics: Evaluating affordable actuator manufacturing for fruit harvesting".
Unitree Spain. "Demostración de portfolio de robots cuadrúpedos y humanoides".
Vivian Hernández Columbié, Timothy Newson. "Uso sostenible de residuos agroindustriales en la estabilización de suelos expansivos: caso de la ceniza de bagazo de caña en Cuba".

ORALES - Jueves, 30 de octubre

9:30 CONFERENCIA INVITADA - SALÓN DE ACTOS (<http://tiny.cc/4r8pzz>)

SALA A (L1-L2) - AULA 2.1 (<http://tiny.cc/8r8pzz>)

SALA B (L3-L4) - AULA 2.2 BIS
(<http://tiny.cc/cr8pzz>)

SESIÓN MAÑANA				
10:30 - 10:45	Mariana Odon Paes	Efficient hydrothermal production of heterostructured MoS ₂ monolayers using high-frequency ultrasound-assisted liquid-phase exfoliation.	Juan Pedro Domínguez Morales	A systematic comparison of deep learning methods for Gleason grading and scoring.
10:45 - 11:00	Seongju Han	Development of LFP/LATP thick electrodes by different ceramics fabrication techniques for solid state batteries.	Santiago Díaz Romero	An embedded approach to Sparse Events Closed-Loop Control event generator.
11:00 - 11:15	Olena Velyt Vepryk	Sol-gel synthesis for the rapid identification of bacteria in biomedical applications.	Dagnier Antonio Curra Sosa	Caracterización de un procesador convolucional pulsante sobre FPGA.
11:15 - 11:30	Yolanda López González	Microstructure, Rheology, and Stability of Monoglyceride Oleogel-in-Water Emulsions Stabilized with Chickpea Protein.	Diogenes Enrique Trejos Hernandez	Control dinámico de alto nivel para la corrección de las trayectorias de un brazo robótico neuromórfico.
11:30 - 11:45	Beatriz Alves Passos	Structure-Property Relationships in Functional Magnetic PCL/PBAT Nanocomposites Reinforced with CoFe ₂ O ₄ .	Antonio Ríos Navarro	NASIC: Diseño de un Sensor Auditivo Neuromórfico Digital en ASIC.
12:00 - 12:15	Isabel Montealegre Meléndez	Effect of Graphene Content on the Mechanical and Thermal Behaviour of Hot-Pressed Copper-Graphene Composites.	Manuel Jesús Domínguez Morales	Detección precoz de lesiones hipercaptantes en RM de mama.
12:15 - 12:30	Jessica Baez	Influencia de la adición de bagazo de cerveza en las propiedades fisicoquímicas de masas de pan y su correlación con la calidad del producto final.	Jose Abel Martínez Roldan	Optimización de la Producción de Pintura mediante Inteligencia Artificial: Mantenimiento Predictivo y Simulación de Procesos.
12:30 - 12:45	Alejandra Estefanía Herrera Alonso	Obtención de hidrogeles de poloxámero y quitosano con propiedades múltiples a estímulos para la carga y liberación de cúrcuma.	Antonio Manuel Pérez Peña	Influencia del porcentaje de tejido cancerígeno en la validación de modelos de inteligencia artificial en histopatología.
12:45 - 13:00	Carmen María Granados Carrera	Hidrogeles polielectrolíticos combinando polisacáridos con potencial aplicación en agricultura.	Manuel Jesús Domínguez Morales	Modelo predictivo de tipo de anemia en infantes del Perú.
13:15 - 13:30	Laura Martín Pozo	Eliminación de tetraciclinas y metabolitos en aguas residuales con stevensita purificada: eficiencia de adsorción, reutilización y descontaminación de antibióticos.	Juan Pedro Domínguez Morales	A Neuromorphic Vision and Feedback Sensor FusionBased on Spiking Neural Networks for Real-Time Robot Adaption.
13:30 - 13:45	Fátima Vela	Aqueous suspensions of citrus fiber as a potential stabilising agent.	Antonio Manuel Pérez Peña	Predicción del Factor de Ensuciamiento del Condensador de un Enfriador Industrial utilizando Spiking EdgeAI en FPGA.
13:45 - 14:00	Cristina Ojalvo Guiberteau	Processing and characterization of B ₄ C ultrafiltration membranes supported on SiC substrates.	Luis Vidal Roldán	Inteligencia artificial en el análisis sensorial y fisicoquímico del aceite de oliva: una revisión sistemática.
14:00 - 14:15	Ignacio Vergara Saavedra	Simulación por elementos finitos del ensayo 45° Fiber Bundle Test.	Manuel Muñoz	Transformar energía hidrostática en energía mecánica de rotación.

SALA A (L1-L2) - AULA 2.1 (<http://tiny.cc/8r8pzz>)

SALA B (L3-L4) - AULA 2.2 BIS
(<http://tiny.cc/cr8pzz>)

SESIÓN TARDE				
16:00 - 16:45	CONFERENCIA INVITADA - SALÓN DE ACTOS (http://tiny.cc/4r8pzz)			
17:00 - 17:15	María Eugenia Golzi	Aprovechamiento del subproducto industrial obtenido durante la cocción de legumbres: estrategias de circularidad y sostenibilidad.	Plácido Fernández Cuevas	Study of the impact of scheduling policies on a biomedical analysis system based on a dynamic scheduler.
17:15 - 17:30	Guillermo Emmanuel Gonzalez Sepulveda	Síntesis de UiO-66-NH ₂ mediante Microemulsiones: Desarrollo de un Sistema Acarreador de Fármacos.	Fernando Mateo Carballo	La Tecnología Digital 3D como Herramienta para la Reproducción Escultórica.
17:30 - 17:45	Antonio Lopez Paneque	Influencia de parametros de separacion en medios densos para la recuperacion de metales en pcis previamente micronizados.	Rosa Ramírez de Arellano Marrero	Sustainability Management of Industrial Facility Projects in BIM Environments: A State-of-the-Art Review.
17:45 - 18:00	Francisco Javier Luque Terriza	Reintroducing Symmetry into Chemoinformatics: A Complete Classification of the GDB-9 Molecular Dataset.	Salvador Canas Moreno	Hacia un modelo automatizado de scouting deportivo basado en inteligencia artificial.
18:15 - 18:30	José Manuel Aguilar García	Biofortificación de maíz en Honduras mediante matrices bioplásticas sostenibles enriquecidas con hierro.	Lucía Pucciarelli	Characterisation of the by-product obtained from grape juice of the Vitis labrusca Isabella variety.
18:30 - 18:45	Daniel Castro Criado	Evaluación de las propiedades de matrices bioplásticas de soja para la liberación controlada de hierro en función de la composición del plastificante y la temperatura de extrusión.	Luvis Paola León Romero	Desarrollo inicial de plántulas de maíz bajo la influencia de distintos niveles de pH del suelo.
18:45 - 19:00	Matias Rodriguez Elhordoy	Lupinus angustifolius: un recurso agrícola sostenible para el desarrollo de alimentos del futuro en Uruguay.	Daniela Fernanda Rodríguez Chávez	Desarrollo y Evaluación de Formulaciones de P407 con Resveratrol: Impacto de la Concentración y el Método de Preparación.
19:00 - 19:15	Jessica Noelia Perez	Rheological properties of wheat doughs enriched with faba bean flour (Vicia Faba L.).	Mauricio Vera Arévalo	Preparación de emulsiones basadas en cristal líquido funcionalizadas con anfífilos de tipo bent-core sensibles a la luz.

PÓSTERES

Líneas: L1 y L2

<http://tiny.cc/q3wu001/>

¿Por qué colapsan las cubiertas ligeras ante el impacto de vientos extremos?	Carlos Luis Martínez Fernández	Roberto Estrada Cingualbres	Anabel Reyes Ramírez			
Análisis Experimental del Comportamiento Térmico y Eléctrico en Compresores Herméticos para Refrigeración Doméstica bajo Condiciones Tropicales	Karel Daniel Arencibia Heredia	Roberto Pérez Rodríguez	Karel Joel Arencibia Ávila	Francisco M. Fernández Periche	Mercy Tatiana Villate Fonseca	Alex Rodríguez Aroca
Aprovechamiento de los residuos de un taller de fabricación de herramientas, de corte desde un enfoque de economía circular	Pablo Oñoz Cutiérrez	Alejandro Oñoz Marín	Ariadna Monteagudo Recio	Luis Lázaro González Mustafá		
Assessment and diagnosis of pathological manifestations by ultrasonic wave propagation speed in concrete bridge	S. Castro-Lopes	A. Santana	R. Berenguer			
Carotenoides y compuestos bioactivos en matrices alimentarias nativas de bosques tropicales: oportunidades biotecnológicas para la salud y la bioeconomía circular	Gabriela María Bulnes Vides	Ana M. Benítez González	Alberto Romero	Víctor Manuel Pérez Puyana	Carla M. Stinco	
De prompts a paneles operativos: Uso de ChatGPT para construir dashboards SVG dinámicos en Node-RED.	Francisco M. Fernández Periche	Karel Joel Arencibia Ávila	Sandy A. Mosquera Muñoz	Karel Daniel Arencibia Heredia	Yorley Arbella Feliciano	Alejandro Villoria Vásquez
Desarrollo de electrodos con revestimiento de rutilo, residuos de acero rápido y grafito, destinados para el relleno de piezas	Pablo Oñoz Cutiérrez	Ariadna Monteagudo Recio	Alejandro Oñoz Marín			
Diseño de cerchas prefabricadas con bambú para la vivienda rural	Milena Laura Aguilar Riverón	Roberto Estrada Cingualbres				
Diseño de herramientas lean adaptadas al sector agroindustrial andaluz	Francisco Javier García Montes	Paloma Trueba Muñoz	Ana M ^a Beltrán			
Diseño de un sistema de clima de flujo de refrigerante variable para el edificio administrativo de una empresa comercializadora	Maria Fals Auña	Agustín Heredia Sánchez	Ernesto González Díaz	Moisés Rojas García		
Engineered core-shell microstructures based on quinoa proteins and carboxymethyl cellulose	Alejandra Rubinstein	Valeria Boeris	Oscar E. Perez			
Evaluación del estado tensional - deformacional en una pinza portaherramienta	Magdalís González Martínez	Yoanys Ramírez Pico	Pavel Michel Almaguer Zaldivar			
Evaluación del estado tensional de los tornillos de fijación de los supresores de ruido	Magdalís González Martínez	Pavel Michel Almaguer Zaldivar				
Extracción de polisacáridos de semillas de Mimosa Caesalpinifolia Benth (Sansão do Campo): Caracterización fisicoquímica y estudio del perfil toxicológico.	Clotildes Gomes de Oliveira Clotildes	Igor Frederico S Ramos	Adriana L. L. Honorato	Valeria C. de Sousa	Márcia S. Rizzo	Marcília P. Costa
Generación in-situ de nanopartículas de Ni a partir de perovskitas $\text{CaTi}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_3$	Ana M ^a Beltrán	Julio C. Pedrozo Alfonso	Flavia G. Duran	INTEQUI	Octavio J. Furlon	Marcelo S. Nazzarro
Green Ultrasound-Assisted Fabrication of CdS/Rice Husk Ash Composites for Effective Metronidazole Removal and Improved Environmental Safety	Aimée Giovanna Jerônimo de Brito					
Harina de teff extruida: Caracterización fisicoquímica e impacto en el comportamiento farinográfico de mezclas compuestas con harina de trigo	Marina Fernández Bravo	Manuel Rojas	Juan José Burbano	Ezequiel Toribio	Daniela Edith Igartúa	Leticia Guida
Highly Tunable and Conformal Graphene Nanowalls on Nanostructured Scaffolds	Fernando Núñez Gálvez					
Improvement of coastal tourism development planning based on process reengineering	Jorge Luis Rodríguez Cómez	Libys Martha Zúñiga Igarza	Ridel Rodríguez Paneque			
Influence of Porosity and PCL/PVA-nHA Polymer Infiltration on the Mechanical and Biofunctional Behavior of 3D-Printed YSZ Scaffolds	Ernesto Javier Delgado Pujol	Ali Razavi	Belén Begines Ruiz	Luis Llanes	Miguel Morales	Ana Alcudia Cruz
Medidas para diseñar sistemas de energía renovable en edificaciones sismorresistentes dentro de la gestión estructural	Martha Isabel de la Torre Peña	Anabel Reyes Ramírez				
Mejora de la micro geometría del filo de insertos PS30 y fresas de vástago de HSS	Ricardo del Risco Alfonso	José Castelló-González	Roberto Pérez Rodríguez	Marcelino Rivas-Santana	Patricia del Carmen Zambrano Robledo	
Nano-Engineered Precision: Targeted Drug Delivery via Polymeric Nanoparticles for IBD	Elisa Martín Navarro	David Casado Jurado	Belén Begines Ruiz	Juan Vázquez Cabello	David Rodríguez Lucena	Manuel de Miguel Rodríguez
Nickel and cobalt nanowire-embedded polycarbonate membranes: structure, magnetism, and EMI shielding performance	S. Castro-Lopes	G. P. Cavalcanti	Dyego Maia de Oliveira	Eduardo Padrón Hernández		
Optimization of binary polyamide-polyesteramide blends: a methodology based on miscibility and mechanical properties for systems derived from tartaric and succinic acids	Angel Tomás Pérez-Rodríguez	Márian Pérez-Pérez	José María Fernández-Santín	Abdelilah Alla Bedahnane	Sebastián Muñoz-Guerra	
Planteamiento de Problemas Matemáticos con enfoque C(H)ANGE, un STEM interno a las Matemáticas	Héctor Fabián Escamilla Ballén	Diana Isabel Quintero Suica				
Predictive Model for Postoperative Follow-Up in Esophageal Atresia Based on the Integration of the Exact Sciences	Indira Velázquez López	Rafael Manuel Trinchet Soler	Héctor José Rodríguez Torres			
Processing and Characterization of PEEK-Based Composites Consolidated by Rapid Sinter Pressing for Aerospace Applications	Carmen I. Vladu	Isabel Montealegre Meléndez	Cristina Arévalo	Anda J. Dudau	Erich Neubauer	
Prototipo de máquina de ensayos a fatiga a materiales compuestos	Pavel Michel Almaguer Zaldivar	José Alejandro Martínez Grave de Peralta	Roberto Estrada Cingualbres			
Recubrimientos multicapa de quitosano/poli-L-lisina y ácido hialurónico sobre titanio mediante deposición electroforética para aplicaciones biomédicas	Fabiola Azucena Gutiérrez Mejía	Elsy Tally Vega-Lizama	Luis Díaz-Ballote	Claudia Vázquez-López	Rossana F. Vargas Coronado	Alexis B. Sabido-Barahona

Sustratos SERS basados en nanohexágonos de plata decorados con nanocubos de oro mediante electrodeposición para la detección ultrasensible de cristal violeta	Mireyda Jacqueline Arangure López	María Edith Navarro Segura	Margarita Sánchez Domínguez	Jaime Alvarez Quintana	Alma Azeneth Balderas Balbuena	
Thermoelectric study of PVDF/CNF films and TEM characterization of Carbon Nano Fibers	José M. Manuel	Ana M ^a Beltrán	Antonio J. Paleo	Beate Krause	Petra Pötschke	
Acción anti-inflamatoria de un complejo biológico derivado de la mirabilis jalapa linn	Alma Torres Gómez de Cádiz Agüero	Consuelo Domínguez Gallardo	Javier Corella Sánchez	Yoimara Avalos Miranda	Roberto Pérez Rodríguez	Pedro Augusto Díaz Rojas
Circular economy proposal for sustainable urban solid waste management in the city of esmeraldas, ecuador	Nicomedes Ordoñez Zúñiga	Yudith González Díaz	Nelfa España Francis	Alexis Perez Figueredo	Josselyn Mantilla Ordoñez	Maylee Ordoñez Valencia
Determinación del índice de calidad del agua en el rio San Juan de Santiago de Cuba	Ivelisse Hernández Kindelán	Yudith González Díaz	David Cambara González			
Determinación multiclase de fármacos y sus metabolitos en hortalizas de hoja y raíz	Marina Arenas	Carmen Mejías	Julia Martín	Juan Luis Santos Morcillo	Irene Aparicio	Esteban Alonso
Eco-efficient Synthesis of Bioactive Organic Compounds for Application in Antifouling Coatings	Camila Vazquez	Gabriel Sathicq	Guillermo Blustein			
Eco-Friendly Chitosan-Based Nanocomposite Films with Multifunctional Nanoparticles for Atmospheric Water Generation and Purification	Noor Assadiq	Johar Amin Ahmed Abdullah	Alberto Romero	Víctor Manuel Pérez Puyana		
Estratificación térmica interanual y procesos de mezcla vertical en un lago tropical.	José David Valladares	Isis-Yelena Montes	Andy Banegas Medina	Fabio Esmeralda	Alberto Romero	Sobeyda Serrano
Evaluación de riesgos químicos en un laboratorio de Química Física	Yudith González Díaz	Yudith González Díaz	Dayana Marin Sánchez			
La aplicación poscosecha del tratamiento térmico favorece la calidad nutraceútica de frutillas (fragaria x ananassa)	Viviana Camejo Carmenate	Roberto Javier León García	Laura Cecilia Bartel	Pedro Marcos Civello	Gustavo Adolfo Martínez	
Minería de litio sostenible mediante la recuperación de agua dulce a partir de salmueras	Carlos Rodríguez Castillo	Guillermo Reina Paneque				
Occurrence, dissipation kinetics and environmental risk assessment of antibiotics and their metabolites in agricultural soils	Carmen Mejías	Laura Martín-Pozo	Juan Luis Santos Morcillo	Julia Martín	Irene Aparicio	Esteban Alonso
Optimización y validación de un método multirresiduo para el análisis de antibióticos y metabolitos en lodos y suelos	Carmen Mejías	Juan Luis Santos Morcillo	Julia Martín	Irene Aparicio	Esteban Alonso	
Porcine Plasma Protein Bioplastics: Tailored Absorption through Inorganic Salt Incorporation	Stefano Liotino	Stefania Cometa	Manuel Félix Angel	Antonio Guerrero	Elvira De Giglio	Carlos Bengoechea Ruiz
Radiación con luz UV-C como estrategia poscosecha para mejorar la calidad nutraceútica y extender la vida útil de fresas comerciales y subproductos industriales.	Roberto Javier León García	Viviana Camejo Carmenate	María Eugenia Gómez Lobato	Pedro Marcos Civello		
Reología de snacks bioactivos elaborados con proteína de avena mediante impresión 3D	María Vázquez Ortego	Bárbara Tomadoni	Carlos Bengoechea Ruiz	Antonio Guerrero		
Selección y evaluación térmica de una cocina eficiente de biomasa	David Cambara González	David Cambara González	Gloria Ester Rosabal Yaque			
Study of the kinetics of flocculation in laterite minerals	Yudith González Díaz	Yudith González Díaz				
Diseño y optimización de un proceso de recuperación y purificación de proteína de sorgo	Jerónimo Fernández-Andújar	Luis Alfonso Trujillo-Cayado	María Vela-Albarrán	María Ramos-Payán		

PÓSTERES

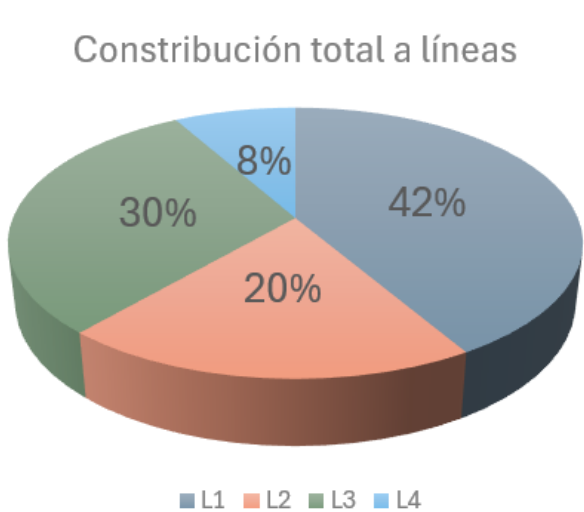
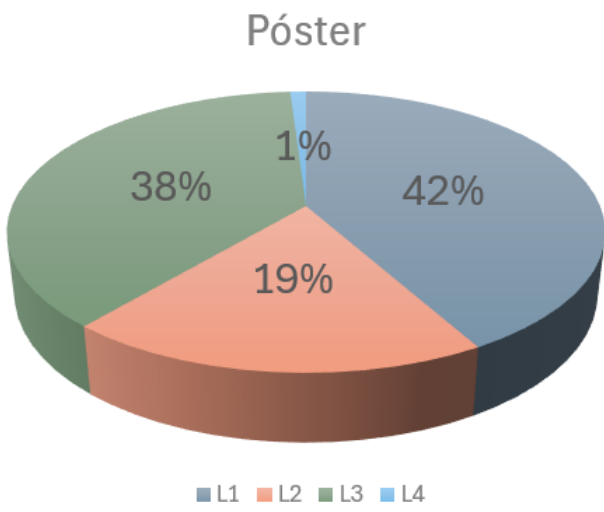
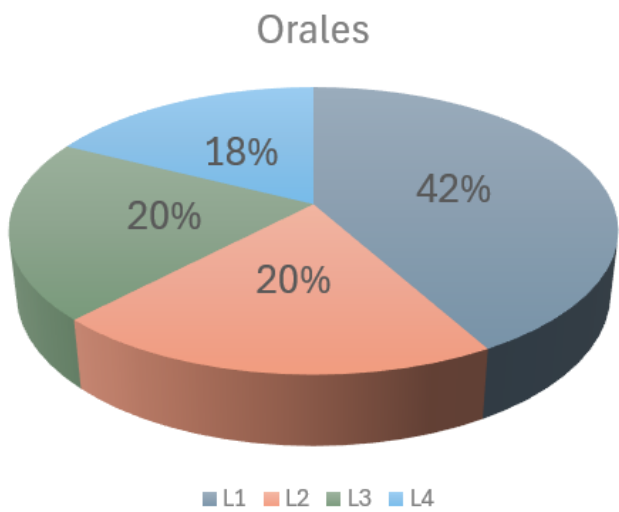
Líneas: L3 y L4 –

<http://tiny.cc/q3wu001>

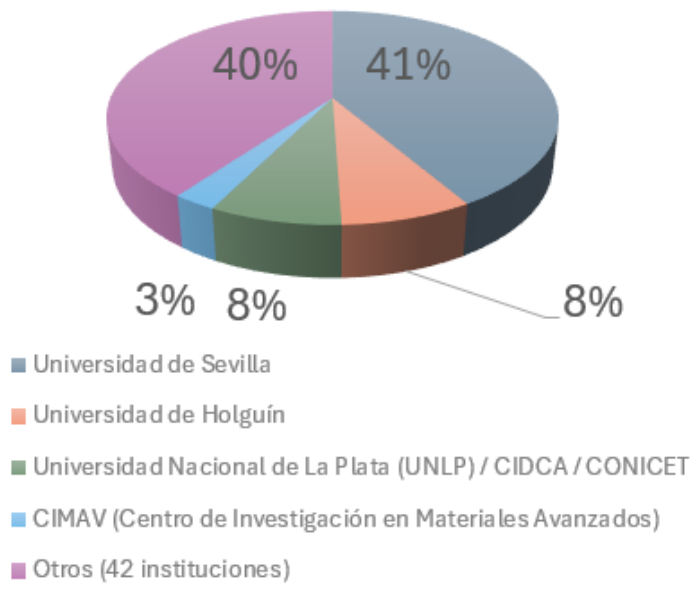
A scientific perspective on market governance in the global agricultural value chain of charcoal	Boris Luis Rodríguez-Rodríguez	Mariluz Llanes-Font	Yaimy Toranzo-Armas			
Artificial Intelligence in Plastic Materials Processing: An Analysis of Startups and Disruptive Technologies for Sustainable Product Development	Márian Pérez-Pérez	Angel Pérez Pérez				
Artificial Intelligence in the analysis of lower limb movement variability in neurodegenerative diseases	Odet Lopez Batista	Luis Velázquez-Pérez	Roberto Pérez Rodríguez	Roberto Rodríguez Labrada		
Bidirectional wireless charging system for light vehicles	Fernando Morales-Roldán	Silvia Molina Criado				
Brainstem Segmentation in 3D MRI using Quaternion-Valued CNNs	Robin Cabeza-Ruiz	Luis Velázquez-Pérez	Alejandro Linares Barranco	Roberto Pérez Rodríguez		
CAPACITY MODULATION STRATEGIES IN INDUSTRIAL REFRIGERATION	Fernando Morales-Roldán	Silvia Molina Criado				
Characterization of Sugar-Reduced Cookies with Added Sweeteners	Paula Andrea Conforti	Mariela Patrignani				
Characterization of sweet biscuits made using a by-product of cheese production	Cecilia V. Cimino	Constanza S. Liggieri	Sandra Vairo Cavalli	Paula Andrea Conforti		
Characterization of the information system integrated to the construction project management systems	Luvis P. León Romero	Mario Aguilar Fernández	Amalia Luque Sendra	Francisco Zamora Polo	Misaela Francisco Márquez	
Cloud Delphi applications to validate the results of research instruments	Nolbert González Hernández	Miguel Cruz Ramírez				
Contributions from Fire Prevention and Protection to social sustainability in BIM projects	Rosa Ramírez de Arellano Marrero	Oswaldo Alejandro García Pérez	Francisco Zamora Polo	Amalia Luque Sendra		
Design and Functional Performance of Polymeric Nanoparticles in Controlled Drug Delivery	Guillermo Martínez Muñoz	Belén Begines Ruiz	Tamara Ortiz Cerda	María Pérez-Aranda Redondo	Manuel Merinero de los santos	Federico Argüelles Arias
Diseño de productos para la neurodiversidad: estrategias de la selección de materiales.	Laura Rodríguez de Cos	Amanda Martín-Mariscal	Juan Francisco Fernández Rodríguez	Estela Peralta		
Effect of thermal treatment on the nutritional and structural characteristics of pea flours and its impact on bread-making quality	Angela Daniela Carboni	María Cecilia Puppo	Manuel Félix Angel	María Victoria Salinas		
Empleo de la topografía de alta definición para el diagnóstico del estado geométrico del Faro Punta Lucrecia en Holguín, Cuba	Ernesto Emilio Aguilar Leyva	Anabel Reyes Ramírez	Luis Enrique Acosta González			
Evaluación comparativa del proceso de diseño de productos en entornos inmersivos y digitales-tradicionales	Esteban David Tinajero Robalino	Amanda Martín-Mariscal	Alberto Picardo	Estela Peralta		
Evaluación de la usabilidad de tecnologías inmersivas en el diseño de productos	Amanda Martín-Mariscal	Alberto Picardo	Juan Manuel Álvarez Espada	Estela Peralta	Carmen Torres	
Evaluación piloto de una plataforma de movilidad de un solo botón para el entrenamiento causa-efecto en niños con parálisis cerebral	Alberto J. Molina-Cantero	Fernando Morales-Roldán	Alejandro Gallardo-Soto	Juan M. Jaramillo-Pareja	Silvia Molina Criado	Félix Biscarri Triviño
Evaluation of different extrusion conditions on the mechanical and physicochemical properties of blends of acetylated tapioca starch, chitosan, and oregano essential oil	Maury Sabrina Hernández Nuñez	Leando Nicolas Ludueña	Silvia Karina Flores			
Herramienta computacional para la evaluación de vulnerabilidad en el diseño de cubiertas ligeras ante fuertes vientos	Anabel Reyes Ramírez	Roberto Pérez Rodríguez	Roberto Estrada Cingualbres	Libys Martha Zúñiga Igarza		
Influence of additives on biscuits made with a high proportion of Helianthus tuberosus	María Magdalena Costanzo	Comelli Nora Alejandra	Paula Andrea Conforti			
Inteligencia Artificial en la Gestión de Proyectos Industriales bajo el Estándar PMBoK: Una Revisión de Alcance	Pablo Morato-Huerta	Juan Ramón Lama Ruíz	Alejandro Manuel Martín Gómez	María Jesús Ávila-Gutiérrez		
Key trends in quantifying motor signs of the upper limbs in neurodegenerative diseases	Alfredo Vega Ramirez	Luis Velázquez-Pérez	Roberto Pérez Rodríguez	Roberto Rodríguez Labrada		
La segmentación de imágenes por resonancia magnética cerebral utilizando el enfoque de atlas centrado en el diagnóstico de SCA2: Una Revisión Rápida	Lis Mariela Segura Vargas	Robin Cabeza-Ruiz	Luis Velázquez-Pérez	Roberto Pérez Rodríguez		
Metodología para el diseño de entornos industriales centrados en las personas	Alejandro Agote Garrido	Alejandro Manuel Martín Gómez	Juan Ramón Lama Ruíz			
Metodología para la selección del enfoque de gestión en proyectos complejos: aplicación a misiones de paz de la ONU	Juan Manuel Álvarez Espada	Estela Peralta				
Mindguard: prevención laboral inclusiva para personas con autismo	Teresa Aguilar-Planet	Mayly Torres Álvarez	Juan Manuel Álvarez Espada	Estela Peralta		
NEOCID: application of artificial intelligence for predicting surgical outcome in neonatal surgery.	Eduardo Escofet	Rafael Manuel Trinchet Soler	Georgina Velázquez Rodríguez	Indira Velázquez López		
Prevención de Riesgos Laborales 4.0: Diseño e implementación de EPI inteligentes para trabajos en altura	Ana Rodríguez Roldán	Juan Ramón Lama Ruíz	Antonio Córdoba Roldán.			
Proyecto MindGuard: modelo integral de prevención laboral inclusiva para personas con autismo	Estela Peralta	Mayly Torres Álvarez	Teresa Aguilar-Planet	Amanda Martín-Mariscal	Juan Francisco Fernández Rodríguez	Juan Manuel

	Álvarez Espada				
Realidad virtual y aumentada en el diseño industrial: fundamentos, herramientas y tendencias del mercado	Amanda Martín-Mariscal	Alberto Picardo	Juan Francisco Fernández Rodríguez	Teresa Aguilar-Planet	Estela Peralta
Síntesis verde de nanopartículas de plata con goma de mezquite y su potencial aplicación contra bacterias multidrogorresistentes	Montserrat López Carrizales	Elvira Garza González	Margarita Sánchez Domínguez	Hugo Leonid Gallardo Blanco	Celia Nohemí Sánchez Domínguez
Statistical downscaling and wave height bias correction for Cuban coasts	Axel Hidalgo Mayo				
Store-Level Demand Forecasting Using Time Series and Machine Learning Methods	Mohammad Javad Jafari	Antonio Parejo	Carlos León de Mora	Michela Robba	Giulio Ferro
Impacto del diseño en la comercialización del AOVE y otros productos derivados	Gonzalo Galán Jurado				
Heat-loss measurement using infrared thermography by multi-threshold analysis	Julio Lázaro Ramos cMartínez	Harold Crespo Sariol	Yudith González Díaz	Jan Yperman	Emilio Jiménez Macías

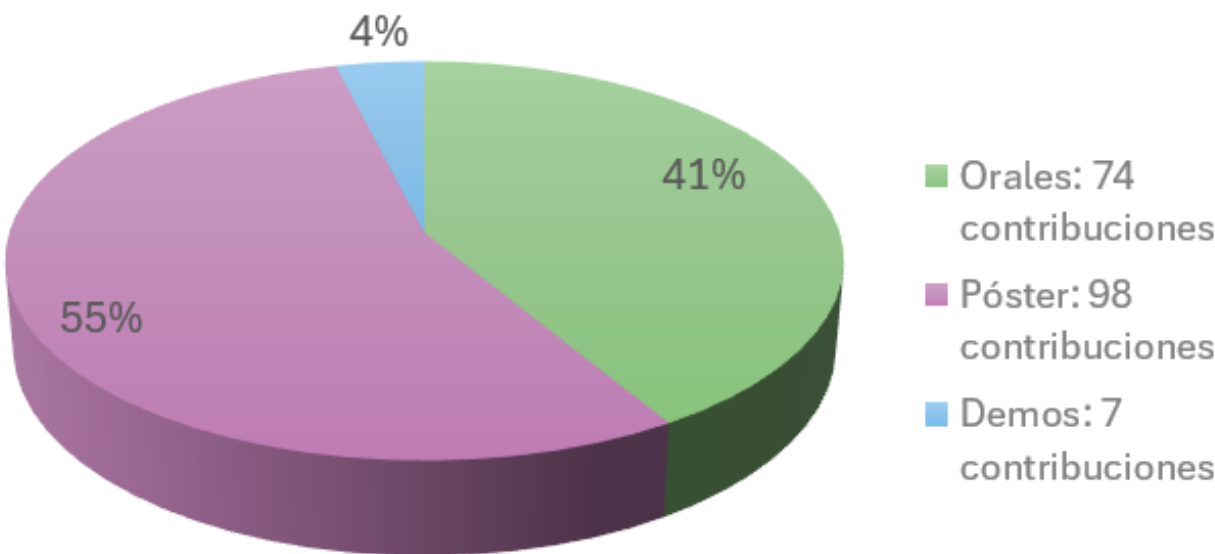
ESTADÍSTICAS DE LAS JORNADAS



País	Instituciones participantes	Número de instituciones	Número de aportaciones
Argentina	Universidad Nacional de La Plata (UNLP), CIDCA, CIProVe, CINDECA, INFIVE, Instituto de Fisiología Vegetal, Universidad Nacional de Rosario, Universidad Nacional de San Luis, UNCPBA, Universidad de Buenos Aires (ITAPROQ y Química Biológica), INTEMA (Mar del Plata)	11	15
Austria	RHP Technology	1	2
Brasil	UFPE, Universidade de Pernambuco, Universidade Federal do Piauí, Universidade Federal de Lavras	4	7
Chile	Universidad de Concepción, Universidad de Santiago de Chile	2	4
Cuba	Universidad de Holguín, Universidad de Camagüey, Universidad de Oriente, Universidad de Ciencias Médicas de Holguín, Empresa Inmobiliaria del Turismo Holguín, Empresa de Aprovechamiento Hidráulico, Geocuba, CEDEMA, CIDAI, Observatorio Científico de Cirugía Neonatal, Instituto de Meteorología	11	33
España	Universidad de Sevilla, Universidad de Cádiz, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Zaragoza, Universidad de Extremadura, University of Murcia, CIEFMA-UPC	9	96
Honduras	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	1	1
Iraq	Ninevah University	1	1
Italia	University of Camerino, University of Bari Aldo Moro, University of Genoa, Jaber Innovation s.r.l.	4	4
México	CIMAV, Instituto Politécnico Nacional, CINVESTAV-Mérida, CICY, Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad Autónoma de Baja California, UCEMICH	7	11
Portugal	Universidade da Madeira	1	1
Túnez	Higher Institute of Water Sciences and Techniques (ISSTEG), University of Gabes	1	1
Uruguay	Universidad de la República	1	3



Contribuciones Jornadas 2025



COMITÉS

Organizador:

M. Felix, A.M. Beltrán, E. Peralta, D. Larios.

Moderadores – soporte técnico:

Yolanda López, María Vázquez, Teresa Aguilar-Planet, Pilar Cano Lozano

Científico:

Ramón Escobar, Irene Aparicio, Ana de las Heras, Victor Candelario, Lucía Cassani, Alberto Picardo, Fernando Ortega, Antonio Guerrero, Enrique Personal, Erika Tena, Javier M. Mora, Alejandro Linares, Manuel Jesús Domínguez, Antonio Parejo Matos, Amalia Luque Sendra, Eugenio Potestad, Javier Molina, Cecilia Puppo, Yorexis González, Eduardo Hernández, Alejandra Medrano, Maria Do Çeu Costa, Héctor Alonzo Gómez, Francisco Zamora, Miguel Angel Leal Díaz, Carlos Bengoechea Ruíz

IMÁGENES DE LAS CONFERENCIAS Y ORALES



PREMIOS

MEJOR PRESENTACION ORAL

SALA A

SALA B

PRIMER PREMIO

MARIO BALBUENA FUENTES



Enhancing titanium implant performance through porous substrates and novel biofunctional coatings.

SEGUNDO PREMIO

LUCÍA PUCCIARELLI



Characterisation of the by-product obtained from grape juice of the Vitis labrusca Isabella variety.

TERCER PREMIO

JESSICA NOELIA PEREZ



*Rheological properties of wheat doughs enriched with faba bean flour
(Vicia Faba L.).*

PRIMER PREMIO

ROSA RAMÍREZ DE ARELLANO MARRERO



Sustainability Management of Industrial Facility Projects in BIM Environments: A State-of-the-Art Review.

SEGUNDO PREMIO

PILAR CANO LOZANO



Development and Validation of an Electric Vehicle-Charger Communication Interface Emulator.

TERCER PREMIO

JOANNA MULLA YAHYA



Detecting Video Game Addiction Using Facial Gesture Classification: Systematic Review.

MEJOR PÓSTER - DOCTORADO

PRIMER PREMIO

ELISA MARTÍN NAVARRO



Nano-Engineered Precision: Targeted Drug Delivery via Polymeric Nanoparticles for IBD.

SEGUNDO PREMIO

ROSA RAMÍREZ DE ARELLANO MARRERO



Contributions from Fire Prevention and Protection to social sustainability in BIM projects.

TERCER PREMIO

FERNANDO NÚÑEZ GÁLVEZ



Highly Tunable and Conformal Graphene Nanowalls on Nanostructured Scaffolds.

MEJOR DEMO TECNOLÓGICA

PRIMER PREMIO

JAVIER M. MORA-MERCHAN



Low-cost spectrometer for olive oil evaluation.

SEGUNDO PREMIO

JOSE ANTONIO RÍOS NAVARRO



NASIC: Diseño de un Sensor Auditivo Neuromórfico Digital en ASIC.

TERCER PREMIO

SILVIA MOLINA CRIADO



A new generation of rigid and soft robotics: Evaluating affordable actuator manufacturing for fruit harvesting.

MEJOR FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA

PRIMER PREMIO

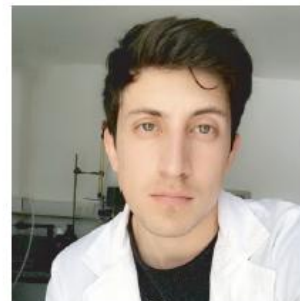
MARIA EUGENIA GOLZI



Arquitectura microscópica del aquafaba: una espuma vegetal en detalle.

SEGUNDO PREMIO

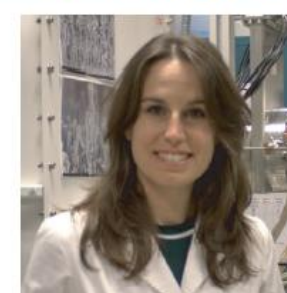
JUAN JOSÉ BURBANO



Micrografía de miga de budín sin gluten con harina de nuez (HN).

TERCER PREMIO

LIDIA CONTRERAS BERNAL



Nano-árboles de ITO@TiO₂.

Publicaciones Open Access; MDPI (<https://www.mdpi.com/topics/ZF9OF53756>).