

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE
INVESTIGACIÓN DE MATEMÁTICA
MULTIDISCIPLINAR

Memoria anual



*im*²

Instituto Universitario
de Matemática Multidisciplinar



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALENCIA

2025

Memorial anual 2025

Instituto Universitario de Investigación de Matemática
Multidisciplinar

En esta memoria se recogen las actividades más relevantes desarrolladas a lo largo del año 2025 por el I.U.I. de Matemática Multidisciplinar.

*im*²

Instituto Universitario
de Matemática Multidisciplinar



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Índice

Equipo directivo	4
Comisión Científico-Técnica	4
Programa de doctorado en Matemáticas	5
Programa de doctorado en Ingeniería del Agua y Medioambiental	5
Altas en el IMM en 2025	5
Ayudas predoctorales y postdoctorales	5
Prácticas de empresa en el IMM	6
Convocatorias de apoyo a la investigación para miembros del IMM	6
Premios de Investigación UPV 2025	9
Publicaciones	9
Proyectos obtenidos y otras convocatorias conseguidas	9
Congreso MME&HB 2025 (Edición 27)	10
Liquidación del presupuesto 2025	15
A. Artículos publicados en revistas científicas	16
B. Capítulos de libro	28
C. Participaciones en congresos	31
D. Tesis doctorales	42
E. Proyectos activos en 2025 en los que participa o lidera algún miembro del IMM	43

2025



Enero 2025

Diciembre 2025

■ Equipo directivo

Durante el año 2025, el Instituto Universitario de Investigación de Matemática Multidisciplinar (IMM) ha iniciado una nueva etapa con la renovación de su equipo directivo. El nuevo equipo queda constituido de la siguiente manera:

- **Dirección:** Juan Carlos Cortés López.
- **Subdirección:** Francisco Israel Chicharro López.
- **Secretaría:** Cristina Santamaría Navarro.

Este cambio de equipo directivo es también una oportunidad para expresar un sincero agradecimiento al Equipo Directivo que ha desempeñado estas funciones en el período anterior. Su dedicación, esfuerzo y visión han sido fundamentales para el crecimiento y la consolidación del Instituto, así como para afrontar con éxito los retos científicos y organizativos de los últimos años.

Gracias al trabajo realizado por el anterior equipo directivo y todos los miembros adscritos, el IMM se encuentra hoy en una posición bien consolidada, si bien somos conscientes que debemos afrontar los nuevos retos, entre los que cabe destacar un relevo generacional que solo puede producirse con éxito de la mano de los investigadores con experiencia. Es por ello que nos gustaría que estas líneas sirvieran para que todos reflexionemos sobre lo que podemos seguir haciendo para mejorar y apoyar a las nuevas generaciones que quieren continuar con su carrera investigadora. Desde este nuevo Equipo Directivo, asumimos este compromiso y seguiremos impulsando acciones orientadas al apoyo de los investigadores del IMM, como la convocatoria de ayudas con fondos propios que apoyen la investigación de todos sus miembros, con especial compromiso con los jóvenes investigadores.

Recordad que el Equipo Directivo siempre estará dispuesto a escuchar vuestras propuestas de mejora.

■ Comisión Científico-Técnica

Los miembros de la Comisión Científico-Técnica son:

- Begoña Cantó Colomina.
- Juan Carlos Cortés López.
- Francisco I. Chicharro López.
- Joaquín Izquierdo Sebastián.

- Teresa Real Herráiz.
- Cristina Santamaría Navarro.
- Juan Ramón Torregrosa Sánchez.
- Michael Ming-Sha Tung.

■ Programa de doctorado en Matemáticas

Durante el 2025, la comisión del programa de doctorado en Matemáticas ha estado compuesta por:

- **Juan Ramón Torregrosa Sánchez (Coordinador).**
- Álvaro Vargas Moreno (Representante de estudiantes).
- José Manuel Calabuig Rodríguez (Miembro).
- **M^a Consuelo Casabán Bartual (Miembro).**
- María José Felipe Román (Miembro).
- Luis Miguel García Raffi (Miembro).
- **María Dolores Roselló Ferragud (Miembro).**

■ Programa de doctorado en Ingeniería del Agua y Medioambiental

Durante el 2025, el profesor del IMM Joaquín Izquierdo Sebastián formó parte de la comisión académica del programa de doctorado Ingeniería del Agua y Medioambiental.

■ Altas en el IMM en 2025

Durante el 2025, se han producido las siguientes altas en el IMM:

- **Eva García Villalba.** Personal de investigación. Profesora Ayudante Doctora.
- **Marcos Llamazares.** Personal de investigación.
- **David Martínez Rodríguez.** Personal de investigación. Profesor Ayudante Doctor.
- **Abutalib Ali El Said Mohammed.** Personal de investigación.
- **Ana Navarro Quiles.** Personal de investigación. Profesora Ayudante Doctora.

■ Ayudas predoctorales y postdoctorales

- Marcos Llamazares. **Contrato predoctoral PAID-01-24.**
- Abutalib Ali El Said Mohammed. **Santiago Grisolía 2024.**

■ Prácticas de empresa en el IMM

El I.U.I. de Matemática Multidisciplinar convocó 7 prácticas de empresa, de tres meses de duración, dirigidas a los estudiantes de la Universitat Politècnica de València para dar formación sobre la actividad que se desarrolla en el IMM, en el marco del convenio firmado entre el IMM y el Servicio Integrado de Empleo de la UPV.

Esta convocatoria estaba dirigida a investigadores del IMM interesados en la tutorización de estudiantes de Grado o Máster conducentes a la realización del Trabajo Fin de Estudios.

Los estudiantes que han conseguido estas prácticas son:

- **Jorge Rico Esteban** (Tutor IMM: Juan R. Torregrosa).
- **Belén Perelló García** (Tutor IMM: Juan R. Torregrosa).
- **Blanca Tordera Amorós** (Tutora IMM: Alicia Cordero).
- **Rubén Blesa Pardo** (Tutora IMM: Alicia Cordero).
- **Eric Montalbán Roldán** (Tutor IMM: Juan R. Torregrosa).
- **Francesca González Marcet** (Tutor IMM: Rafael J. Villanueva).
- **Martina López Micó** (Tutor IMM: Rafael J. Villanueva).



Figura 1: Jornada de acogida. Prácticas de empresa en el IMM.

■ Convocatorias de apoyo a la investigación para miembros del IMM

En el Artículo 29 de los estatutos de la Universitat Politècnica de València se recoge lo siguiente:

Funciones de los Institutos Universitarios de Investigación Corresponde a los institutos universitarios de investigación

29. Apoyar la actividad investigadora, fomentando la creación de grupos y promoviendo proyectos de investigación.

Por ello, durante el año, se ha articulado una serie de acciones orientadas a apoyar y promover la actividad investigadora de todos sus miembros. A continuación, se recoge un resumen de las ayudas otorgadas, especificando el número de ayudas concedidas en cada modalidad.

■ Ayudas para la asistencia a congresos internacionales

Esta convocatoria quedó desierta.

■ Ayudas para estancias

En esta convocatoria se otorgaron dos ayudas, una estancia emisora y otra receptora:

- **Estancia emisora.** Concedida a Antoni Vidal Ferràndiz. Ha realizado una estancia de tres meses (01/06/2025 - 31/08/2025) en *Laboratoire de Transport Stochastique et Données*, Francia.
- **Estancia receptora.** Concedida a Rafael Jacinto Villanueva Micó. El profesor que realizó la estancia en el IMM fue Miguel Ángel de Zavala, de la Universidad de Alcalá de Henares, durante los días 11 a 14 de noviembre de 2025.



Figura 2: Izquierda: Antoni Vidal (estancia emisora en Francia). Derecha: Miguel Ángel de Zavala (estancia receptora en el IMM). Estancias de investigación.

■ Ayudas para primeros proyectos de investigación

Esta convocatoria quedó desierta.

■ Fomento de charlas de investigación

En esta convocatoria se otorgaron cuatro ayudas, donde los ponentes fueron:

- **Fiza Zafar**, Bahauddin Zakariya University, Pakistan. 30 de junio de 2025.
Título de la charla: Nature-Inspired Optimization Algorithms and Their Applications.
- **Ali Akgül**, Siirt University, Turkey. 21 de julio de 2025.
Título de la charla: A Comprehensive Analysis of Fractal, Fractional, and Conformable Derivatives with Integral Transforms.
- **Vicente José Bevia Escrig**, Signaloid, United Kingdom. 30 de octubre de 2025.
Título de la charla: ¿Realmente hace falta tirar los dados? Presente y futuro del cálculo estocástico
- **Miguel Ángel de Zavala Gironés**, Universidad de Alcalá de Henares, Spain. 13 de noviembre de 2025.
Título de la charla: Matemáticas para la vida: cómo los números ayudan a entender y conservar la Biodiversidad.



Figura 3: Charlas celebradas en el IMM. Fomento de charlas de investigación.

■ Ayudas para la impresión y encuadernación de Tesis Doctorales

Se otorgó una única ayuda:

- Tesis de Sheila Torres Torán.
Título: Modeling migration in Spain: causes, magnitude, and consequences.
Directores: Rafael Company y Lucas Jódar.

■ Premios de Investigación UPV 2025

En 2025, se han concedido dos Premios de Investigación UPV 2025. Los premios han sido los siguientes:

- **Premio al Impacto Excelente de la Investigación.** Categoría *Mathematics*: Juan Carlos Cortés López.
- **Premio a la Trayectoria Excelente en Investigación.** En el ámbito de Ciencias: Juan Ramón Torregrosa Sánchez.



Figura 4: Juan Ramón Torregrosa (izquierda) y Juan Carlos Cortés (derecha). Premios Investigación UPV 2025.

■ Publicaciones

Durante el 2025 se han publicado 81 artículos en revistas científicas (ver anexo A), 12 capítulos de libro (ver anexo B), 36 participaciones en congresos (ver anexo C) y se han defendido 3 tesis doctorales (ver anexo D).

■ Proyectos obtenidos y otras convocatorias conseguidas

Durante el 2025, hay activos 76 proyectos con miembros del IMM liderando o participando (ver anexo E).

■ Congreso MME&HB 2025 (Edición 27)

Del 9 al 11 de julio de 2025, el congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour celebró su 27^a edición en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la UPV. Esta edición del congreso fue un homenaje al profesor Antonio Hervás Jorge.

En esta edición del congreso se presentaron 94 ponencias y 4 conferencias plenarias. Los ponentes plenarios invitados fueron:

- **Prof. Sergio Amat Plata** (Universidad Politécnica de Cartagena, España).
- **Prof. Miguel Ángel Conde González** (Universidad de Salamanca, España).
- **Prof. Chen Xian** (Universidad de Pekín, China).
- **Prof. Erida Gjini** (CEMAT, Universidad de Lisboa, Portugal).

El congreso se ha organizado en torno a las siguientes sesiones especiales, que han dotado al congreso del carácter multidisciplinar que se persigue con su organización:

1. **Recent advances in Iterative Processes for Solving Nonlinear Problems.**
Organizadores: Neus Garrido y Juan Ramón Torregrosa
2. **Mathematical Methods for Engineering Problems.**
Organizadores: Damián Ginestar y Antoni Vidal.
3. **Infectious Diseases and Mathematical Modeling in Public Health.**
Organizadoras: Clara Burgos y Almudena Sánchez.
4. **Mathematical Models and Artificial Intelligence for Transport Engineering.**
Organizadora: Julia I. Real.
5. **Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications.**
Organizadores: José Mas y Alicia Roca.
6. **Math & Physics.**
Organizador: Màrius Fullana.
7. **Uncertainty Quantification and Modelling.**
Organizadores: Dolors Roselló y José Vicente Romero.
8. **Complex networks graphs and applications.**
Organizadora: Begoña Cantó.
9. **Financial Mathematics.**
Organizadoras: Julia Martínez Rodríguez and M^a Lourdes Gómez del Valle
10. **Mathematical models in population dynamics.**
Organizadores: L. M. Abia y M. A. López-Marcos.
11. **Mathematical Modelling in Civil Engineering (Round table).**
Organizadores: Julia Real y J. C. Cortés.
12. **Student's Projects.**
Sesión de presentación de trabajos de estudiantes del doble grado de Matemáticas y de estudiantes del grado de Ciencia de Datos.

Cabe destacar la participación de 17 jóvenes investigadores que están realizando su tesis doctoral en la UPV, a los que se les facilitó su inscripción de forma gratuita.

En las actas del congreso se publicaron 94 trabajos en el libro *Modelling for Engineering & Human Behaviour 2025* (ISBN 978-84-09-74933-1) editado por el I.U. de Matemática Multidisciplinar, el cual se puede obtener de forma gratuita desde:

https://imm.webs.upv.es/jornadas/2025/2025_Proceedings_MME_HB.pdf

A partir de los trabajos presentados en el congreso se están editando 2 volúmenes especiales de revistas/libros indexados de alto nivel científico:

- International Journal of Computer Mathematics. Special Issue: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour.

Se han realizado un elevado número de envíos, sin embargo, la revista todavía no nos ha proporcionado el número exacto de envíos y aceptaciones de trabajos, ya que el volumen sigue abierto.

- Algorithms, Special Issue: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour, MDPI.

A la fecha de realización de esta memoria, se han publicado 23 artículos en la III edición, que se cerró en julio de 2025, y se han publicado 5 en la IV edición, que será la última, con cierre programado para febrero de 2026.



Figura 5: Póster del congreso MME&HB 2025.



Figura 6: Fotografías del congreso MME&HB 2025.



Figura 7: Fotografías del congreso MME&HB 2025.

■ Liquidación del presupuesto 2025

Durante el 2025, el presupuesto del IMM se ha distribuido y gastado de la siguiente forma:

	Generales	Acciones de Mejora	Repartidos por resultados	Total
Presupuesto inicial	7.237,59 €	11.200,00 €	24.000,00 €	42.437,59 €
Trasladado	7.107,39 €	-3.237,65 €	-3.869,74 €	0,00 €
Presupuesto actual	14.344,98 €	7.962,35 €	20.130,26 €	42.437,59 €
Gastados	13.424,93 €	7.962,35 €	20.774,48 €	42.161,76 €
Saldo	920,05 €	0,00 €	-644,22 €	275,83 €
% Gastos	93,59 %	100,00 %	103,20 %	99,35 %

Anexos

A. Artículos publicados en revistas científicas

Título: A convergent and stable fourth-order iterative procedure based on Kung-Traub conjecture for nonlinear systems

Revista: Applied Numerical Mathematics

Número:

Volumen: 214

Año: 2025

Pág.Inicio: 54

Pág.Fin: 79

Autores: Asifa Tassaddiq; Sania Qureshi; Argyros, Ioannis K.; Chicharro, Francisco I.; Amanullah **IAI:** Soomro; Paras Nizamani; Evren Hincal

Título: A forest of gravitational waves in our Galactic Centre

Revista: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics

Número:

Volumen: 2025

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Shao-Dong Zhao; Amaro-Seoane, Pau

IAI:

Título: A Front-Fixing Numerical Method for a Free-Boundary Nonlocal Diffusion Logistic Model

Revista: Studies in Applied Mathematics

Número: 2

Volumen: 155

Año: 2025

Pág.Inicio: 1

Pág.Fin: 21

Autores: Casabán, M.-C.; Company Rossi, Rafael; Egorova, V.; Fakharany, M.; Jódar Sánchez, **IAI:** Lucas Antonio

Título: A generational randomized growth model for fall-spawning Atlantic herring: Insights from real-world data

Revista: Ecological Modelling

Número:

Volumen: 507

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Jacob Burbank; Cortés, J.-C.; Perez-Diukina, Cristina; Villanueva Micó, Rafael Jacinto **IAI:**

Título: A GPU-accelerated lagrangian method for solving the Liouville equation in random differential equation systems

Revista: Applied Numerical Mathematics

Número:

Volumen: 208

Año: 2025

Pág.Inicio: 231

Pág.Fin: 255

Autores: Bevia-Escrig, Vicente-José; Blanes Zamora, Sergio; Cortés, J.-C.; Kopylov, Nikita; **IAI:** Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Título: A Hybrid Steffensen-Genetic Algorithm for Finding Multi-Roots of Nonlinear Equations and Applications to Biomedical Engineering

Revista: Algorithms

Número: 9

Volumen: 18

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Zafar, Fiza ; Cordero Barbero, Alicia; Mujtaba, Sadia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón **IAI:**

Título: A modified two-step optimal iterative method for solving nonlinear models in one and higher dimensions

Revista: Mathematics and Computers in Simulation

Número:

Volumen: 229

Año: 2025

Pág.Inicio: 448

Pág.Fin: 467

Autores: Chih-Wen Chang; Sania Qureshi; Argyros, Ioannis K.; Chicharro, Francisco I.; **IAI:** Amanullah Soomro

Título: A new and simple method to get the priority vector for reciprocal matrices

Revista: Operations Research and Decisions (Online)

Número: 4 **Volumen:** 35

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Benítez López, Julio; Carlos Alberto

IAI:

Título: A New Perspective on the Convergence of Mean-Based Methods for Nonlinear Equations

Revista: Mathematics

Número: 21 **Volumen:** 13

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Maria Emilia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón

IAI:

Título: A quantitative logistic-like model of immigration: the case of Spain

Revista: Quality & Quantity

Número: **Volumen:** 59

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 1793

Pág.Fin: 1806

Autores: Torres, Sheila; Company Rossi, Rafael; Jódar Sánchez, Lucas Antonio

IAI:

Título: A random mathematical model to describe the antibiotic resistance depending on the antibiotic consumption: the *Acinetobacter baumannii* colistin-resistant case in Valencia, Spain

Revista: International Journal of Computer Mathematics

Número: 1 **Volumen:** 102

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 74

Pág.Fin: 91

Autores: Juan A. Aledo; Carlos Andreu-Vilarroig; Cortés, J.-C.; Orengo-Valverde, Juan Carlos; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Título: A strategic approach to safeguard global supply chains against COVID-19 disruptions

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: 48 **Volumen:**

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 7875

Pág.Fin: 7889

Autores: Mzougui, I.; Carpitella, Silvia; A. Certa; Izquierdo Sebastián, Joaquín

IAI:

Título: About the stability of self-accelerating parameters in vectorial iterative methods without memory

Revista: Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering

Número: **Volumen:**

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Maimó, Javier G.; Rodriguez Cabral, Antmel; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón

Título: Additive pairwise comparisons matrices

Revista: Top

Número: **Volumen:**

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Benítez López, Julio; Carlos Alberto

IAI:

Título: Advanced risk management software for multi-criteria decision-making in uncertain scenarios

Revista: Computational and Applied Mathematics

Número: 7 **Volumen:** 44

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 24

Autores: Carpitella, Silvia; Carpitella, Fortunato; Certa, Antonella; Brentan, Bruno; Izquierdo Sebastián, Joaquín **IAI:**

Título: An efficient extension of three-step optimal iterative scheme into with memory and its stability

Revista: The Journal of Analysis (Online)

Número:

Volumen: 33

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 267 **Pág.Fin:** 290

Autores: Kumar, Nishant; Cordero Barbero, Alicia; Jaiswal, J.P.; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón **IAI:**

Título: An Individual-Based Spatial Epidemiological Model for the Spread of Plant Diseases

Revista: Journal of Agricultural Biological and Environmental Statistics

Número: 3 **Volumen:** 30

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 618 **Pág.Fin:** 637

Autores: A. Navarro-Quiles

IAI:

Título: Analysis of the effect of a medical treatment in a SIC model

Revista: Journal of the Franklin Institute

Número: 5 **Volumen:** 362

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Coll, Carmen; Ginestar Peiro, Damián; Herrero Debón, Alicia; Sánchez, Elena

IAI:

Título: Applications of singular entropy to signals and singular smoothness to images

Revista: Filomat

Número: 32 **Volumen:** 39

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 11517 **Pág.Fin:** 11529

Autores: Romero Martínez, José Oscar; Néstor Thome

IAI:

Título: Assessing the Experience and Management of Acute Post-Operative Pain from Caesarean Delivery: A Multi-Centre Cohort Study

Revista: Journal of Clinical Medicine

Número: 13 **Volumen:** 14

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Espinos Ramírez, Carles; Amatria Amatria, Gisela; Castellvi Obiols, Pere; Martínez-Rodríguez, David; Raynard, Mireia; Viscasillas Draper, Blanca; Masgoret, Paula; Rodriguez Cosmen, Cristina; Subirana Gimenez, Laura; Martinez Garcia, Maria; Mestres, Gerard; Melo, Martha; Nebot Galindo, Àlexia; Montero Gaig, Natalia; Sánchez-Migallón, Virginia

Título: Assessing the impacts of failures on monitoring systems in real-time data-driven state estimation models for water distribution networks

Revista: Water

Número: 1 **Volumen:** 17

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 30

Autores: Bonilla, Carlos A.; Brentan, Bruno; Montalvo, Idel; Ayala-Cabrera, David; Izquierdo Sebastián, Joaquín **IAI:**

Título: Assessment of Criticality in Water Distribution Networks via Complex Network Theory

Revista: Processes

Número: 13 **Volumen:** 2025

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 17

Autores: J. Alaggio; Barros, D.; Brentan, Bruno M.; Capitella, Silvia; Herrera Fernández, Antonio IAI: Manuel; Izquierdo Sebastián, Joaquín

Título: Basins of Convergence in a Multi-Perturbed CR3BP

Revista: Applied Sciences

Número: 1 **Volumen:** 15

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Herrero Debón, Alicia; Moll López, Santiago Emmanuel; Moraño Fernández, José IAI: Antonio; Vega-Fleitas, Erica; Villalibre, Daniel

Título: Battle of Water Demand Forecasting

Revista: Journal of Water Resources Planning and Management

Número: 10 **Volumen:** 151

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 16

Autores: Alvisi, Stefano; Franchini, Marco; Marsili, V. ; Mazzoni, F. ; Salomons, E. ; Housh, M. ; IAI: Abokifa, A. ; Arsova, K. ; Ayyash, F. ; Bae, H. ; Barreira, R.; Basto, L. ; Bayer, S. ; Berglund, E.Z. ; Biondi, D. ; Brentan, B.; Iglesias Rey, Pedro Luís; Izquierdo Sebastián, Joaquín; Martínez-Solano, F. Javier; Saldarriaga, Juan

Título: Beyond Paterson-Stockmeyer: Advancing Matrix Polynomial Computation

Revista: WSEAS Transactions on Mathematics

Número: **Volumen:** 24

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 684 **Pág.Fin:** 693

Autores: Sastre, Jorge; Ibáñez González, Jacinto Javier; Alonso Abalos, José Miguel; Defez IAI: Candel, Emilio

Título: Bifurcation and Frequency Properties of S-Type Neuronic Oscillators

Revista: The Journal of Physical Chemistry Letters

Número: 15 **Volumen:** 16

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 3616 **Pág.Fin:** 3631

Autores: Bisquert, Juan; Fenollosa Esteve, Roberto; Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa IAI: Sánchez, Juan Ramón

Título: Bifurcation and oscillations in fluidic nanopores: A model neuron for liquid neuromorphic networks

Revista: Physical Review Research

Número: 1 **Volumen:** 7

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Bisquert, Juan IAI:

Título: Challenges in the mathematical modeling of the spatial diffusion of SARS-CoV-2 in Chile

Revista: Mathematical Biosciences and Engineering

Número: **Volumen:**

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: González Parra, Gilberto Carlos; Perez-Diukina, Cristina; Llamazares-López, Marcos; IAI: Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Jesus Villegas-Villanueva

Título: Classification and Location of Neutron Noise Perturbations Using Convolutional Neural Networks

Revista: Nuclear Science and Engineering

Número: Suplemento Volumen: 199

Año: 2025 **Pág.Inicio:** S606 **Pág.Fin:** S616

Autores: CHILLARÓN-PÉREZ, MÓNICA; Vidal-Ferràndiz, Antoni; Vidal-Gimeno, Vicente-Emilio; IAI: Verdú Martín, Gumersindo Jesús

Título: Combined Matrix of a Tridiagonal Toeplitz Matrix

Revista: Axioms

Número: 375 **Volumen:** 14

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 21

Autores: Cantó Colomina, Begoña; Cantó Colomina, Rafael; Urbano Salvador, Ana María IAI:

Título: Commutant properties of W-core inverses

Revista: Kuwait Journal of Science

Número: 2 **Volumen:** 52

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Wang, Chengcheng; Zhu, Huihui; Benítez López, Julio IAI:

Título: Consistent Completion of Pairwise Comparison Diagonal Block Matrices

Revista: Journal of Multi-Criteria Decision Analysis

Número: 3 **Volumen:** 32

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Benítez López, Julio; Carlos Alberto IAI:

Título: DeepCERES: A deep learning method for cerebellar lobule segmentation using ultra-high resolution multimodal MRI

Revista: NeuroImage

Número: **Volumen:** 308

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Morell-Ortega, Sergio; Ruiz-Perez, Marina; Gadea, Marien; Vivó, Roberto; Rubio IAI: Navarro, Gregorio; Aparici-Robles, Fernando; de la Iglesia-Vaya, Mariam ; Catheline, Gwenaelle; Mansecal, Boris ; Coupé, Pierrick; Manjón Herrera, José Vicente

Título: Determinant of a Matrix Difference

Revista: Image. The Bulletin of the International Linear Algebra Society

Número: **Volumen:** 75

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 31 **Pág.Fin:** 32

Autores: Néstor Thome IAI:

Título: Doubly Stochastic and Combined matrices

Revista: Linear and Multilinear Algebra

Número: 9 **Volumen:** 73

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 1886 **Pág.Fin:** 1901

Autores: Cantó Colomina, Begoña; Cantó Colomina, Rafael; Gasso Matoses, María Teresa; Urbano Salvador, Ana María IAI:

Título: Effects of the passive voltage divider in a photomultiplier tube: Analytical model, simulations and experimental validation

Revista: Sensors and Actuators A Physical

Número:

Volumen: 381

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Ginestar Peiro, Damián; Hueso Pagoaga, José Luís; Riera Guasp, Jaime

IAI:

Título: Efficient Scaling and Squaring Method for the Matrix Exponential

Revista: SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications

Número: 1

Volumen: 46

Año: 2025

Pág.Inicio: 74

Pág.Fin: 93

Autores: Blanes Zamora, Sergio; Kopylov, Nikita; Seydaoglu, Muaz

IAI:

Título: Enhancing Precision in Window to the Brain Modeling: Methodology and Implementation of Hybrid Digital Twins

Revista: Journal of Industrial Information Integration

Número:

Volumen: 48

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Llamazares-López, Marcos; Trujillo Guillen, Macarena; Cortés, J.-C.; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Título: Estimating Galactic Structure Using Galactic Binaries Resolved by Space-Based Gravitational Wave Observatories

Revista: Universe

Número: 8

Volumen: 11

Año: 2025

Pág.Inicio: 1

Pág.Fin: 18

Autores: Zhao, Shao-Dong ; Zhang, Xue-Hao; Mohanty, Soumya D. ; Fullana Alfonso, Màrius Josep; Yu-Xiao, Liu; Qun-Ying, Xie

Título: Expansion of Convergence Domain of a Parameter-Based Iteration Scheme for Equations in Banach Spaces

Revista: Symmetry (Basel)

Número: 11

Volumen: 17

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Martínez Molada, Eulalia; Sharma, Debasis

IAI:

Título: Exploring the presence of a fifth force at the Galactic Center

Revista: Astronomy and Astrophysics

Número:

Volumen: 698

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Abd El Dayem, K.; Abuter, R.; Aimar, N.; Amaro-Seoane, Pau; Amorim, A.; Berger, J.P.; IAI: Bonnet, H.; Bourdarot, G.; Brandner, W.; Cardoso, V.; Clenet, Y.; Davies, R.; de Zeeuw, P.T.; Drescher, A.; Eckart, A.

Título: Extending the applicability of improved Chebyshev-Secant-type methods

Revista: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik

Número: 3

Volumen: 76

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Yadav, Nisha ; Singh, Sukhjit ; Martínez Molada, Eulalia; Singh, Mehakpreet

IAI:

Título: Extending the fractional Legendre differential equation to the random setting: Computation of the solution, statistical moments and density

Revista: Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series S

Número: 9 **Volumen:** 18

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 2563 **Pág.Fin:** 2585

Autores: Burgos-Simon, Clara; Cortés, J.-C.; L. Villafuerte; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

IAI:

Título: Extending the hyper-logistic model to the random setting: new theoretical results with real-world applications

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número:

Volumen:

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Cortés, J.-C.; Navarro-Quiles, Ana; Sferle, Sorina Madalina

IAI:

Título: First optimal vectorial eighth-order iterative scheme for solving non-linear systems

Revista: Applied Mathematics and Computation

Número:

Volumen: 498

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Triguero-Navarro, Paula

IAI:

Título: Forward uncertainty quantification in random differential equation systems with delta-impulsive terms: Theoretical study and applications

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: 7 **Volumen:** 48

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 7609 **Pág.Fin:** 7629

Autores: Bevia-Escríg, Vicente-José; Cortés, J.-C.; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

IAI:

Título: G-Drazin inverse combined with inner inverse

Revista: Linear and Multilinear Algebra

Número: 1 **Volumen:** 73

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 106 **Pág.Fin:** 121

Autores: Maharana, G.; Sahoo, J. K.; Thome, Néstor

IAI:

Título: Generalizing Traub's method to a parametric iterative class for solving multidimensional nonlinear problems

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: 7 **Volumen:** 48

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 7861 **Pág.Fin:** 7874

Autores: Chicharro, Francisco I.; Cordero Barbero, Alicia; Garrido-Saez, Neus; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón

IAI:

Título: High-level convergence order accelerators of iterative methods for nonlinear problems

Revista: Applied Numerical Mathematics

Número:

Volumen: 217

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 390 **Pág.Fin:** 411

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Rojas-Hiciano, Renso V.; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Vassileva, María P.

Título: Hydropower Microgeneration in Detention Basins: A Case Study of Santa Lúcia Basin in Brazil

Revista: Water

Número: 15 **Volumen:** 17

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 14

Autores: Koroll, A.S.G.; Bezerra, R.P.G.; Rodrigues, A.F.; B. M. Brentan; Izquierdo Sebastián, IAI: Joaquín; G. Meirelles

Título: Integrating Inferential Statistics and Systems Dynamics: A Study of Short-Term Happiness Evolution in Response to a Dose of Alcohol and Caffeine

Revista: Algorithms

Número: 7 **Volumen:** 18

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Amigó, Salvador; Caselles, Antonio; Micó, Joan C.; Romero, Pantaleón D. IAI:

Título: Jacobian-Free Vectorial Iterative Scheme to Find Simple Several Solutions Simultaneously

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: **Volumen:** 48

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Triguero-Navarro, Paula IAI:

Título: Lattice properties of the sharp partial order and other related partial orders for matrices

Revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A Matemáticas

Número: 119 **Volumen:**

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 21

Autores: Cecilia Cimadomore; Rueda, Laura Alicia; Néstor Thome; Melina Verdecchia IAI:

Título: LLM performance on mathematical reasoning in Catalan language

Revista: Results in Engineering

Número: **Volumen:** 25

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Rhomrassi-Amhar, Lamya; Ahsini, Yusef; Igualde-Sáez, Arnau; Vinuesa, Ricardo; IAI: Hoyas, Sergio; García Sabater, José Pedro; Fullana Alfonso, Màrius Josep; Conejero, J. Alberto

Título: Machine Learning Applied to Crop Mapping in Rice Varieties Using Spectral Images

Revista: Agriculture

Número: 17 **Volumen:** 15

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 20

Autores: Simeon-Brocal, Ruben; El Masslouhi, Kenza ; Agenjos-Moreno, Alba; Ricarte Benedito, IAI: Beatriz; Uris Martínez, Antonio; Franch-Gras, Belen; Rubio Michavila, Constanza; San Bautista Primo, Alberto

Título: Mathematical Modeling of Influenza Dynamics: Integrating Seasonality and Gradual Waning Immunity

Revista: Bulletin of Mathematical Biology

Número: **Volumen:**

Año: 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Andreu-Vilarroig, C.; González Parra, Gilberto Carlos; Villanueva Micó, Rafael Jacinto IAI:

Título: Maximally efficient damped composed Newton-type methods to solve nonlinear systems of equations

Revista: Applied Mathematics and Computation

Número: **Volumen:** 492 **Año:** 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Rojas-Hiciano, Renso V. ; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; IAI: Vassileva, María P.

Título: New Iterative Procedures for Approximating Different Types of Inverse Matrix: Convergence and Stability

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: 8 **Volumen:** 48 **Año:** 2025 **Pág.Inicio:** 8806 **Pág.Fin:** 8817

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Segura, Elaine ; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Vassileva, IAI: María P.

Título: One dimensional perturbation problem for linear relations

Revista: Linear Algebra and its Applications

Número: **Volumen:** 721 **Año:** 2025 **Pág.Inicio:** 775 **Pág.Fin:** 808

Autores: ITZIAR BARAGAÑA GARATE; Francisco Martínez Pería; Roca Martínez, Alicia; Carsten IAI: Trunk

Título: Optimal Immunization Strategy for Protection of Children < 1 Year Against Respiratory Syncytial Virus Infection and Hospitalization

Revista: Bulletin of Mathematical Biology

Número: **Volumen:** 88 **Año:** 2025 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Cortés, J.-C.; Mónica López Lacort; Mira-Iglesias, Ainara; Perez-Diukina, Cristina; IAI: Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Villanueva-Oller, Javier

Título: Polynomial approximations for the matrix logarithm with computation graphs

Revista: Linear Algebra and its Applications

Número: **Volumen:** 721 **Año:** 2025 **Pág.Inicio:** 692 **Pág.Fin:** 714

Autores: Jarlebring, Elias; Sastre, Jorge; Ibáñez González, Jacinto Javier IAI:

Título: Probabilistic analysis of the steady-state response to nonlinear oscillators with polynomial cross-nonlinearity using stochastic equivalent linearization

Revista: Probabilistic Engineering Mechanics

Número: **Volumen:** 81 **Año:** 2025 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 12

Autores: Cortés, J.-C.; Romero, José-Vicente; Roselló, María-Dolores; Valencia-Sulca, Joaquín IAI: Francisco

Título: Procrustes problem for the inverse eigenvalue problem of normal (skew) J-Hamiltonian matrices and normal J-symplectic matrices

Revista: Linear and Multilinear Algebra

Número: 9 **Volumen:** 73 **Año:** 2025 **Pág.Inicio:** 2140 **Pág.Fin:** 2162

Autores: Gigola, Silvia Viviana; Lebtahi Ep-Kadi-Hahifi, Leila; Néstor Thome IAI:

Título: Prograde and retrograde stars in nuclear cluster mergers Evolution of the supermassive black hole binary and the host galactic nucleus

Revista: Astronomy and Astrophysics

Número:

Volumen: 693

Año: 2025

Pág.Inicio: 1

Pág.Fin: 12

Autores: Mastrobuono-Battisti, A.; Amaro-Seoane, Pau; Fullana Alfonso, Màrius Josep; Omarov, IAI: C.; Yurin, D.; Makukov, M.; Omarova, G.; Ogiya, G.

Título: Reasons for stability in the construction of derivative-free multistep iterative methods

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número:

Volumen: 8

Año: 2025

Pág.Inicio: 7845

Pág.Fin: 7860

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Neta, Beny; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón

IAI:

Título: Robust deep MRI contrast synthesis using a prior-based and task-oriented 3D network

Revista: Imaging Neuroscience

Número:

Volumen: 3

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Morell-Ortega, Sergio; Ruiz-Perez, Marina; Gadea, Marien; Vivó, Roberto; Rubio IAI: Navarro, Gregorio; Aparici, Fernando; de la Iglesia-Vaya, Mariam ; Thomas Tourdias; Mansencal, Boris; Coupé, Pierrick; Manjón Herrera, José Vicente

Título: Row completion of polynomial and rational matrices

Revista: Linear Algebra and its Applications

Número:

Volumen: 720

Año: 2025

Pág.Inicio: 109

Pág.Fin: 138

Autores: AGURTZANE AMPARAN LARRABASTER; ITZIAR BARAGAÑA GARATE; SILVIA IAI: MARCAIDA BENGOCHEA; Roca Martinez, Alicia

Título: Row or column completion of polynomial matrices of given degree II

Revista: Linear Algebra and its Applications

Número:

Volumen: 708

Año: 2025

Pág.Inicio: 252

Pág.Fin: 279

Autores: AGURTZANE AMPARAN LARRABASTER; ITZIAR BARAGAÑA GARATE; SILVIA IAI: MARCAIDA BENGOCHEA; Roca Martinez, Alicia

Título: Secant-Type Iterative Classes for Nonlinear Equations with Multiple Roots

Revista: Algorithms

Número: 9

Volumen: 18

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Chicharro, Francisco I.; Garrido-Saez, Neus; Jerezano, Julissa H.

IAI:

Título: Semilocal Convergence Domain of a Chandrasekhar Integral Equation

Revista: Symmetry (Basel)

Número: 767

Volumen: 17, (5)

Año: 2025

Pág.Inicio:

Pág.Fin:

Autores: Martínez Molada, Eulalia; Ledesma, Arleen

IAI:

Título: Solving Hammerstein-Type Integral Equations with Polynomial Nemystkii Operator

Revista: Mediterranean Journal of Mathematics

Número: 3 **Volumen:** 22

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Hernández-Verón, M. A.; Yadav, Sonia; Martínez Molada, Eulalia; Singh, Sukhjit **IAI:**

Título: Stability Analysis and Local Convergence of a New Fourth-Order Optimal Jarratt-Type Iterative Scheme

Revista: Computation

Número: 6 **Volumen:** 13

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Martínez Molada, Eulalia; Reyes, José A.; Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, IAI: Juan Ramón

Título: Stability of a reactor with Niederlinski criterion using RGA matrices

Revista: Journal of Mathematical Chemistry

Número: 1 **Volumen:** 63

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 210

Pág.Fin: 221

Autores: Boix García, Macarena; Cantó Colomina, Begoña; Gasso Matoses, María Teresa **IAI:**

Título: The core-EP inverse: A numerical approach for its acute perturbation

Revista: Linear and Multilinear Algebra

Número: 5 **Volumen:** 73

Año: 2025 **Pág.Inicio:** 799

Pág.Fin: 813

Autores: Mengmeng Zhou; Jianlong Chen; Néstor Thome **IAI:**

Título: The Exponential Versus the Complex Power ez Function Revisited

Revista: Mathematics

Número: 8 **Volumen:** 13

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Sánchez Ruiz, Luis Manuel; Legua, Matilde; Moll López, Santiago Emmanuel; Moraño IAI: Fernández, José Antonio; Roselló, María-Dolores

Título: The hyperbolic CS decomposition of tensors based on the C-product

Revista: Open Mathematics

Número: **Volumen:**

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Benítez López, Julio; Jin, Hongwei; Siran Chen **IAI:**

Título: The I-Love Universal Relation for Polytropic Stars Under Newtonian Gravity

Revista: Galaxies

Número: 4 **Volumen:** 13

Año: 2025 **Pág.Inicio:**

Pág.Fin:

Autores: Xu, Rui; Torres-Orjuela, Alejandro; Amaro-Seoane, Pau **IAI:**

Título: The range of combined matrices and doubly quasi-stochastic matrices of order 3

Revista: Linear Algebra and its Applications

Número:

Volumen: 721

Año: 2025

Pág.Inicio: 399

Pág.Fin: 418

Autores: Boix García, Macarena; Cantó Colomina, Begoña; Cantó Colomina, Rafael; Urbano Salvador, Ana María **IAI:**

Título: Three-step iterative weight function scheme with memory for solving nonlinear problems

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: 7

Volumen: 48

Año: 2025

Pág.Inicio: 8024

Pág.Fin: 8036

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Garrido-Saez, Neus; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Triguero-Navarro, Paula **IAI:**

Título: Tracking interfaces in a random logistic free-boundary diffusion problems: a random level set method

Revista: Computational and Applied Mathematics

Número: 1

Volumen: 44

Año: 2025

Pág.Inicio: 1

Pág.Fin: 34

Autores: Egorova, Vera; Casabán, M.-C.; Company Rossi, Rafael; Jódar Sánchez, Lucas Antonio **IAI:**

Título: Trends in Sustainable Inventory Management Practices in Industry 4.0

Revista: Processes

Número: 4

Volumen: 13

Año: 2025

Pág.Inicio: 1

Pág.Fin: 21

Autores: Carpitella, Silvia; Izquierdo Sebastián, Joaquín **IAI:**

Título: Using decomposition of the nonlinear operator for solving non-differentiable problems

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: 7

Volumen: 48

Año: 2025

Pág.Inicio: 7987

Pág.Fin: 8006

Autores: Villalba, Eva G.; Hernandez, Miguel; Hueso, José L.; Martínez Molada, Eulalia **IAI:**

B. Capítulos de libro

Título: Human-machine integration to strengthen risk management in the winemaking industry

Referencia: Analytics Modeling in Reliability and Machine Learning and Its Applications

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-031-72636-1 **Capítulo:** 5 **Año:** 2025 **Pág.** 91 **Pág.** 116

Tipo Especial relevancia en editorial competitiva

Autores: Carpitella, Silvia; F. Carpitella; Izquierdo Sebastián, Joaquín **IAI:**

Título: HumanMachine Integration to Strengthen Risk Management in the Winemaking Industry

Referencia: Analytics Modeling in Reliability and Machine Learning and Its Applications

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-031-72635-4 **Capítulo:** 5 **Año:** 2025 **Pág.** 91 **Pág.** 116

Tipo Especial relevancia en editorial competitiva

Autores: Carpitella, Silvia; F. Carpitella; Izquierdo Sebastián, Joaquín **IAI:**

Título: Improved Industrial Risk Analysis via a Human Factor-Driven Bayesian Network Approach

Referencia: Analytics Modeling in Reliability and Machine Learning and Its Applications

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-031-72635-4 **Capítulo:** 2 **Año:** 2025 **Pág.** 13 **Pág.** 39

Tipo Especial relevancia en editorial competitiva

Autores: Carpitella, Silvia; Izquierdo Sebastián, Joaquín; Plajner, M.; Vomlel, J. **IAI:**

Título: Improved industrial risk analysis via a human factor-driven Bayesian Network approach

Referencia: Analytics Modeling in Reliability and Machine Learning and Its Applications

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-031-72636-1 **Capítulo:** 2 **Año:** 2025 **Pág.** 13 **Pág.** 39

Tipo Especial relevancia en editorial competitiva

Autores: Carpitella, Silvia; Izquierdo Sebastián, Joaquín; Plajner, M.; Vomlel, J. **IAI:**

Título: Unmanned Aerial Vehicles Surveillance Routing as a Multi-objective Team Orienteering Problem

Referencia: Decision Sciences. DSA ISC 2024

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-031-78240-4 **Capítulo:** 39 **Año:** 2025 **Pág.** 363 **Pág.** 371

Tipo Especial relevancia en editorial competitiva

Autores: Agud Albesa, Lucia; Garrido-Saez, Neus; Llorens Payá, Almudena; Oltra Crespo, Sandra **IAI:**

Título: Risk Analysis of Contamination Spread in Water Distribution Systems: An Intelligent Approach Based on Complex Network Theory
Referencia: Intelligent and Fuzzy Systems

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-031-97991-0

Capítulo: 88

Año: 2025

Pág.

808

Pág.

815

Tipo Otras editoriales

Autores: Ladera, J.; Barros, D.; Carpitella, Silvia; Abolghasem, S.; Izquierdo Sebastián, Joaquín; B. M. Brentan

IAI:

Título: Modeling Social Media Growth Using an Extension of the Random Classical Logistic Equation

Referencia: Mathematical Approaches to Challenges in Biology and Biomedicine

Editorial: Springer Nature

ISBN: 978-3-031-97949-1

Capítulo: 9

Año: 2025

Pág.

141

Pág.

158

Tipo Especial relevancia en editorial competitiva

Autores: Cortés, J.-C.; A. Navarro-Quiles; Sferle, Sorina Madalina

IAI:

Título: A New Proposal for Team Ranking in First Division of Spanish Football League

Referencia: Mathematical Modelling in Engineering Human Behaviour

Editorial: Springer

ISBN: 9783032005663

Capítulo: 3

Año: 2025

Pág.

45

Pág.

70

Tipo Editorial competitiva

Autores: Pedroche Sánchez, Francisco

IAI:

Título: Combined Matrices of Sign Regular Matrices. The Case 3-by-3

Referencia: Mathematical Modelling in Engineering Human Behaviour

Editorial: Springer

ISBN: 9783032005663

Capítulo: 7

Año: 2025

Pág.

141

Pág.

160

Tipo Editorial competitiva

Autores: Cantó Colomina, Begoña; Cantó Colomina, Rafael; Urbano Salvador, Ana María

IAI:

Título: Convolutional Neural Networks for Anomaly Classification and Localization Using Neutron Noise

Referencia: Mathematical Modelling in Engineering Human Behaviour

Editorial: Springer

ISBN: 9783032005663

Capítulo: 2

Año: 2025

Pág.

27

Pág.

44

Tipo Editorial competitiva

Autores: E. Navarro-Gamón; Vidal-Ferràndiz, Antoni; CHILLARÓN-PÉREZ, MÓNICA; Verdú Martín, Gumersindo Jesús

IAI:

Título: Analytic and computational treatment of random differential equations

Referencia: Methods of Mathematical Modeling
Advances and Applications

Editorial: Academic Press Elsevier

ISBN: 9780443133176

Capítulo: 8

Año: 2025

Pág.

201

Pág.

226

Tipo Especial relevancia en editorial competitiva

Autores: Bevia-Escríg, Vicente-José; Cortés, J.-C.; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

IAI:

Título: Construction of derivative-free iterative schemes with second and third convergence order

Referencia: Methods of Mathematical Modeling
Advances and Applications

Editorial: Academic Press Elsevier

ISBN: 9780443133176

Capítulo: 2

Año: 2025

Pág.

39

Pág.

79

Tipo Especial relevancia en editorial competitiva

Autores: Hernández-Verón, Miguel Angel; Sonia Yadav; Magreñán, A. Alberto; Martínez Molada, Eulalia; Sukhjit Singh

IAI:

Título: A Logistic Model of Irregular Immigration: The Complex Case of Spain

Referencia: 2024 World Conference on Complex Systems (WCCS)

Editorial: The Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE

ISBN: 979-8-3315-1913-1

Capítulo: 18

Año: 2025

Pág.

1

Pág.

4

Tipo Editorial competitiva

Autores: Jódar Sánchez, Lucas Antonio; Torres-Torán, Sheila María; Company Rossi, Rafael

IAI:

C. Participaciones en congresos

Congreso Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA)

Edición: II Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA 2025)

Título: Análisis y aplicación de una familia paramétrica de métodos iterativos de orden 7 en la resolución de un problema de gestión del tráfico

ISBN/ISSN: 978-84-09-80602-7 **Fecha** 05/12/2025 **Lugar:** Santo Domingo, República Dominicana

Editorial: Francisco I.Chicharro Lopez, I.U.I. Matematica **Pág.inicio:** **Pág.**
Multidisciplinar, Universitat Politecnica de
València

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión

Autores: Garcia-Villalba, Eva **IAI:**

Congreso Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA)

Edición: II Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA 2025)

Título: Métodos iterativos con memoria para raíces múltiples

ISBN/ISSN: 978-84-09-80602-7 **Fecha** 05/12/2025 **Lugar:** Santo Domingo, República Dominicana

Editorial: Francisco I.Chicharro Lopez, I.U.I. Matematica **Pág.inicio:** 66 **Pág.** 73
Multidisciplinar, Universitat Politecnica de
València

Tipo Artículo

Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión

Autores: Chicharro, Francisco I.; Garrido-Saez, Neus; Julissa Hermelinda **IAI:**

Congreso Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA)

Edición: II Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA 2025)

Título: Métodos Neuro-Newton para resolver ecuaciones no lineales

ISBN/ISSN: 978-84-09-80602-7 **Fecha** 05/12/2025 **Lugar:** Santo Domingo, República Dominicana

Editorial: Francisco I.Chicharro Lopez, I.U.I. Matematica **Pág.inicio:** 38 **Pág.** 46
Multidisciplinar, Universitat Politecnica de
València

Tipo Artículo

Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión

Autores: Chicharro, Francisco I. **IAI:**

Congreso Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA)

Edición: II Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA 2025)

Título: Un método iterativo óptimo de orden ocho altamente eficiente para resolver sistemas no lineales

ISBN/ISSN: 978-84-09-80602-7 **Fecha** 05/12/2025 **Lugar:** Santo Domingo, República Dominicana

Editorial: Francisco I.Chicharro Lopez, I.U.I. Matematica **Pág.inicio:** **Pág.**
Multidisciplinar, Universitat Politecnica de
València

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Triguero-Navarro, Paula **IAI:**

Congreso COUPLED 80 Conference

Edición: COUPLED 80 Conference 2025

Título: Impact of Random Light-Dark Cycles on Growth Rate Variability in Photobioreactor

ISBN/ISSN: 1873-2887 **Fecha** 10/10/2025 **Lugar:** Porto, Portugal

Editorial: Elsevier **Pág.inicio:** **Pág.**

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Perez-Diukina, Cristina **IAI:**

Congreso COUPLED 80 Conference

Edición: COUPLED 80 Conference 2025

Título: Stochastic Modeling of Coinfection Dynamics with Markov Chains

ISBN/ISSN: 1873-2887 **Fecha** 10/10/2025 **Lugar:** Porto, Portugal

Editorial: Elsevier **Pág.inicio:** **Pág.**

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Andreu-Vilarroig, C. **IAI:**

Congreso Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española (SNE)

Edición: 51ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española

Título: Redes Neuronales Físicamente Informadas para Difusión Neutrónica

ISBN/ISSN: 978-84-090-01616-7 **Fecha** 26/09/2025 **Lugar:** Cáceres, España

Editorial: Sociedad Nuclear Española **Pág.inicio:** **Pág.**

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Nacional amb actes

Autores: Empar; Vidal-Ferràndiz, Antoni; Ginestar Peiro, Damián; Verdú Martín, Gumersindo Jesús **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: A first highly efficient eight-order optimal iterative method for solving non-linear systems

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 63 **Pág.** 68

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Triguero-Navarro, Paula **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: A Free-boundary Nonlocal Diffusion Logistic Model: Analysis and Computing

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 458 **Pág.** 465

Tipo Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: V. Egorova; M.-C. Casabán; R. Company; L. Jódar; El-Fakharany, Mohamed **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: A new method and simple to get the priority vector for reciprocal matrices

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 285 **Pág.** 290

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Benítez López, Julio; Carlos Alberto **IAI:**

Congreso	Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)		
Edición:	XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)		
Título:	A Random Differential Equation Approach for Detecting Variations in Growth Patterns of the Atlantic Herring		
ISBN/ISSN:	978-84-09-74933-1	Fecha	11/07/2025
Lugar:	València, Spain		
Editorial:	Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València.	Pág.inicio:	361
Pág.	366		
Tipo	Resumen de comunicación oral o póster		
Tipo congreso:	Internacional amb actes en editorial internac.		
Autores:	Jacob Burbank; Cortés, J.-C.; Perez-Diukina, Cristina; Villanueva Micó, Rafael Jacinto	IAI:	
Congreso	Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)		
Edición:	XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)		
Título:	An extended LUPOD technique to construct a reduced order model for the steady state neutron diffusion equation		
ISBN/ISSN:	978-84-09-74933-1	Fecha	11/07/2025
Lugar:	València, Spain		
Editorial:	Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València.	Pág.inicio:	115
Pág.	122		
Tipo	Artículo		
Tipo congreso:	Internacional amb actes en editorial internac.		
Autores:	Vidal-Ferràndiz, Antoni; Carreño, Amanda; Ginestar Peiro, Damián; Verdú Martín, Gumersindo Jesús	IAI:	
Congreso	Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)		
Edición:	XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)		
Título:	Characterization of the Combined Matrix of a Tridiagonal Toeplitz Matrix		
ISBN/ISSN:	978-84-09-74933-1	Fecha	11/07/2025
Lugar:	València, Spain		
Editorial:	Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València.	Pág.inicio:	258
Pág.	263		
Tipo	Resumen de comunicación oral o póster		
Tipo congreso:	Internacional amb actes en editorial internac.		
Autores:	Cantó Colomina, Begoña; Cantó Colomina, Rafael; Urbano Salvador, Ana María	IAI:	

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Computational Tools in Astrophysics

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 307 **Pág.** 312

Tipo Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Fullana Alfonso, Màrius Josep; Amaro-Seoane, Pau; J.V. Arnau **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Decision-making optimization for redevelopment projects in the marble industry

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 107 **Pág.** 114

Tipo Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Carpitella, Silvia; F. Carpitella; Izquierdo Sebastián, Joaquín **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Derivative free processes of high order for nondifferentiable equations in Banach spaces

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** **Pág.**

Tipo Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Garcia-Villalba, Eva; Martínez Molada, Eulalia; Vindel, Pura; Campos, Beatriz **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Efficient Generation of Dynamical Planes for Stability Analysis in Iterative Methods

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 11 **Pág.** 15

Tipo Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Chicharro, Francisco I.; Cordero Barbero, Alicia; Garrido-Saez, Neus; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Exploring Matrix Exponentials via Charlier Polynomials

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 253 **Pág.** 259

Tipo Capítulo de libro

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Alonso Abalos, José Miguel; Defez Candel, Emilio; Ibáñez González, Jacinto Javier; Sastre, Jorge; Alvaro Ibanez **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Extending the SIS Epidemic Markov Model Including Coinfection Dynamics

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 125 **Pág.** 128

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Andreu-Vilarroig, C.; Madec, S.; Gjini, E. **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Iterative methods for multiple roots with memory

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 33 **Pág.** 38

Tipo Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Chicharro, Francisco I.; Garrido-Saez, Neus; Julissa Hermelinda **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Modeling the Gravitational-Wave forest from Galactic and Extragalactic source populations

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 333 **Pág.** 340

Tipo Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Shao-Dong Zhao; Amaro-Seoane, Pau **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Modeling Uncertainty in Linear Homogeneous Neutral Delay Differential Equations

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 374 **Pág.** 379

Tipo Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Cortés, J.-C.; González Parra, Gilberto Carlos; Sferle, Sorina Madalina **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Monitoring and Structural Health Diagnosis of the Spyckstraße Bridge in Kleve

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** **Pág.**

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Jose; Real Herráiz, Julia Irene; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: On a novel rational-polynomial method to approximate the matrix logarithm

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 270 **Pág.** 276

Tipo Capítulo de libro

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Defez Candel, Emilio; Ibáñez González, Jacinto Javier; Alonso Abalos, José Miguel; Sastre, Jorge; Alvaro Ibanez **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Optimization of Defect Detection and Classification in Textiles Using ARM Architectures

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 93 **Pág.** 98

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Albero-Albero, Teresa; Cantó Colomina, Begoña; Garrido-Saez, Neus; Pérez-Llorens, Ruben **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Prior data driven Physics-Informed Neural Networks for solving source and eigenvalue neutron diffusion problems

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 99 **Pág.** 106

Tipo Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Empar; Vidal-Ferràndiz, Antoni; Ginestar Peiro, Damián; Verdú Martín, Gumersindo Jesús **IAI:**

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)

Edición: XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)

Título: Quantum Logistics Dynamics

ISBN/ISSN: 978-84-09-74933-1 **Fecha** 11/07/2025 **Lugar:** València, Spain

Editorial: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València. **Pág.inicio:** 316 **Pág.** 323

Tipo Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Micó, Joan C. **IAI:**

Congreso	Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)		
Edición:	XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)		
Título:	Stochastic nonlinear oscillator Cross-nonlinearity Stochastic equivalent linearization technique Stochastic perturbation method Steady-state response Probability density function Principle of maximum entropy		
ISBN/ISSN:	978-84-09-74933-1	Fecha	11/07/2025
Lugar:	València, Spain		
Editorial:	Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València.	Pág.inicio:	378
Pág.	382		
Tipo	Artículo		
Tipo congreso:	Internacional amb actes en editorial internac.		
Autores:	Cortés, J.-C.; Romero, José-Vicente; Roselló, María-Dolores; Valencia-Sulca, Joaquín Francisco	IAI:	
Congreso	Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)		
Edición:	XXVII Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2025 (MME&HB 2025)		
Título:	Technical-mathematical solution for dynamic railway track inspection		
ISBN/ISSN:	978-84-09-74933-1	Fecha	11/07/2025
Lugar:	València, Spain		
Editorial:	Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València.	Pág.inicio:	
Pág.			
Tipo	Resumen de comunicación oral o póster		
Tipo congreso:	Internacional amb actes en editorial internac.		
Autores:	ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Real Herráiz, Julia Irene; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Batalova, Polina	IAI:	
Congreso	Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias		
Edición:	XII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias		
Título:	Esquemas iterativos óptimos para aproximar raíces múltiples de ecuaciones no lineales		
ISBN/ISSN:	979-13-990063-1-5	Fecha	03/07/2025
Lugar:	Alcoi, España		
Editorial:	Universitat Politècnica de València	Pág.inicio:	147
Pág.	152		
Tipo	Artículo		
Tipo congreso:	Nacional amb actes		
Autores:	Julissa Hermelinda; Chicharro, Francisco I.; Garrido-Saez, Neus	IAI:	

Congreso Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias

Edición: XII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias

Título: Evaluación de Estrategias en Algoritmos Basados en Clasificación para el Envasado Determinista de Ítems en Sistemas de Peso Multicabezal

ISBN/ISSN: 979-13-990063-1-5 **Fecha** 03/07/2025 **Lugar:** Alcoi, España

Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** **Pág.**

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Nacional amb actes

Autores: Ignacio; Garrido-Saez, Neus; Juan, Angel A. **IAI:**

Congreso Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias

Edición: XII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias

Título: Evaluación de Estrategias en Algoritmos Basados en Clasificación para el Envasado Determinista de Ítems en Sistemas de Peso Multicabezal (duplicado por modificacion horas).

ISBN/ISSN: 979-13-990063-1-5 **Fecha** 03/07/2025 **Lugar:** Alcoi, España

Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** **Pág.**

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Nacional amb actes

Autores: Ignacio; Garrido-Saez, Neus; Juan, Angel A. **IAI:**

Congreso Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias

Edición: XII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias

Título: Planos dinámicos eficientes

ISBN/ISSN: 979-13-990063-1-5 **Fecha** 03/07/2025 **Lugar:** Alcoi, España

Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** 183 **Pág.** 188

Tipo Artículo

Tipo congreso: Nacional amb actes

Autores: Chicharro, Francisco I.; Garrido-Saez, Neus **IAI:**

Congreso Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB)

Edición: XVI Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2025)

Título: Propuesta de Proyecto: Modelado y calibración de transmisión del Virus Respiratorio Sincitial mediante Gramáticas evolutivas y arPSO

ISBN/ISSN: **Fecha** 30/05/2025 **Lugar:** Donostia, España

Editorial: **Pág.inicio:** 262 **Pág.** 265

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Nacional amb actes

Autores: <https://orcid.org/0000-0001-7460-7401>; Llamazares-López, Marcos;
<https://orcid.org/0000-0001-5993-2521>; Villanueva Micó, Rafael Jacinto;
<https://orcid.org/0000-0002-3046-6368>

IAI:

Congreso International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM)

Edición: 21st International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2023)

Título: An algorithm to construct some classes of sign regular matrices

ISBN/ISSN: 0094-243X **Fecha** 06/05/2025 **Lugar:** Crete, Greece

Editorial: AIP Publishing **Pág.inicio:** 1 **Pág.** 4

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Cantó Colomina, Begoña; Cantó Colomina, Rafael; Urbano Salvador, Ana María **IAI:**

Congreso Rice Technical Working Group (RTWG)

Edición: 40th Rice Technical Working Group (RTWG 2025)

Título: Using an App with Machine Learning for Early Detection of Blast in Rice Crops

ISBN/ISSN: **Fecha** 20/02/2025 **Lugar:** New Orleans, USA

Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.**

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Agenjos-Moreno, Alba; Simeon-Brocal, Ruben; Belén Cerezo; Rubio Michavila, Constanza; Uris Martínez, Antonio; Castiñeira-Ibáñez, Sergio; Ricarte Benedito, Beatriz; Tarrazó-Serrano, Daniel; San Bautista Primo, Alberto **IAI:**

Congreso Decision Science Alliance (DSA) International Summer Conference

Edición: 2º DSA International Summer Conference 2024

Título: Unmanned Aerial Vehicles surveillance routing as a Multi-Objective Team Orienteering Problem

ISBN/ISSN: 978-3-031-78238-1 / **Fecha** 30/01/2025 **Lugar:** València, Spain
1611-3349

Editorial: Springer Cham **Pág.inicio:** 363 **Pág.** 371

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Agud Albesa, Lucia; Garrido-Saez, Neus; Llorens Payá, Almudena; Oltra Crespo, Sandra **IAI:**

Congreso Encuentro Andaluz de Matemática Discreta (EAMD)

Edición: XIV Encuentro Andaluz de Matemática Discreta (EAMD 2025)

Título: Exploring Biological Processes in the framework of Boolean Networks

ISBN/ISSN: **Fecha** 24/01/2025 **Lugar:** Almería, España

Editorial: **Pág.inicio:** 57 **Pág.** 60

Tipo Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Nacional amb actes

Autores: Santamaría Navarro, Cristina; Rubio Navarro, Gregorio; García Mora, María Belén **IAI:**

D. Tesis doctorales

Título:	Modeling migration in Spain: causes, magnitude, and consequences.	
Autor:	Sheila María Torres Torán	
Fecha Lectura:	24/09/2025	
Directores:	Jódar Sánchez, Lucas Antonio; Company Rossi, Rafael	IAI:
Título:	Advances in mathematical epidemiological modelling with uncertainty: antibiotic resistance dynamics and analysis of vaccination strategies against infectious diseases	
Autor:	Carlos Andreu Vilarroig	
Fecha Lectura:	25/03/2025	
Directores:	Villanueva Micó, Rafael Jacinto	IAI:
Título:	Study of Growth Models formulated by Random Differential Equations. Computational Methods and Simulation	
Autor:	Cristina Pérez Diukina	
Fecha Lectura:	25/03/2025	
Directores:	Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Cortés, J.-C.	IAI:

E. Proyectos activos en 2025 en los que participa o lidera algún miembro del IMM

Título:	Análisis Matricial de Inversas Generalizadas con aplicaciones				
Import	Fecha inicio:	01/01/2025	Fecha	31/12/2029	
Clave específica:	Referencia: 172/2024				
IAI:					
Entidad	Universidad Nacional de La Pampa, Argentina				
Tipo:	Proyectos de investigación				
Participantes	Néstor Thome; Hernández, Araceli Elisabet; Ferreyra, David Eduardo; M-V. Hernández; Torigino, Carlos Antonio				
Título:	Metodología para el tratamiento de Errores e Incertidumbre en Modelización Matemática para aplicaciones en Ingeniería				
Import	0,00€	Fecha inicio:	01/03/2025	Fecha	28/02/2029
Clave específica:	20250179	Referencia:	PAID-01-24		
IAI:					
Entidad	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA				
Tipo:	Financiación RRHH				
Participantes	Cortés, J.-C.; Llamazares-López, Marcos				
Título:	METODOS DE INTEGRACION GEOMETRICA Y ESTUDIO DE APLICACIONES EN COMPUTACION CUANTICA, DEEP LEARNING Y COMPUTACION EN PARALELO				
Import	97.772,08€	Fecha inicio:	01/11/2024	Fecha	31/12/2028
Clave específica:	20240564	Referencia:	CIGRIS/2023/036		
IAI:					
Entidad	GENERALITAT VALENCIANA				
Tipo:	Financiación RRHH				
Participantes	Blanes Zamora, Sergio				

Título: PEROVSKITE SPIKING NEURONS FOR INTELLIGENT NETWORKS

Import 2.232.750,00€ **Fecha inicio:** 01/06/2024 **Fecha** 30/09/2028

Clave específica: 20240401 **Referencia:** 101097688

IAI:

Entidad COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Kumar, Jitendra; Rivera-Sierra, Gonzalo; Kim, Soyeon; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Ramirez Hoyos, Patricio; Bisquert, Juan; Rubio-Magnieto, Jenifer; Palomares Gimeno, Antonio Eduardo; Cordero Barbero, Alicia; Zhang, Heyi

Título: Telescopios de neutrinos como herramientas de exploración de física fundamental y el Universo multimedios en la UPV

Import 216.875,00€ **Fecha inicio:** 01/09/2025 **Fecha** 31/08/2028

Clave específica: 20250801 **Referencia:** PID2024-156285NB-C43

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Pascual-Estrugo, Benjamín; Espinosa Roselló, Víctor; Llorens Alvarez, Carlos David; Ramírez-Solana, David; Amaro-Seoane, Pau; Ardid, S.; Ardid, Miguel

Título: OPEN CLOUDEDGEIOT PLATFORM UPTAKE IN LARGE SCALE CROSS-DOMAIN PILOTS

Import 1.358.725,00€ **Fecha inicio:** 01/03/2025 **Fecha** 30/06/2028

Clave específica: 20240998 **Referencia:** 101189589

IAI:

Entidad COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Julián-Seguí, Matilde; Beneit Mayordomo, Pablo Alberto; Guardiola, Carlos; Domenech-Deusa, Joan; López Patiño, José Enrique; Cortés, J.-C.; Vañó-García, Rafael; Palau Salvador, Carlos Enrique; Fornés Leal, Alejandro; Lacalle-Úbeda, Ignacio; Belsa-Pellicer, Andreu

Título: (SUSTAINABLE 6G FOR SUSTAINABLE VERTICAL APPLICATIONS)

Import 397.500,00€ **Fecha inicio:** 01/11/2025 **Fecha** 31/12/2027

Clave específica: 20241125 **Referencia:** 101192633

IAI:

Entidad COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Cortés, J.-C.; Jiménez-García, Jorge; Gascón-Repullés, Juan; San Julián-Garcés, Raúl; Palau Salvador, Carlos Enrique; Molina Moreno, Benjamin; Fornés Leal, Alejandro; Lacalle-Úbeda, Ignacio; Belsa-Pellicer, Andreu

Título:	Estudio de estructuras ordenadas definidas sobre el anillo de matrices complejas				
Import	Fecha inicio:	01/01/2024	Fecha	31/12/2027	
Clave específica:	Referencia: 24/ZL22				
IAI:					
Entidad	Universidad Nacional del Sur, Argentina				
Tipo:	Proyectos de investigación				
Participantes	Néstor Thome; Rueda, Laura Alicia; Cecilia Cimadamore; Melina Verdecchia				
Título:	Grupo operativo APP-TRI: Desarrollo de una plataforma digital para monitorización y mejora productiva del cultivo del trigo				
Import	240.000,00€	Fecha inicio:	07/11/2024	Fecha	07/12/2027
Clave específica:	20241209	Referencia:			
IAI:					
Entidad	FERTINAGRO BIOTECH SL				
Tipo:	Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento				
Participantes	Martínez de-Pablo, Ana; Cruzado-Campos, Enric; San Bautista Primo, Alberto; Uris Martínez, Antonio; Castiñeira-Ibáñez, Sergio; Tarrazó-Serrano, Daniel; Pascual-Seva, Nuria; Ricarte Benedito, Beatriz; Rubio Michavila, Constanza				
Título:	Sistema de Detección de Enfermedades en Encinas Microrrizadas con Trufa Negra utilizando Drones				
Import	375.042,88€	Fecha inicio:	01/12/2024	Fecha	30/11/2027
Clave específica:	20250248	Referencia:	CPP2023-010793		
IAI:					
Entidad	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION				
Tipo:	Investigación competitiva proyectos				
Participantes	Alandí-Martín, Guillermo; Mateo-Villalba, Salvador; Tung, Michael Ming-Sha; Alonso Abalos, José Miguel; Real Herráiz, Julia Irene; Defez Candel, Emilio				
Título:	SISTEMA INNOVADOR DE DETECCIÓN DE TRUFAS				
Import	208.520,25€	Fecha inicio:	01/12/2024	Fecha	30/11/2027
Clave específica:	20250250	Referencia:	CPP2023-010735		
IAI:					
Entidad	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION				
Tipo:	Investigación competitiva proyectos				
Participantes	Miralles-Gómez, Adrián; Batalova, Polina; Muñelos-Garrido, Gonzalo; ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Andrés-López, Laura; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Maldonado-Caro, Javier; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Tung, Michael Ming-Sha; Alonso Abalos, José Miguel; Real Herráiz, Julia Irene; Defez Candel, Emilio				

Título: SISTEMA DE AUSCULTACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA FERROVIARIA PARA LA DETECCIÓN DEL GRADO DE CONTAMINACIÓN DEL BALASTO MEDIANTE ANÁLISIS DE SEÑALES ACÚSTICAS
Import 220.851,20€ **Fecha inicio:** 01/12/2024 **Fecha** 30/11/2027

Clave específica: 20250415 **Referencia:** CPP2023-010518

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Miralles-Gómez, Adrián; Batalova, Polina; Muñel-Garrido, Gonzalo; ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Andrés-López, Laura; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Maldonado-Caro, Javier; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Tung, Michael Ming-Sha; Alonso Abalos, José Miguel; Real Herráiz, Julia Irene; Real-Herraiz, Teresa Pilar; Defez Candel, Emilio

Título: SISTEMA DE EVALUACIÓN AUTOMÁTICA DEL ESTADO DE LOS PAVIMENTOS EN AEROPUERTOS

Import 264.363,44€ **Fecha inicio:** 01/12/2024 **Fecha** 30/11/2027

Clave específica: 20250417 **Referencia:** CPP2023-010585

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Miralles-Gómez, Adrián; Batalova, Polina; Muñel-Garrido, Gonzalo; ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Andrés-López, Laura; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Maldonado-Caro, Javier; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Real Herráiz, Julia Irene; Real-Herraiz, Teresa Pilar

Título: Algoritmo de estimación de la producción de arroz en España mediante el uso de sensores remotos

Import 145.840,00€ **Fecha inicio:** 01/11/2024 **Fecha** 31/10/2027

Clave específica: 20250158 **Referencia:** CPP2023-010708

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Simeon-Brocal, Rubén; San Bautista Primo, Alberto; Uris Martínez, Antonio; Castiñeira-Ibáñez, Sergio; Tarrazó-Serrano, Daniel; Pascual-Seva, Nuria; Ricarte Benedito, Beatriz; Pascual España, Bernardo; Rubio Michavila, Constanza

Título: PROTECTING EUROPEAN PUBLIC SPACES AGAINST EMERGENT HOSTILE DRONE THREATS THROUGH AN ADVANCED MULTIDIMENSIONAL SHIELD AND CROSS-BORDER INTELLIGENCE

Import 312.500,00€ **Fecha inicio:** 01/10/2024 **Fecha** 30/09/2027

Clave específica: 20240645 **Referencia:** 101168392

IAI:

Entidad COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Aragón Lozano, Mario; Carvajal Rodrigo, Federico Jesús; Romero Martínez, José Oscar; Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Esteve Domingo, Manuel; Pérez-Carrasco, Francisco José

Título: MODELOS REDUCIDOS PARA REACTORES MODULARES PEQUEÑOS

Import 20.000,00€ **Fecha inicio:** 01/09/2025 **Fecha** 31/08/2027

Clave específica: 20250717 **Referencia:** CIGE/2024/72

IAI:

Entidad GENERALITAT VALENCIANA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Vidal-Ferràndiz, Antoni; Carreño, Amanda; Talavera Usano, César Félix

Título: Desarrollo de un software de análisis de imagen de RM cerebral multimodal de ultra-alta resolución para su aplicación a entornos clínicos

Import 172.500,00€ **Fecha inicio:** 01/09/2024 **Fecha** 31/08/2027

Clave específica: 20240515 **Referencia:** PID2023-152127OB-I00

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Ivars-Grimalt, Jaume; Gonzalez-Cebrian, Angela; Morell-Ortega, Sergio; Ruiz-Perez, Marina; Rubio Navarro, Gregorio; Manjón Herrera, José Vicente; Vivó, Roberto

Título: DESARROLLO DE MEJORAS EN EL TRANSPORTE NEUTRÓNICO PARA REACTORES MODULARES PEQUEÑOS DE SALES

Import 187.500,00€ **Fecha inicio:** 01/09/2024 **Fecha** 31/08/2027

Clave específica: 20240746 **Referencia:** PID2023-152604OB-I00

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Giménez-Alventosa, Vicent; Verdú Martín, Gumersindo Jesús; Vidal-Ferràndiz, Antoni; Carreño, Amanda; Empar; Talavera Usano, César Félix; Capilla Romá, María Teresa; Martínez Lianes, Mónica; Ginestar Peiro, Damián

Título: COMPUTACION OPTIMIZADA DE FUNCIONES DE MATRICES Y APLICACIONES A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Import 90.000,00€ **Fecha inicio:** 01/09/2024 **Fecha** 31/08/2027

Clave específica: 20240973 **Referencia:** CIAICO/2023/275

IAI:

Entidad GENERALITAT VALENCIANA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Tung, Michael Ming-Sha; Ibáñez González, Jacinto Javier; Alonso Abalos, José Miguel; Lloret Romero, María Nuria; Defez Candel, Emilio; Sastre, Jorge

Título: MARITIME JUST-IN-TIME OPTIMIZATION INTEROPERABLE PORT CALL AND VOYAGE
OPTIMIZATION TOOL

Import 209.375,00€ **Fecha inicio:** 01/11/2025 **Fecha** 30/06/2027

Clave específica: 20231201 **Referencia:** 101138583

IAI:

Entidad COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Cortés, J.-C.; Fornés Leal, Alejandro; Vañó-García, Rafael; Belsa-Pellicer, Andreu; Palau Salvador, Carlos Enrique; Lacalle-Úbeda, Ignacio

Título: Modelización matemática con incertidumbre de la dinámica de la resistencia antimicrobiana

Import 0,00€ **Fecha inicio:** 01/03/2023 **Fecha** 28/02/2027

Clave específica: 20230185 **Referencia:** PAID-01-22

IAI:

Entidad UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Tipo: Financiación RRHH

Participantes Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Andreu-Vilarroig, C.

Título: Construcción y estudio de métricas difusas. Aplicaciones a la diferencia perceptual de color

Import 12.000,00€ **Fecha inicio:** 01/01/2025 **Fecha** 31/12/2026

Clave específica: 20250075 **Referencia:** PAID-06-24

IAI:

Entidad UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Morillas, Samuel; Jordan-Lluch, Cristina; Miñana, Juan-José

Título: Métodos de orden reducido para la simulación eficiente de pequeños reactores modulares SMR (ROMSMALL)

Import 6.000,00€ **Fecha inicio:** 01/01/2025 **Fecha** 31/12/2026

Clave específica: 20250083 **Referencia:**

IAI:

Entidad UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Vidal-Ferràndiz, Antoni; Carreño, Amanda; Empar; Ginestar Peiro, Damián

Título:	Inversas Generalizadas Matriciales y su Extensión a Operadores				
Import	Fecha inicio:	17/12/2024	Fecha	31/12/2026	
Clave específica:	Referencia: RR 449/2024				
IAI:					
Entidad	Universidad Nacional de Río Cuarto				
Tipo:	Proyectos de investigación				
Participantes	Thome, Néstor; Ferreyra, David Eduardo; Albina N. Priori; Torigino, Carlos Antonio				
Título:	ADAPTIVE SCHEDULING AND DEPLOYMENTS OF DATA INTENSIVE WORKLOADS ON ENERGY EFFICIENT EDGE TO CLOUD CONTINUUM				
Import	382.968,75€	Fecha inicio:	01/04/2024	Fecha	31/12/2026
Clave específica:	20231221	Referencia:	101135423		
IAI:					
Entidad	COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA				
Tipo:	I+D Colaborativa competitiva				
Participantes	Domenech-Deusa, Joan; Vañó-García, Rafael; Flor-Damiá, Jaime; Julián-Seguí, Matilde; Gascón-Repullés, Juan; Fornés Leal, Alejandro; Belsa-Pellicer, Andreu; Beneit Mayordomo, Pablo Alberto; Lacalle-Úbeda, Ignacio; Valero-López, Clara Isabel; Cortés, J.-C.; Palau Salvador, Carlos Enrique				
Título:	IONIZING RADIATION DOSE REDUCTION IN MEDICAL APPLICATIONS				
Import	551.672,00€	Fecha inicio:	01/01/2023	Fecha	31/12/2026
Clave específica:	20230653	Referencia:	CIPROM/2022/38		
IAI:					
Entidad	GENERALITAT VALENCIANA				
Tipo:	Investigación competitiva proyectos				
Participantes	Oliver-Gil, Sandra; Martínez-Ferri, Javier Enrique; Adrián; Vidal-Gimeno, Vicente-Emilio; Verdú Martín, Gumerindo Jesús; Arnal Arnal, José Miguel; Miró Herrero, Rafael; García-Fayos, Beatriz; Gallardo Bermell, Sergio; Juste-Vidal, Belén-Jeanne; Capilla Romá, María Teresa; García-Díaz, J. Carlos; Jose E. Roman; Ginestar Peiro, Damián				
Título:	Desarrollo de una aplicación de código abierto para la deconvolución de espectros y su validación en equipos de centelleo líquido.				
Import	100.000,00€	Fecha inicio:	19/12/2023	Fecha	18/12/2026
Clave específica:	20231324	Referencia:	SUBV-1 2023		
IAI:					
Entidad	CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR				
Tipo:	Investigación competitiva proyectos				
Participantes	Pitarch Catalá, José Luis; Pérez-Baeza, Mireia; Sáez-Muñoz, Marina; Marton Lluch, Isabel; Carlos Alberola, Sofía; Sánchez Galdón, Ana Isabel; Ginestar Peiro, Damián; Ortiz Moragón, Josefina; Martorell Alsina, Sebastián Salvador				

Título: Análisis del impacto de la intrusión del gas nitrógeno en el circuito primario de refrigeración de plantas nucleares.

Import 100.000,00€ **Fecha inicio:** 19/12/2023 **Fecha** 18/12/2026

Clave específica: 20231325 **Referencia:** SUBV-6 2023

IAI:

Entidad CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes García-Sanjuán, Jose; Lorduy-Alós, María; Verdú Martín, Gumersindo Jesús; Sancho, M.; Gallardo Bermell, Sergio; Ginestar Peiro, Damián

Título: DIAGNÓSTICO DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES MEDIANTE DATOS SAR SATELITALES DE PASO ÚNICO

Import 353.186,00€ **Fecha inicio:** 01/12/2023 **Fecha** 30/11/2026

Clave específica: 20231264 **Referencia:** CPP2022-009783

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Miralles-Gómez, Adrián; Batalova, Polina; Muñel-Garrido, Gonzalo; ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Andrés-López, Laura; Maldonado-Caro, Javier; Alonso Abalos, José Miguel; Real Herráiz, Julia Irene; Real-Herraiz, Teresa Pilar; Defez Candel, Emilio

Título: SISTEMA INTEGRAL DE INSPECCIÓN DE RUEDAS FERROVIARIAS PARA LA DETECCIÓN DEL NIVEL DESGASTE Y DEFECTOS PUNTUALES EN LA BANDA DE RODADURA

Import 397.698,00€ **Fecha inicio:** 01/12/2023 **Fecha** 30/11/2026

Clave específica: 20231265 **Referencia:** CPP2022-009784

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Alonso Abalos, José Miguel; Real Herráiz, Julia Irene; Real-Herraiz, Teresa Pilar; Defez Candel, Emilio

Título: NUEVO SISTEMA PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENSUCIAMIENTO Y CORROSIÓN EN INTERCAMBIADORES DE CALOR MEDIANTE EL USO DEL GEMELO DIGITAL

Import 259.860,00€ **Fecha inicio:** 01/12/2023 **Fecha** 30/11/2026

Clave específica: 20231266 **Referencia:** CPP2022-009882

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Miralles-Gómez, Adrián; Batalova, Polina; Muñel-Garrido, Gonzalo; ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Andrés-López, Laura; Maldonado-Caro, Javier; Tung, Michael Ming-Sha; Ibáñez González, Jacinto Javier; Real Herráiz, Julia Irene; Defez Candel, Emilio

Título: SISTEMA PARA LA OPTIMIZACION DEL AGUA DE REGADIO DESTINADA A JARDINES A PARTIR DE SU GEMELO DIGITAL

Import 380.311,00€ **Fecha inicio:** 01/12/2023 **Fecha** 30/11/2026

Clave específica: 20231272 **Referencia:** CPP2022-009884

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Miralles-Gómez, Adrián; Batalova, Polina; Muñelo-Garrido, Gonzalo; ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Andrés-López, Laura; Maldonado-Caro, Javier; Alonso Abalos, José Miguel; Real Herráiz, Julia Irene; Real-Herraiz, Teresa Pilar; Defez Candel, Emilio

Título: OPEN BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM RESTORATION THROUGH ENVIRONMENT MONITORING AND KNOWLEDGE INTEGRATION

Import 31.562,50€ **Fecha inicio:** 03/11/2025 **Fecha** 02/11/2026

Clave específica: 20250951 **Referencia:** 101136597

IAI:

Entidad COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Domenech-Deusa, Joan; Fornés Leal, Alejandro; Belsa-Pellicer, Andreu; Lacalle-Úbeda, Ignacio; Guardiola, Carlos; Palau Salvador, Carlos Enrique; Cortés, J.-C.

Título: GESTION EVENTO MME&HB 2026

Import 0,00€ **Fecha inicio:** 28/10/2025 **Fecha** 15/10/2026

Clave específica: 20250983 **Referencia:**

IAI:

Entidad UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Tipo: Congresos

Participantes Roselló, María-Dolores

Título: A CREATE Program on Intelligent Modelling for Decision-making in Critical Urban Systems

Import 3.500,00€ **Fecha inicio:** 01/10/2021 **Fecha** 30/09/2026

Clave específica: **Referencia:** DESCARTES. INP06437

IAI:

Entidad Centre National de la Recherche Scientifique, Francia

Tipo: Proyectos de investigación

Participantes García Manrique, Juan Antonio; Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Chicharro, Francisco I.; Gascón Martínez, María Llanos; García-Gascón, César; Castelló-Pedrero, Pablo; Javier Bas-Bolufer; Tiseira, Andrés-Omar

Título: FIGHT AGAINST LARGE-SCALE CORRUPTION AND ORGANISED CRIME NETWORKS

Import 345.000,00€ **Fecha inicio:** 01/09/2023 **Fecha** 31/08/2026

Clave específica: 20230734 **Referencia:** 101121281

IAI:

Entidad COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Aragonés Lozano, Mario; Carvajal Rodrigo, Federico Jesús; Pérez-Carrasco, Francisco José; Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Esteve Domingo, Manuel

Título: CONTROL DE GLUCOSA EN MUJERES VERSUS HOMBRES: HACIA TERAPIAS DE INSULINA ESPECIFICAS POR SEXO EN DIABETES TIPO 1

Import 215.000,00€ **Fecha inicio:** 01/09/2023 **Fecha** 31/08/2026

Clave específica: 20230868 **Referencia:** PID2022-137723OB-C21

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Hoyos-Giraldo, Juan David; Albaladejo-Carrasco, Nerea; Terrés-Haro, José Manuel; MARIA TERESA MENDOZA BALLESTEROS; García Gil, Pedro José; Diez, José-Luís; Romero Vivó, Sergio; Bondía Company, Jorge

Título: ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS

Import 100.760,00€ **Fecha inicio:** 01/09/2022 **Fecha** 31/08/2026

Clave específica: 20220630 **Referencia:** PRE2021-101090

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: Financiación RRHH

Participantes Sferle, Sorina Madalina; Cortés, J.-C.

Título: Diseño de una unión pilar-dintel para un invernadero

Import 5.875,00€ **Fecha inicio:** 01/01/2025 **Fecha** 30/06/2026

Clave específica: 20250057 **Referencia:** PAID-06-24

IAI:

Entidad UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Almerich-Chulia, Ana; Martín Concepcion, Pedro Efrén; Aguero Ramón Llin, Antonio; Real-Herraiz, Teresa Pilar

Título: Modelización matemática con incertidumbre de la dinámica de la resistencia antimicrobiana

Import 59.006,87€ **Fecha inicio:** 16/11/2023 **Fecha** 25/03/2026

Clave específica: 20231140 **Referencia:** CIACIF/2022/203

IAI:

Entidad GENERALITAT VALENCIANA

Tipo: Financiación RRHH

Participantes Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Andreu-Vilarroig, C.

Título: Sistemas dinámicos con incertidumbre: aplicación a modelos en Ciencias e Ingeniería

Import 4.311,35€ **Fecha inicio:** 06/11/2025 **Fecha** 31/12/2025

Clave específica: 20251036 **Referencia:** CIGE/2023/079

IAI:

Entidad GENERALITAT VALENCIANA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes A. Navarro-Quiles; Burgos-Simon, Clara

Título: GESTION EVENTO MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2025

Import 9.000,00€ **Fecha inicio:** 05/02/2025 **Fecha** 31/12/2025

Clave específica: 20250198 **Referencia:** CIAORG/2024/182

IAI:

Entidad GENERALITAT VALENCIANA

Tipo: Congresos

Participantes Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Herrero Debón, Alicia; López-Navarro, Elena; Vidal-Ferràndiz, Antoni; Real Herráiz, Julia Irene; Chicharro, Francisco I.; Santamaría Navarro, Cristina; Cortés, J.-C.; Cantó Colomina, Begoña; Burgos-Simon, Clara; Roselló, María-Dolores; Fullana Alfonso, Màrius Josep; Cordero Barbero, Alicia; Roca Martínez, Alicia

Título: PROCESOS ITERATIVOS EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS NO LINEALES: CONVERGENCIA, ESTABILIDAD Y APLICABILIDAD (PI)

Import 15.000,00€ **Fecha inicio:** 01/01/2025 **Fecha** 31/12/2025

Clave específica: 20250102 **Referencia:** PAID-11-24

IAI:

Entidad UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Martínez Molada, Eulalia; Triguero-Navarro, Paula; Chicharro, Francisco I.; Jordan-Lluch, Cristina; Garrido-Saez, Neus; Cordero Barbero, Alicia

Título:	Mejora de la Eficiencia en la Resolución de problemas no LINEales (MERLIN)		
Import	6.000,00€	Fecha inicio:	01/01/2024
Clave específica:	20240050	Referencia:	PAID-06-23
IAI:			
Entidad	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
Tipo:	Investigación competitiva proyectos		
Participantes	Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Martínez Molada, Eulalia; Chicharro, Francisco I.; Garrido-Saez, Neus; Cordero Barbero, Alicia		
Título:	Innovadora plataforma e-commerce para desarrollar y establecer cadenas de comercialización cortas mediante su integración con herramientas inteligentes para la valorización de cítricos en el árbol y predicción dinámica de precios- <i>¿CE-COMMERCE?</i>		
Import	171.951,22€	Fecha inicio:	01/01/2023
Clave específica:	20221626	Referencia:	PLEC2022-009405
IAI:			
Entidad	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION		
Tipo:	I+D Colaborativa competitiva		
Participantes	Mateo-Villalba, Salvador; Alandí-Martín, Guillermo; Tung, Michael Ming-Sha; Real Herráiz, Julia Irene; Real-Herraiz, Teresa Pilar; Defez Candel, Emilio		
Título:	INTERPRETABLE MACHINE LEARNING FOR VISION, IMAGING, AND COLOR SCIENCES		
Import	34.237,84€	Fecha inicio:	01/01/2023
Clave específica:	20231220	Referencia:	CIAICO/2022/051
IAI:			
Entidad	GENERALITAT VALENCIANA		
Tipo:	Investigación competitiva proyectos		
Participantes	Miñana, Juan-José; Morillas, Samuel; Gregori Gregori, Valentín; Garcia-Nieto, Sergio; Jordan-Lluch, Cristina; Creus-Martí, Irene; Pérez Peñalver, María José		
Título:	GRAVITACIÓN Y SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO RELATIVISTA		
Import	60.000,00€	Fecha inicio:	01/01/2023
Clave específica:	Referencia: CIAICO/2022/252		
IAI:			
Entidad	Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Generalitat Valenciana		
Tipo:	Proyectos de investigación		
Participantes	JUAN ANTONIO MORALES LLADOSA; Joan Josep Ferrando; Fullana Alfonso, Màrius Josep; Herrero Debón, Alicia; J.V. Arnau; Bartolomé Coll Durán; Roberto Dale; Ramon Lapietra Civera; Gómez-Blanch, Guillem; MIQUEL PORTILLA MOLL; Jesús Martínez Gandia; Salvador Mengual Sendra; Ramon Serrano Montesinos; J.A. Sáez Moreno		

Título: Innovative intelligent technology for in situ early diagnosis and prediction of concrete carbonation progress for predictive maintenance of bridges

Import 394.024,75€ **Fecha inicio:** 01/07/2022 **Fecha** 31/12/2025

Clave específica: 20221560 **Referencia:** CPP2021-008857

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Miralles-Gómez, Adrián; Batalova, Polina; Maldonado-Caro, Javier; ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Muñel-Garrido, Gonzalo; Andrés-López, Laura; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Real Herráiz, Julia Irene; Martín Concepción, Pedro Efrén; Real-Herraiz, Teresa Pilar; Defez Candel, Emilio

Título: SISTEMA DE DETECCIÓN Y PREDICCIÓN DEL FENÓMENO DE LA FRAGILIDAD EN LA RED DE TRANSPORTE DEL GAS NATURAL COMBINADA CON HIDRÓGENO

Import 355.890,31€ **Fecha inicio:** 01/07/2022 **Fecha** 31/12/2025

Clave específica: 20221562 **Referencia:** CPP2021-008683

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Marco-Gutiérrez, Alejandro; ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Batalova, Polina; Miralles-Gómez, Adrián; Maldonado-Caro, Javier; Muñel-Garrido, Gonzalo; Andrés-López, Laura; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Tung, Michael Ming-Sha; Sánchez-Díaz, Carlos; Real Herráiz, Julia Irene; Tort Ausina, M. Inmaculada; Real-Herraiz, Teresa Pilar; Defez Candel, Emilio

Título: Sistema de monitoreo continuo para el almacenamiento y uso seguro del hidrógeno en hidrogeneras (LEAKWIT)

Import 390.161,06€ **Fecha inicio:** 01/07/2022 **Fecha** 31/12/2025

Clave específica: 20221563 **Referencia:** CPP2021-008524

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Batalova, Polina; Miralles-Gómez, Adrián; Maldonado-Caro, Javier; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Muñel-Garrido, Gonzalo; Andrés-López, Laura; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Tung, Michael Ming-Sha; Sánchez-Díaz, Carlos; Real Herráiz, Julia Irene; Tort Ausina, M. Inmaculada; Real-Herraiz, Teresa Pilar; Defez Candel, Emilio

Título: MOBILIARIO URBANO DE ALTA RESISTENCIA A AMBIENTE MARINO Y ACABADO ESTÉTICO

Import 340.192,09€ **Fecha inicio:** 01/07/2022 **Fecha** 31/12/2025

Clave específica: 20221564 **Referencia:** CPP2021-008718

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Miralles-Gómez, Adrián; Batalova, Polina; Maldonado-Caro, Javier; ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Muñel-Garrido, Gonzalo; Andrés-López, Laura; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Almerich-Chulia, Ana; Real Herráiz, Julia Irene; Gasch, Isabel; Real-Herraiz, Teresa Pilar

Título: SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE PRESAS BASADO EN EL DESARROLLO DE GEMELOS DIGITALES

Import 186.990,20€ **Fecha inicio:** 01/07/2022 **Fecha** 31/12/2025

Clave específica: 20221568 **Referencia:** CPP2021-008474

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Batalova, Polina; Miralles-Gómez, Adrián; Maldonado-Caro, Javier; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Muñel-Garrido, Gonzalo; Andrés-López, Laura; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Almerich-Chulia, Ana; Alonso Abalos, José Miguel; Real Herráiz, Julia Irene; Real-Herraiz, Teresa Pilar; Defez Candel, Emilio

Título: Beyond hybrid artificial pancreas systems: relieving carb counting via flexible-user-interaction multiple-input control architectures

Import 564.140,56€ **Fecha inicio:** 01/01/2022 **Fecha** 31/12/2025

Clave específica: 20220680 **Referencia:** CIPROM/2021/012

IAI:

Entidad GENERALITAT VALENCIANA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Martínez-González, Mario; Rodríguez-Bobada-García-Muñoz, Pablo; Furió-Novejarque, Clara; Sala-Mira, Iván; Laguna Sanz, Alejandro José; Sanz Díaz, Ricardo; Martín-SanJosé, Juan-Fernando; García Gil, Pedro José; Díez, José-Luis; Romero Vivó, Sergio; Bondía Company, Jorge; Ricarte Benedito, Beatriz

Título: Estructura espectral de matrices: perturbación, completación y aplicaciones

Import 37.300,00€ **Fecha inicio:** 01/01/2022 **Fecha** 31/12/2025

Clave específica: UPV/EHU **Referencia:** PID2021-124827NB-I00

IAI:

Entidad Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo: Proyectos de investigación

Participantes Roca Martínez, Alicia

Título: Telescopios submarinos de neutrinos: nuevas perspectivas

Import 212.465,00€ **Fecha inicio:** 01/01/2021 **Fecha** 30/12/2025

Clave específica: 20220970 **Referencia:** ASFAE/2022/014

IAI:

Entidad GENERALITAT VALENCIANA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Escrivá, Julia; C.A.~Quiroz-Rangel; Garofano-Gómez, Virginia; Pascual-Estrugo, Benjamín; García-Méndez, Juan; Yepes-Ramírez, Harold; Herrero Debón, Alicia; Llorens Alvarez, Carlos David; Amaro-Seaone, Pau; Martínez Mora, Juan Antonio; Ardid, S.; Ardid, Miquel

Título: Redacción del procedimiento de izado y ripado del viaducto de FGV en Teulada sobre la CV-740 tras la previa realización de la modelización

Import 13.750,00€ **Fecha inicio:** 03/11/2025 **Fecha** 24/12/2025

Clave específica: 66602712 **Referencia:** Desconocido

IAI:

Entidad RETOVAL SERVICIOS INTEGRALES, SOCIEDAD LIMITADA

Tipo: Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

Participantes Real-Herraiz, Teresa Pilar

Título: Modelización del viaducto de FGV en Teulado sobre la CV-740

Import 14.550,00€ **Fecha inicio:** 03/11/2025 **Fecha** 22/12/2025

Clave específica: 66602712 **Referencia:** Desconocido

IAI:

Entidad RETOVAL SERVICIOS INTEGRALES, SOCIEDAD LIMITADA

Tipo: Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

Participantes Real-Herraiz, Teresa Pilar

Título: Sistema de detección de patologías en aerogeneradores mediante el uso de un gemelo digital y técnicas de inteligencia artificial (AERO-TWIN)

Import 200.176,95€ **Fecha inicio:** 01/07/2022 **Fecha** 30/11/2025

Clave específica: 20221559 **Referencia:** CPP2021-008519

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Batalova, Polina; Miralles-Gómez, Adrián; Maldonado-Caro, Javier; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Muñelos-Garrido, Gonzalo; Andrés-López, Laura; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Real Herráiz, Julia Irene; Martín Concepción, Pedro Efrén; Real-Herraiz, Teresa Pilar

Título: AUTONOMOUS, SCALABLE, TRUSTWORTHY, INTELLIGENT EUROPEAN META OPERATING SYSTEM FOR THE IOT EDGE-CLOUD CONTINUUM

Import 998.750,00€ **Fecha inicio:** 01/10/2023 **Fecha** 31/10/2025

Clave específica: 20220553 Referencia: 101069732

IAI:

Entidad COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Jiménez-García, Jorge; Domenech-Deusa, Joan; Molina Moreno, Benjamin; Martínez-Cadenas, José Alberto; Flor-Damiá, Jaime; Gascón-Repullés, Juan; Mahedero-Biot, Francisco; San Julián-Garcés, Raúl; Reinosa-Simón, Raúl; Valero-López, Clara Isabel; Julián-Seguí, Matilde; Cuñat-Neguerolés, Salvador; Fornés Leal, Alejandro; López Patiño, José Enrique; Cortés, J.-C.; Boronat, Fernando; Belsa-Pellicer, Andreu; Vañó-García, Rafael; Lacalle-Úbeda, Ignacio; Beneit Mayordomo, Pablo Alberto; Guardiola, Carlos; Palau Salvador, Carlos Enrique; Esteve Domingo, Manuel

Título: SISTEMA DE DETECCIÓN DE ENFERMEDADES EN OLIVOS UTILIZANDO AERONAVES NO TRIPULADAS (DROONES) - OLIDRON -

Import 480.501,75€ **Fecha inicio:** 01/07/2022 **Fecha** 30/09/2025

Clave específica: 20221565 Referencia: CPP2021-008472

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: I+D Colaborativa competitiva

Participantes Miralles-Gómez, Adrián; Batalova, Polina; Maldonado-Caro, Javier; ESPINÓS GARCÍA, MARÍA ISABEL; Mateo-Villalba, Salvador; Marco-Gutiérrez, Alejandro; Alandí-Martín, Guillermo; Muñielos-Garrido, Gonzalo; Andrés-López, Laura; Sánchez-Vicedo, Juan Ramón; Tung, Michael Ming-Sha; Real Herráiz, Julia Irene; Tort Ausina, M. Inmaculada; Real-Herraiz, Teresa Pilar; Defez Candel, Emilio

Título: Independencia y toma de decisión. ¿Por qué los Estados aceptan organizar referéndums de autodeterminación?

Import 78,65€ **Fecha inicio:** 01/09/2022 **Fecha** 01/09/2025

Clave específica: PID2021-123861NB-100

IAI:

Entidad Agencia Estatal de Investigación;Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo: Proyectos de investigación

Participantes Harguindeguy -, Jean Baptiste Paul; Calvet, MS; Sánchez-Sánchez, Almudena

Título: Inteligencia artificial sobre aceleradores hardware especializados y sistemas empotrados para el tratamiento personalizado de precisión de la diabetes

Import 76,11€ **Fecha inicio:** 01/09/2022 **Fecha** 01/09/2025

Clave específica: Referencia: PID2021-125549OB-I00

IAI:

Agencia Estatal de Investigación; Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo: Proyectos de investigación

Participantes J.I. Hidalgo; O. Garnica; Aranzazu Aramendi; E. Maqueda; Marta Botella-Serrano; Sánchez-Sánchez, Almudena; J. Lanchares; Carlos Cervigón; J.M Velasco

Título: ESTUDIO DE MODELOS DE CRECIMIENTO FORMULADOS POR ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS. MÉTODOS COMPUTACIONALES Y SIMULACIÓN

Import 92.496,80€ **Fecha inicio:** 30/12/2022 **Fecha** 31/08/2025

Clave específica: 20221525 **Referencia:** FPU21/02343

IAI:

Entidad MINISTERIO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACION

Tipo: Financiación RRHH

Participantes Cortés, J.-C.; Perez-Diukina, Cristina

Título: REFERENCIA: Muelle Barcelon

Informe técnico sobre viabilidad de la ejecución del reflotamiento del Cala Galló mediante dos grúas autopropulsadas modelo Liebherr LR1600-2 en el muelle Príncipe de España de Barcelona

Import 500,00€ **Fecha inicio:** 21/07/2025 **Fecha** 25/07/2025

Clave específica: 66602712 **Referencia:** Desconocido

IAI:

Entidad RETOVAL SERVICIOS INTEGRALES, SOCIEDAD LIMITADA

Tipo: Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

Participantes Real-Herraiz, Teresa Pilar

Título: AUSCULTACIÓN DE LA ZANJA AISLANTE DE VIBRACIONES EN LA RED DE FGV A SU PASO POR EL

MUNICIPIO DE MUSEROS

Import 17.950,00€ **Fecha inicio:** 26/11/2024 **Fecha** 25/07/2025

Clave específica: 20241090 **Referencia:**

IAI:

Entidad VIALOBRA, S.L.

Tipo: Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

Participantes Real Herráiz, Julia Irene; Real-Herraiz, Teresa Pilar

Título: Acelerando la computación de altas prestaciones de funciones de matrices y sus aplicaciones (BHiPerMatFunAp).

Import 15.000,00€ **Fecha inicio:** 01/01/2024 **Fecha** 15/07/2025

Clave específica: 20240031 **Referencia:** PAID-11-23

IAI:

Entidad UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Tung, Michael Ming-Sha; Ibáñez González, Jacinto Javier; Ruíz Martínez, Pedro Antonio; Alonso Abalos, José Miguel; Lloret Romero, María Nuria; Defez Candel, Emilio; Sastre, Jorge

Título: EL TRAGALUZ CUANTICO

Import 26.927,90€

Fecha inicio: 01/07/2024

Fecha 30/06/2025

Clave específica: 20240349

Referencia: FCT-23-18895

IAI:

Entidad FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

Tipo: Apoyo competitivo a la transferencia y difusión de tecnología

Participantes Coll, Carmen; Vidal-Ferràndiz, Antoni; Carreño, Amanda; Sánchez, Elena; Ginestar Peiro, Damián; Riera Guasp, Jaime

Título: ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS. CUANTIFICACION DE LA INCERTIDUMBRE Y APLICACIONES

Import 78.650,00€

Fecha inicio: 01/01/2025

Fecha 31/05/2025

Clave específica: 20210605

Referencia: PID2020-115270GB-I00

IAI:

Entidad AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo: Investigación competitiva proyectos

Participantes Kopylov, Nikita; Perez-Diukina, Cristina; Sferle, Sorina Madalina; Burgos-Simon, Clara; Bevia-Escríg, Vicente-José; Andreu-Vilarroig, C.; Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Cortés, J.-C.; Romero, José-Vicente; Roselló, María-Dolores

Título: Sistema integral para la auscultación, diagnóstico y mantenimiento predictivo de vías ferroviarias a partir de técnicas inerciales y georreferenciación GNSS

Import 82.000,00€

Fecha inicio: 25/09/2024

Fecha 31/05/2025

Clave específica: 20240849

Referencia:

IAI:

Entidad ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS, S.A.

Tipo: I+D contratada/conveniada

Participantes Real Herráiz, Julia Irene; Real-Herraiz, Teresa Pilar

Título: RED TEMATICA DE ALGEBRA LINEAL, ANALISIS MATRICIAL Y APLICACIONES

Import 19,00€

Fecha inicio: 01/06/2023

Fecha 31/05/2025

Clave específica:

Referencia: RED2022-134176-T

IAI:

Entidad Desconocido

Tipo: Proyectos de investigación con coordinador

Participantes Mas Marí, José

Título: RED TEMÁTICA DE ÁLGEBRA LINEAL, ANÁLISIS MATRICIAL Y APLICACIONES.

Import 19.000,00€ **Fecha inicio:** 01/06/2023 **Fecha** 31/05/2025

Clave específica: **Referencia:** RED2022-134176-T

IAI:

Entidad Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo: Proyectos de investigación

Participantes Néstor Thome

Título: Red temática de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones

Import 19.000,00€ **Fecha inicio:** 01/06/2023 **Fecha** 30/05/2025

Clave específica: **Referencia:** RED2022-134176-T

IAI:

Entidad Agencia Estatal de Investigación

Tipo: Otras acciones de I+D competitivas

Participantes Jose E. Roman; Mas Marí, José

Título: IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS, VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS MISMAS Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS.

Import 4.160,00€ **Fecha inicio:** 02/04/2024 **Fecha** 09/04/2025

Clave específica: 66601431 **Referencia:** Desconocido

IAI:

Entidad REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Tipo: Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

Participantes Real Herráiz, Julia Irene

Título: IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS, VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS MISMAS Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS.

Import 9.090,00€ **Fecha inicio:** 02/04/2024 **Fecha** 08/04/2025

Clave específica: 66601431 **Referencia:** Desconocido

IAI:

Entidad GRUPO BERTOLIN, S.A

Tipo: Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

Participantes Real Herráiz, Julia Irene

Título: Métodos Computacionales para Ecuaciones Diferenciales Aleatorias y Aplicaciones Multidisciplinares.

Import 0,00€ **Fecha inicio:** 01/03/2021 **Fecha** 28/02/2025

Clave específica: 20210035 **Referencia:** PAID-01-20-26

IAI:

Entidad UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Tipo: Financiación RRHH

Participantes Cortés, J.-C.; Bevia-Escríg, Vicente-José

Título: Procesos iterativos multidimensionales de altas prestaciones para resolver ecuaciones vectoriales y matriciales no lineales

Import 0,00€ **Fecha inicio:** 01/03/2021 **Fecha** 28/02/2025

Clave específica: 20210046 **Referencia:** PAID-01-20-17

IAI:

Entidad UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Tipo: Financiación RRHH

Participantes Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Triguero-Navarro, Paula