

im²

Instituto Universitario
de Matemática Multidisciplinar

MEMORIA DEL IMM

2021

En esta memoria se recogen
las actividades más relevantes
desarrolladas a lo largo del
año 2021 por el IMM.

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATEMÁTICA MULTIDISCIPLINAR 2021

EQUIPO DIRECTIVO

- Antonio Hervás Jorge. Director.
- Juan Carlos Cortés López. Subdirector.
- Damián Ginestar Peiró. Secretario.
- Juan Ramón Torregrosa Sánchez (Coordinador del Programa de Doctorado)

COMISIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Miembros:

- Antonio Hervás Jorge.
- Juan Carlos Cortés López.
- Juan Ramón Torregrosa Sánchez.
- Damián Ginestar Peiró. Secretario.
- Joaquín Izquierdo Sebastián.
- Begoña Cantó Colomina.
- Michael Ming-Sha Tung.
- Teresa Real Herráiz

PROGRAMA DE DOCTORADO EN MATEMÁTICAS

Cambios en la comisión académica del programa de doctorado. La nueva comisión se compone de:

- **Juan Ramón Torregrosa Sánchez** (Coordinador)
- Antoni López Martínez (Representante estudiantes)
- **María Consuelo Casabán.**
- **María Dolores Roselló Ferragud.**
- José Manuel Calabuig Rodríguez
- María José Felipe Román.
- Luis Miguel García Raffi.

ALTAS EN EL IMM EN 2021

- **Vicente Bevia Escrig.** Becario Predoctoral FPI-UPV.
- **Francisco Israel Chicharro.** Profesor Ayudante doctor.
- **Clara Burgos Simón.** Becaria Postdoctoral Margarita Salas.
- **Javier Ibáñez González.** Profesor Titular de Universidad.

PERSONAL DEL IMM QUE HA OPOSITADO Y GANADO LA PLAZA

- **Emilio Defez Candel.** Catedrático de Universidad.
- **Rafael Company Rossi.** Catedrático de Universidad.

PLAN DE ATRACCIÓN DE TALENTO

Se presentaron dos candidaturas al Plan de Atracción de Talento de la UPV:

- **Francisco Israel Chicharro.**
- **Pau Amaro Seoane.**

Se aprobó la candidatura de **Pau Amaro** y se prevé que se sustancie en 2022.

AYUDAS PREDOCTORALES Y POSTDOCTORALES CONCEDIDAS

- **Clara Burgos Simón.** Margarita Salas 2021.
- **Gilberto Carlos González Parra.** María Zambrano 2021.
- **Paula Trigueros Navarro.** FPI-UPV 2020.
- **Vicente José Bevia Escribá.** FPI-UPV 2020.

PUBLICACIONES

101 artículos en revistas científicas, 2 capítulos de libros y 59 participaciones en congresos.

Se puede encontrar la lista completa al final del documento.

PROYECTOS SOLICITADOS

1. **Sergio Blanes (I.P).** *“Métodos de Integración geométrica para problemas cuánticos, mecánica celeste y modelos epidemiológicos”*. AICO 2021, Generalitat Valenciana.
2. **Juan Ramón Torregrosa (I.P).** *“Resolución de problemas no lineales mediante procesos iterativos eficientes y estables”*. AICO 2021, Generalitat Valenciana.
3. **Rafael Villanueva Micó (I.P).** *“Predicción de la Respuesta al Tratamiento en el Cáncer de Vejiga”*. AICO 2021, Generalitat Valenciana.
4. **Begoña Cantó Colomina (I.P).** *“Análisis matricial: teoría y aplicaciones / AMATA”*. AICO 2021, Generalitat Valenciana.
5. **Emilio Defez (I.P).** *“Métodos de Altas Prestaciones para el Cálculo de Funciones de Matrices y sus Aplicaciones a la Ingeniería (HPCFUNMAT)”*. AICO 2021, Generalitat Valenciana.
6. **Juan Ramón Torregrosa (I.P).** *“Resolución de problemas no lineales mediante procesos iterativos eficientes y estables (PI)”*. AICO, 2021, Generalitat Valenciana.
7. **Juan Ramón Torregrosa (I.P).** *“Ayuda para la organización de Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)”*. AORG, 2021, Generalitat Valenciana.
8. **Juan Carlos Cortés López (I.P).** *“Contrato de formación para personal técnico en modelización matemática”*. EDGJID, 2021, Generalitat Valenciana.
9. **Rafael Villanueva Micó (I.P).** *“Mantenimiento de servidores y prototipo de una herramienta de búsqueda y selección de citas bibliográficas”*. EDGJID, 2021, Generalitat Valenciana.
10. **Rafael Villanueva Micó (I.P).** Programa Santiago Grisolíá 2021, Generalitat Valenciana.
11. **Julia Real (I.P).** *“Railway track inspection system based on high-speed cameras – AUSTRACK”*. Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada 2021, Agencia Estatal de Investigación.

12. **Julia Real (I.P).** *“Drone assisted system for automatic monitoring of slope stability - DRONESTAB”*. Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada 2021, Agencia Estatal de Investigación.
13. **Emilio Defez (I.P).** *“Innovative intelligent technology for in situ diagnosis and prediction of concrete carbonation progress for predictive maintenance of bridges - CARPRE”*. Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada 2021, Agencia Estatal de Investigación.
14. **Emilio Defez (I.P).** *“Implementaciones secuenciales y paralelas de alto rendimiento para el cálculo de funciones de matrices y sus aplicaciones a la ingeniería (ISPARFUNMAT)”*. Ayudas para proyectos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, Agencia Estatal de Investigación.
15. **Lucas Jódar Sánchez (I.P).** *“Métodos matemáticos, modelización y aplicaciones”*. Proyecto interno, Universitat Politècnica de València.

En proyectos externos:

- **Alicia Roca.** Silvia Marcaida Bengoechea (I.P) Universidad del País Vasco - EHU *“Estructura espectral de matrices: perturbación, completación y aplicaciones (EEMPCA)”*. Agencia Estatal de Investigación.
- **Màrius Fullana y Alicia Herrero Debón.** Joan Josep Ferrando Bargues (I.P) Universidad del País Vasco - EHU *“Gravitació i Posicionament Relativista”*. AICO 2021, Generalitat Valenciana.

No se han tenido en cuenta proyectos en el cual el IP pertenece a la UPV pero no es miembro del IMM.

PROYECTOS OBTENIDOS Y OTRAS CONVOCATORIAS GANADAS.

Entre todos los proyectos y contratos firmados en los que participa algún miembro del IMM suman una financiación de 1.899.599,35 €.

- 1. Roselló, María-Dolores (I.P); Real Herráiz, Julia Irene (I.P);** Juan Carlos Cortés; Carlos Andreu-Villarraig; Romero, José-Vicente. *Métodos Computacionales para Ecuaciones Diferenciales Aleatorias. Aplicación a Sistemas Vibratorios* (AICO/2021/302). (01/01/21 - 01/01/24). Investigación competitiva proyectos. Generalitat Valenciana.
- 2. Verdú Martín, Gumersindo Jesús (I.P);** Vidal-Gimeno, Vicente-Emilio; Ginestar Peiró, Damián; Martorell Alsina, Sebastián Salvador; Arnal Arnal, José Miguel; García-Fayos, Beatriz; ... Carlos Alberola, Sofía. *Estudio, Control y Mitigación de las Fuentes de Radiación Natural (Red-Natura)* (IDIFEDER/2021/047). (01/01/21 - 01/01/23). Infraestructura. Generalitat Valenciana.
- 3. Palau Salvador, Carlos Enrique (I.P);** Juan Carlos Cortés.; Galiana-Fortea, Gonzalo. *Vigilancia Mediante Visión e Inteligencia Artificial en Áreas Industriales* (INNEST/2021/170). (01/09/21 - 01/10/23). I+D Colaborativa competitiva. Agencia Valenciana de la Innovació.
- 4. Cortés, Juan Carlos. (I.P).** *Contrato de formación para personal técnico en modelización matemática.* (EDGJID/2021/185). (16/11/21 - 16/11/2022). Financiación RRHH. Generalitat Valenciana.
- 5. Torregrosa Sánchez, Juan Ramón (I.P);** Triguero-Navarro, Paula. *Procesos iterativos multidimensionales de altas prestaciones para resolver ecuaciones vectoriales y matriciales no lineales* (PAID-01-20-17). (01/03/21 - 01/03/25). Financiación RRHH. Universitat Politècnica de València.
- 6. Manjón Herrera, José Vicente (I.P);** Rubio Navarro, Gregorio; Vivó, Roberto; De la Iglesia Vayá, María de los Desamparados. *Desarrollo de Una Plataforma Online para el Análisis Anatómico y Holístico del Cerebro Basado en Deep Learning* (PID2020-118608RB-I00). (01/09/21 - 01/09/24). Investigación competitiva proyectos. Agencia Estatal de Investigación.
- 7. Cortés, Juan Carlos. (I.P); Villanueva Micó, Rafael Jacinto (I.P);** Roselló, María-Dolores; Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Romero, José-Vicente. *Ecuaciones Diferenciales Aleatorias. Cuantificación de la Incertidumbre y Aplicaciones* (PID2020-115270GB-I00). (01/09/21 -

01/09/24). Investigación competitiva proyectos. Agencia Estatal de Investigación.

8. **Verdú Martín, Gumersindo Jesús (I.P)**; Juste Vidal, Belén Jeanine; Ginestar Peiró, Damián; Vidal-Gimeno, Vicente-Emilio. *Prueba de Concepto de Transporte Neutrónico* (PDC2021-121667-I00). (01/12/21 - 01/12/23). Investigación competitiva proyectos. Agencia Estatal de Investigación.
9. **Esteve Domingo, Manuel (I.P)**; Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Pérez Llopis, Israel; Climente Alarcón, Alfonso; Gómez-Lasquetty, Juan Francisco; Hingant Gómez, Javier; Palau Salvador, Carlos Enrique. *Protection Of Critical Infrastructures From Advanced Combined Cyber And Physical Threats* (101021274). (01/06/21 - 01/06/23). Investigación competitiva proyectos. Comisión Europea.
10. **Fabian Levis (I.P)**; Néstor Thome; María Valeria Hernández. *Aproximación de Funciones e Inversas Generalizadas* (Res. 083/2020). (03/02/21 - 31/12/22). Proyectos de investigación. Universidad Nacional de Río Cuarto
11. **Ardid Ramírez, Miguel (I.P)**; Herrero Debón, Alicia; Martínez Mora, Juan Antonio. Diseño y Desarrollo de Balizas de Km3net y Caracterización Acústica. (12/12/18 - 12/03/21). Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento. Mediterráneo Señales Marítimas S.L.L.
12. **Real Herráiz, Julia (I.P)**; Investigación y desarrollo de un sistema integral para la auscultación, diagnóstico y predicción del estado de la vía a partir del modelo gemelo digital. (02/09/2021- 02/08/2022). BECSA, S.A.
13. **Real Herráiz, Julia (I.P)**; Diseño y desarrollo de un sistema inteligente de fumigación electrostática. (27/10/21 - 27/09/2022). Maquinaria Fitosanitaria Herpa, S.L.
14. **Real Herráiz, Julia (I.P)**; Diseño de un nuevo pavimento de seguridad para áreas de juegos infantiles – PAVISAFE. (11/10/21- 11/11/22). Laboratorio Andaluz de Ensayos de Construcción S.R.L.
15. **Real Herráiz, Julia (I.P)**; Nuevo sistema de riego inteligente respetable con el medio ambiente adaptado al estado fenológico del cultivo. (19/10/2021- 19/08/22). VAINSA Infraestructuras S.L.
16. **Real Herráiz, Julia (I.P)**; Nueva rueda omnidireccional de alta resistencia y durabilidad para tanquetas cargadores de elementos pesados. (19/10/2021- 19/08/22). RETOVAL Servicios Integrales, S.L.
17. **Real Herráiz, Julia (I.P)**; Diseño de nuevo aislante multicapa a partir de varios materiales procedentes del reciclado de neumático fuera de uso que

cumpla funciones de aislamiento térmico, acústico y de absorción sonora en tabiquería. (20/10/2021-20/12/2022). MEDGON Contratas y Servicios, S.L.

18. **Real Herráiz, Julia (I.P)**; Diseño y desarrollo de un nuevo sistema automático para la selección de emplazamientos óptimos de parques solares fotovoltaicos. (27/10/21 - 27/09/2022). MIRAQUI S.L.

TESIS LEÍDAS

1. **Burgos Simón, Clara.** (2021). *Advances on Uncertainty Quantification Techniques for Dynamical Systems: Theory and Modelling*. Cortés, J.-C. (dir.); Villanueva Micó, Rafael Jacinto (dir.). Universitat Politècnica de València. SOBRESALIENTE (cum laude).
2. **Martínez Rodríguez, David.** (2021). *Optimization algorithm based on Novelty Search applied to the treatment of uncertainty in models*. Cortés, J.-C. (dir.); Villanueva Micó, Rafael Jacinto (dir.). Universitat Politècnica de València. SOBRESALIENTE (cum laude).
3. **Gómez Blanch, Guillem.** (2021). Varietats lorentzianes en la representació dels estats estacionaris dels àtoms hidrogenoides en la teoria de de Broglie - Bohm. Uns models heurístics. Fullana Alfonso, Màrius Josep (dir.). Universitat Politècnica de València. SOBRESALIENTE (cum laude).
4. **Conca Baenas, María de los Ángeles.** (2021). *Desarrollo de modelos productivos matemáticos de éxito en tratamientos de reproducción asistida para pacientes con Azoospermia no obstructiva*. Santamaria Navarro, Cristina (dir.). Universitat de València. Estudi General. Sobresaliente (cum Laude).
5. **Ocaña Levario, Silvia Janeth.** (2021). *Análisis, caracterización y modelación 3D de fugas de agua en sistemas de abastecimiento de agua mediante imágenes de GPR*. Izquierdo Sebastián, Joaquín (dir.); Ayala Cabrera, David (dir.). Universitat Politècnica de València. SOBRESALIENTE (cum laude).
6. **Gutiérrez Pérez, Joanna Alicia.** (2021). *Monitorización, Detección y Estimación de Estados de Fallo en la Calidad del Agua de Redes de Distribución Urbanas*. Izquierdo Sebastián, Joaquín (dir.); Herrera Fernández, Antonio Manuel (dir.). Universitat Politècnica de València. SOBRESALIENTE (cum laude).

CONFERENCIAS DIVULGATIVAS

- **Rafael Villanueva** (29/04/2021). “Ciclo Math&Beyond UPV: COVID-19: Aspectos epidemiológicos y matemáticos”.
- **Juan Carlos Cortés** (03/12/2021). Charla REdium “Sobre el Tratamiento de la Incertidumbre en las Ecuaciones Diferenciales y sus Aplicaciones”.
- **Cristina Jordán Lluch y Francisco Pedroche** (18/06/2021). “Ciclo Math&Beyond UPV: Matemáticas, rankings y dinámica de Redes Complejas”.

ESTANCIAS DE EXTERNOS

- **Alejandro Escorihuela i Tomàs**, Universitat Jaume I de Castelló. Estancia entre el 01/05/2021 y 30/07/2021.
- **Sandra E. Delgadillo Alemán**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, México. Estancia entre el 01/05/2021 y 30/07/2021.
- **Roberto Ku Carrillo**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, México. Estancia entre el 30/06/2021 y 30/07/2021.
- **José Ignacio Hidalgo Pérez**, Universidad Complutense de Madrid. Estancia entre el 09/11/2021 y 11/11/2021.
- **Francisco Fernández de Vega**, Universidad de Extremadura. Estancia entre el 09/11/2021 y 11/11/2021.
- **Josu Ceberio Uribe**, Universidad del País Vasco, Eukal Herriko Unibertsitatea. Estancia entre el 09/11/2021 y 11/11/2021.
- **Carla M. Alves Pinto**, Universidade do Porto, Portugal. Estancia entre el 14/11/2021 y 28/11/2021.

OTROS

- Junio 2021: Auditoria Medioambiental.

LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO 2021

	Gastos Generales	Acciones de mejora	Distribuido por resultados	TOTAL
Presupuestado	10.018,03	8.000,00	18.000,00	36.018,03
	+510,00		- 510,00	
Gastados	6.793,97	11.349,87	17.869,62	36.013,46
Remanente	3.734,06	-3.349,87	-379,62	4,57
% Gastado	62,73%	141,87%	102,11%	99,99%

ANEXO: Listado de Publicaciones

ARTÍCULOS

Título: A delayed nonlinear stochastic model for cocaine consumption: Stability analysis and simulation using real data
Revista: Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series S
Número: 4 **Volumen:** 14 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1233 **Pág.Fin:** 1244
Autores: Burgos-Simon, Clara; Cortés, J.-C.; Shaikhet, Leonid; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Título: A DSS to assure high performance maintenance service
Revista: Journal of Quality in Maintenance Engineering
Número: 4 **Volumen:** 27 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 651 **Pág.Fin:** 670
Autores: G. Aiello; Benítez López, Julio; Carpitella, Silvia; A. Certa; Mario Enea; Izquierdo Sebastián, Joaquín; M. La Cascia

Título: A finite element method for neutron noise analysis in hexagonal reactors
Revista: EPJ Web of Conferences (Online)
Número: 21007 **Volumen:** 247 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 8
Autores: Vidal-Ferràndiz, Antoni; Ginestar Peiro, Damián; Carreño, Amanda; Verdú Martín, Gumersindo Jesús; Demazière, Christophe

Título: A front-fixing ETD numerical method for solving jumpdiffusion American option pricing problems
Revista: Mathematics and Computers in Simulation
Número: **Volumen:** 189 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 69 **Pág.Fin:** 84
Autores: Company Rossi, Rafael; Egorova, Vera; Jódar Sánchez, Lucas Antonio

Título: A full probabilistic analysis of a randomized kinetic model for reaction-deactivation of hydrogen peroxide decomposition with applications to real data
Revista: Journal of Mathematical Chemistry
Número: **Volumen:** 59 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1479 **Pág.Fin:** 1497
Autores: Cortés, J.-C.; A. Navarro-Quiles; Romero, José-Vicente; Roselló, María-Dolores

Título: A general class of arbitrary order iterative methods for computing generalized inverses
Revista: Applied Mathematics and Computation
Número: 126381 **Volumen:** 409 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 18
Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Pablo Soto-Quiros

Título: A General Optimal Iterative Scheme with Arbitrary Order of Convergence
Revista: Symmetry (Basel)
Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**
Autores: Triguero-Navarro, Paula; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia

Título: A mathematical model for human papillomavirus vaccination strategies in a random network

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 11

Autores: Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Sánchez-Alonso, Víctor; Acedo Rodríguez, Luis

Título: A Mathematical Model to Control the Prevalence of a Directly and Indirectly Transmitted Disease

Revista: Mathematics

Número: 2562 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 15

Autores: Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Pagán Moreno, M^a Jesús; Poveda-Giner, Joan Josep; Sánchez, Elena

Título: A modified perturbation method for mathematical models with randomness: An analysis through the steady-state solution to Burgers' PDE

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: 15 **Volumen:** 44 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 11820 **Pág.Fin:** 11827

Autores: Calatayud-Gregori, Julia; Cortés, J.-C.; Jornet-Sanz, Marc

Título: A New High-Order Jacobian-Free Iterative Method with Memory for Solving Nonlinear Systems

Revista: Mathematics

Número: 17 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Behl, Ramandeep; Sonia Bhalla

Título: A new higher-order optimal derivative free scheme for multiple roots

Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Behl, Ramandeep

Título: A reliable treatment to solve nonlinear Fredholm integral equations with non-separable kernel

Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Hernández-Verón, Miguel Angel; Martínez Molada, Eulalia; Sukhjit Singh

Título: A risk evaluation framework for the best maintenance strategy: the case of a marine salt manufacture firm

Revista: Reliability Engineering & System Safety

Número: 107265 **Volumen:** 205 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 14

Autores: Carpitella, Silvia; Mzougui, I.; Benítez López, Julio; F. Carpitella; A. Certa; Izquierdo Sebastián, Joaquín; M. La Cascia

Título: A Survey on Nikodým and Vitali-Hahn-Saks Properties
Revista: Montes Taurus Journal of Pure and Applied Mathematics
Número: 3 **Volumen:** 3 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 112 **Pág.Fin:** 121
Autores: López Alfonso, Salvador; López Pellicer, Manuel; Mas Marí, José

Título: A time-fractional HIV infection model with nonlinear diffusion
Revista: Results in Physics
Número: **Volumen:** 104293 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 13
Autores: J. Manimaran; L. Shangerganesh; A. Debbouche; Cortés, J.-C.

Título: Adaptive time-step control for modal methods to integrate the neutron diffusion equation
Revista: Nuclear Engineering and Technology
Número: 2021 **Volumen:** 53 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 399 **Pág.Fin:** 413
Autores: Carreño, Amanda; Vidal-Ferrándiz, Antoni; Ginestar Peiro, Damián; Verdú Martín, Gumersindo Jesús

Título: Adaptive time-step control for the modal method to integrate the multigroup neutron diffusion equation
Revista: EPJ Web of Conferences (Online)
Número: 07010 **Volumen:** 247 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 8
Autores: Carreño, Amanda; Vidal-Ferrándiz, Antoni; Ginestar Peiro, Damián; Verdú Martín, Gumersindo Jesús

Título: Advances in the Approximation of the Matrix Hyperbolic Tangent
Revista: Mathematics
Número: 11 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 20
Autores: Ibáñez González, Jacinto Javier; Alonso Abalos, José Miguel; Sastre, Jorge; Defez Candel, Emilio; Alonso-Jordá, Pedro

Título: All Jordan canonical forms of irreducible totally non-negative matrices
Revista: Linear and Multilinear Algebra
Número: 13 **Volumen:** 69 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 2389 **Pág.Fin:** 2409
Autores: Cantó Colomina, Begoña; Cantó Colomina, Rafael; Urbano Salvador, Ana María

Título: An Improved Taylor Algorithm for Computing the Matrix Logarithm
Revista: Mathematics
Número: 17 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 2018 **Pág.Fin:**
Autores: Ibáñez González, Jacinto Javier; Sastre, Jorge; Ruíz Martínez, Pedro Antonio; Alonso Abalos, José Miguel; Defez Candel, Emilio

Título: An optimized mathematical model for cancer patient care planning in the COVID-19 era

Revista: Journal of Clinical Oncology (Online)

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Isabel Blancas; Martínez-Rodríguez, David; Fernando Rodríguez-Serrano; Villanueva Micó, Rafael Jacinto; José-Manuel Garrido

Título: Analysis of Key Factors of a SARS-CoV-2 Vaccination Program: A Mathematical Modeling Approach

Revista: Epidemiologia

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Martínez-Rodríguez, David; González Parra, Gilberto Carlos; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Título: Analysis of the PHWR benchmark transient using a high-order spherical harmonics-nodal collocation method and treatment of rod cusping effect

Revista: Progress in Nuclear Energy

Número: 103701 **Volumen:** 135 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 10

Autores: Capilla Romá, Maria Teresa; Talavera Usano, César Félix; Ginestar Peiro, Damián; Verdú Martín, Gumersindo Jesús

Título: Analysis of the random heat equation via approximate density functions

Revista: Romanian Reports in Physics

Número: 115 **Volumen:** 73 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 10

Autores: Calatayud-Gregori, Julia; Cortés, J.-C.

Título: Approximating the Density of Random Differential Equations with Weak Nonlinearities via Perturbation Techniques

Revista: Mathematics

Número: 204 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 17

Autores: Cortés, J.-C.; López-Navarro, Elena; Romero, José-Vicente; Roselló, María-Dolores

Título: Aprendiendo a modelizar con grafos

Revista: Pensamiento Matemático

Número: 2 **Volumen:** XI **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 55 **Pág.Fin:** 66

Autores: Jordan-Lluch, Cristina; Sanabria-Codesal, Esther

Título: Biology and personality: a mathematical approach to the body-mind problem

Revista: Kybernetes

Número: 5 **Volumen:** 50 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1566 **Pág.Fin:** 1587

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

Título:	B-Learning and Technology: Enablers for University Education Resilience. An Experience Case under COVID-19 in Spain				
Revista:	Sustainability				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
3532	13	2021	1	22	
Autores:	Sánchez Ruiz, Luis Manuel; Moll López, Santiago Emmanuel; Moraño Fernández, José Antonio; Llobregat-Gomez, N.				
Título:	CÁLCULO DE LAS INVERSAS GD Y GDMP				
Revista:	Matemática aplicada, computacional e industrial. MACI				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
	8	2021	21	24	
Autores:	M-V. Hernández; Lattanzi, Marina ; Thome, Néstor				
Título:	Chaos and Stability in a New Iterative Family for Solving Nonlinear Equations				
Revista:	Algorithms				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
4	14	2021	1	24	
Autores:	Moscoso-Martínez, Marlon Ernesto; Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón				
Título:	Characterizations and perturbation analysis of a class of matrices related to core-EP inverses				
Revista:	Journal of Computational and Applied Mathematics				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
113496	393	2021			
Autores:	Mengmeng Zhou; Jianglong Chen; Néstor Thome				
Título:	Comments on SPICE Model of Photomultiplier Tube Under Different Bias Conditions				
Revista:	IEEE Sensors Journal				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
15	21	2021	17395	17402	
Autores:	F. Hueso-Gonzalez; Ginestar Peiro, Damián; Hueso Pagoaga, José Luís; Riera Guasp, Jaime				
Título:	Control and Optimization of Multi-Agent Systems and Complex Networks for Systems Engineering. Processes, 2021,9, 2070, 2021				
Revista:	Processes				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
2070	9	2021			
Autores:	Izquierdo Sebastián, Joaquín; Pérez-Hernández, M.; Parlikad, A.K.; Herrera Fernández, Antonio Manuel				
Título:	Convergence and dynamics of improved Chebyshev-Secant-type methods for non differentiable operators				
Revista:	Numerical Algorithms				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
		2021			
Autores:	A. Kumar; D.K. Gupta; Martínez Molada, Eulalia; Hueso Pagoaga, José Luís				

Título:	Convergence and Stability of a Parametric Class of Iterative Schemes for Solving Nonlinear Systems			
Revista:	Mathematics			
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:
Autores:	Triguero-Navarro, Paula; Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Garcia-Villalba, Eva			
Título:	Cyber-Attack Detection in Water Distribution Systems Based on Blind Sources Separation Technique			
Revista:	Water			
Número: 795	Volumen: 13(6)	Año: 2021	Pág.Inicio: 1	Pág.Fin: 16
Autores:	B. M. Brentan; P. Rezende; Barros, D.; G. Meirelles; E. Luvizotto Jr.; Izquierdo Sebastián, Joaquín			
Título:	Dealing with variability in ecological modelling: An analysis of a random non-autonomous logistic population model			
Revista:	Mathematical Methods in the Applied Sciences			
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:
Autores:	Calatayud-Gregori, Julia; Cortés, J.-C.; F.A. Dorini; Jornet-Sanz, Marc			
Título:	Derivative-Free King's Scheme for Multiple Zeros of Nonlinear Functions			
Revista:	Mathematics			
Número: 11	Volumen: 9	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:
Autores:	Behl, Ramandeep; Sonia bhalla; Martínez Molada, Eulalia; Majed Aali Alsulami			
Título:	Design, Convergence and Stability of a Fourth-Order Class of Iterative Methods for Solving Nonlinear Vectorial Problems			
Revista:	Fractal and Fractional			
Número: 125	Volumen: 5	Año: 2021	Pág.Inicio: 1	Pág.Fin: 16
Autores:	Cordero Barbero, Alicia; Jordan-Lluch, Cristina; Sanabria-Codesal, Esther; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón			
Título:	Diagonal entries of the combined matrix of sign regular matrices of order three			
Revista:	Proyecciones			
Número: 1	Volumen: 40	Año: 2021	Pág.Inicio: 255	Pág.Fin: 271
Autores:	Gasso Matoses, María Teresa; Gimenez Manglano, María Isabel; Santana-De Asis, Máximo De Jesús; Elaine Segura; Ivan Gil			
Título:	Diseño y análisis de la convergencia y estabilidad de métodos iterativos para la resolución de ecuaciones no lineales			
Revista:	Revista digital Matemática, Educación e Internet			
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:
Autores:	Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Pablo Soto-Quiros; Armando Solís			

Título: District metered area design through multi-criteria and multi-objective optimization

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: B. M. Brentan; Carpitella, Silvia; Izquierdo Sebastián, Joaquín; E. Luvizotto Jr.; G. Meirelles

Título: Dynamical Continuous Discrete Assessment of Competencies Achievement: An Approach to Continuous Assessment

Revista: Mathematics

Número: 2082 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 16

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

Título: Efficient Evaluation of Matrix Polynomials beyond the Paterson-Stockmeyer Method

Revista: Mathematics

Número: 14 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 23

Autores: Sastre, Jorge; Ibáñez González, Jacinto Javier

Título: Energy and Personality: A Bridge between Physics and Psychology

Revista: Mathematics

Número: 1339 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 20

Autores: Antonio Caselles; Micó, Joan C.; Salvador Amigó

Título: Estimation of the smallest eigenvalue of an n th-order linear boundary value problem

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Almenar -Berenguer, Pedro; Jódar Sánchez, Lucas Antonio

Título: ESTRATEGIAS PARA CONTROLAR UN BROTE EN UNA GRANJA

Revista: Gaceta Sanitaria

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Poveda-Giner, Joan Josep; Carmen Coll; Sánchez, Elena; Cantó Colomina, Begoña; Pagán Moreno, M^a Jesús

Título: First-order linear differential equations whose data are complex random variables: Probabilistic solution and stability analysis via densities

Revista: AIMS Mathematics

Número: 1 **Volumen:** 7 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1486 **Pág.Fin:** 1506

Autores: Cortés, J.-C.; A. Navarro-Quiles; Romero, José-Vicente; Roselló, María-Dolores

Título: From projectors to 1MP and MP1 generalized inverses and their induced partial orders
Revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A Matemáticas
Número: 148 **Volumen:** 115 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 13
Autores: M-V. Hernández; Lattanzi, Marina ; Néstor Thome

Título: Full probabilistic analysis of random first-order linear differential equations with Dirac delta impulses appearing in control
Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences
Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**
Autores: Cortés, J.-C.; Ku-Carrillo, R.A.; Sandra E. Delgadillo-Alemán; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Título: High order family of multivariate iterative methods: Convergence and Stability
Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**
Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Behl, Ramandeep; Cordero Barbero, Alicia

Título: Impact of a Gender-Neutral HPV Vaccination Program in Men Who Have Sex with Men (MSM)
Revista: International Journal of Environmental research and Public Health (Online)
Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**
Autores: JAVIER DÍEZ DOMINGO; Sánchez-Alonso, Víctor; Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Acedo Rodríguez, Luis; José Tuells

Título: Impact of a New SARS-CoV-2 Variant on the Population: A Mathematical Modeling Approach
Revista: Mathematical and Computational Applications (Online)
Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**
Autores: González Parra, Gilberto Carlos; Martínez-Rodríguez, David; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Título: Introducing randomness in the analysis of chemical reactions: An analysis based on random differential equations and probability density function
Revista: Computational and Mathematical Methods
Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**
Autores: Cortés, J.-C.; A. Navarro-Quiles; Romero, José-Vicente; Roselló, María-Dolores

Título: Irreducible totally nonnegative matrices with a prescribed Jordan structure
Revista: Linear Algebra and its Applications
Número: **Volumen:** 609 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 129 **Pág.Fin:** 151
Autores: Cantó Colomina, Begonia; Cantó Colomina, Rafael; Urbano Salvador, Ana María

Título: Isonormal surfaces: A new tool for the multidimensional dynamical analysis of iterative methods for solving nonlinear systems

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Capdevila-Brown, Raudys Rafael

Título: Kilimanjaro and CACAIE

Revista: Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering

Número: 247 **Volumen:** 36 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 247 **Pág.Fin:** 247

Autores: Izquierdo Sebastián, Joaquín

Título: Memorizing Schröders Method as an Efficient Strategy for Estimating Roots of Unknown Multiplicity

Revista: Mathematics

Número: 9 **Volumen:** 2021 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

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

Título: Metamaterial acoustics on the (2+ 1)D Einstein cylinder

Revista: Mathematics

Número: 17 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 11

Autores: Tung, Michael Ming-Sha

Título: Modeling COVID-19 with Uncertainty in Granada, Spain. Intra-Hospitalary Circuit and Expectations over the Next Months

Revista: Mathematics

Número: 10 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: José-Manuel Garrido; Martínez-Rodríguez, David; Fernando Rodríguez-Serrano; Sferle, Sorina Madalina; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Título: Modeling Political Corruption in Spain

Revista: Mathematics

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 19

Autores: De la Poza, Elena; Jódar Sánchez, Lucas Antonio; Merello Giménez, Paloma

Título: Modelling Biological Systems: A New Algorithm for the Inference of Boolean Networks

Revista: Mathematics

Número: 4 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 22

Autores: Mario Rubio-Chavarría; Santamaria Navarro, Cristina; García Mora, María Belén; Rubio Navarro, Gregorio

Título:	Modelo matemático optimizado para la predicción y planificación de la asistencia sanitaria por la COVID-19			
Revista:	Medicina Intensiva			
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:
Autores:	José-Manuel Garrido; Martínez-Rodríguez, David; Fernando Rodríguez-Serrano; J.M-Pérez-Villares ; A. Ferreiro-Marzal; M.M. Jiménez-Quintana; Villanueva Micó, Rafael Jacinto; Grupo de Estudio COVID 19 Granada, Grupo de Estudio COVID 19 Granada			
Título:	Multi-criteria decision-making approach for modular ERP sorting problems			
Revista:	Journal of Multi-Criteria Decision Analysis			
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:
Autores:	Carpitella, Silvia; A. Certa; Izquierdo Sebastián, Joaquín; M. La Cascia			
Título:	Multi-criteria risk classification to enhance complex supply networks performance			
Revista:	OPSEARCH			
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:
Autores:	Carpitella, Silvia; Mzougui, I.; Izquierdo Sebastián, Joaquín			
Título:	New characterizations of weak group matrices			
Revista:	Filomat			
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:
Autores:	Mengmeng Zhou; Jiang-Long Chen; Néstor Thome			
Título:	New fourth and sixth-order classes of iterative methods for solving systems of nonlinear equations and their stability analysis			
Revista:	Numerical Algorithms			
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:
Autores:	Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Kansal, Munish; Cordero Barbero, Alicia; Sonia Bhalla			
Título:	On the Approximated Solution of a Special Type of Nonlinear Third-Order Matrix Ordinary Differential Problem			
Revista:	Mathematics			
Número: 18	Volumen: 9	Año: 2021	Pág.Inicio: 2262	Pág.Fin:
Autores:	Defez Candel, Emilio; Ibáñez González, Jacinto Javier; Alonso Abalos, José Miguel; Tung, Michael Ming-Sha; Real-Herraiz, Teresa Pilar			
Título:	On the Chandrasekhar integral equation			
Revista:	Computational and Mathematical Methods			
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:
Autores:	Hernández-Verón, Miguel Angel; Martínez Molada, Eulalia; Sukhjit Singh			

Título:	On the effect of the multidimensional weight functions on the stability of iterative processes				
Revista:	Journal of Computational and Applied Mathematics				
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
Autores:	Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Chicharro, Francisco I.; Cordero Barbero, Alicia; Garrido-Saez, Neus				
Título:	On the Elimination of Infections Related to Oncogenic Human Papillomavirus: an Approach using a Computational Network Model				
Revista:	Viruses				
Número: 906	Volumen: 13	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
Autores:	Cintia Muñoz-Quiles; JAVIER DÍEZ DOMINGO; Acedo Rodríguez, Luis; Sánchez-Alonso, Víctor; Villanueva Micó, Rafael Jacinto				
Título:	On the random non-autonomous logistic equation with time-dependent coefficients				
Revista:	Fluctuation and Noise Letters				
Número: 4	Volumen: 20	Año: 2021	Pág.Inicio: 1	Pág.Fin: 10	
Autores:	Calatayud-Gregori, Julia; Cortés, J.-C.; F.A. Dorini				
Título:	On the random wave equation within the mean square context				
Revista:	Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series S				
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
Autores:	Calatayud-Gregori, Julia; Cortés, J.-C.; Jornet-Sanz, Marc				
Título:	On totally nonpositive matrices associated with a triple negatively realizable				
Revista:	Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A Matemáticas				
Número: 134	Volumen: 115	Año: 2021	Pág.Inicio: 1	Pág.Fin: 25	
Autores:	Cantó Colomina, Begoña; Cantó Colomina, Rafael; Urbano Salvador, Ana María				
Título:	Partial orders based on the CS decomposition				
Revista:	Ukrainian Mathematical Journal				
Número: 8	Volumen: 72	Año: 2021	Pág.Inicio: 1294	Pág.Fin: 1313	
Autores:	Benítez López, Julio; Jianlong Chen; Mr.				
Título:	Performance of fourth and sixth-order commutator-free Magnus expansion integrators for Ehrenfest dynamics				
Revista:	Computational and Mathematical Methods				
Número:	Volumen:	Año: 2021	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
Autores:	Adrián Gomez-Pueyo; Blanes Zamora, Sergio; Alberto Castro				

Título:	Probabilistic analysis of a class of impulsive linear random differential equations via density functions				
Revista:	Applied Mathematics Letters				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
107519	121	2021	1	9	
Autores:	Cortés, J.-C.; Ku-Carrillo, R.A.; Sandra E. Delgado-Alemán; Villanueva Micó, Rafael Jacinto				
Título:	Probabilistic analysis of linear-quadratic logistic-type models with hybrid uncertainties via probability density functions				
Revista:	AIMS Mathematics				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
5	6	2021	4938	4957	
Autores:	Burgos-Simon, Clara; Cortés, J.-C.; López-Navarro, Elena; Villanueva Micó, Rafael Jacinto				
Título:	Probabilistic analysis of random nonlinear oscillators subject to small perturbations via probability density functions: Theory and computing				
Revista:	European Physical Journal Plus				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
723	136	2021	1	23	
Autores:	Cortés, J.-C.; López-Navarro, Elena; Romero, José-Vicente; Roselló, María-Dolores				
Título:	Probabilistic calibration and short-term prediction of the prevalence herpes simplex type 2. A transmission dynamics modelling approach				
Revista:	Mathematical Methods in the Applied Sciences				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
		2021			
Autores:	Cortés, J.-C.; Martínez-Rodríguez, Pablo; Moraño Fernández, José Antonio; Romero, José-Vicente; Roselló, María-Dolores; Villanueva Micó, Rafael Jacinto				
Título:	Quadrature Integration Techniques for Random Hyperbolic PDE Problems				
Revista:	Mathematics				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
160	9	2021	1	16	
Autores:	Company Rossi, Rafael; Egorova, Vera; Jódar Sánchez, Lucas Antonio				
Título:	Recurrence relations for a family of iterations assuming Holder continuous second order Frechet derivative				
Revista:	International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
3-4	22	2021	267	285	
Autores:	D.K. Gupta; Martínez Molada, Eulalia; Sukhjit Singh; Hueso Pagoaga, José Luís; Shwetabh Srivastava; A. Kumar				
Título:	Relativistic positioning: including the influence of the gravitational action of the Sun and the Moon and the Earth's oblateness on Galileo satellites				
Revista:	Astrophysics and Space Science				
Número:	Volumen:	Año:	Pág.Inicio:	Pág.Fin:	
7	366	2021			
Autores:	Neus Puchades Colmenero; J.V. Arnau; Fullana Alfonso, Màrius Josep				

Título: Reliable Efficient Difference Methods for Random Heterogeneous Diffusion Reaction Models with a Finite Degree of Randomness
Revista: Mathematics
Número: 3 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 15
Autores: M.-C. Casabán; R. Company; L. Jódar

Título: Salmonella y salud publica
Revista: C & A
Número: 75 **Volumen:** 22 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 19 **Pág.Fin:** 30
Autores: Poveda-Giner, Joan Josep; Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena; Pagán Moreno, M^a Jesús

Título: Semilocal Convergence of the Extension of Chun's Method
Revista: Axioms
Número: 3 **Volumen:** 10 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**
Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Martínez Molada, Eulalia; García-Maimo, Javier; MARÍA PENKOVA VASSILEVA

Título: SOBRE UNA CLASE ESPECIAL DE INVERSAS EXTERIORES
Revista: Matemática aplicada, computacional e industrial. MACI
Número: **Volumen:** 8 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 25 **Pág.Fin:** 28
Autores: María Valeria Hernández; Lattanzi, Marina ; Néstor Thome

Título: Solving fully randomized higher-order linear control differential equations: Application to study the dynamics of an oscillator
Revista: Computational and Mathematical Methods
Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**
Autores: Cortés, J.-C.; A. Navarro-Quiles; Romero, José-Vicente; Roselló, María-Dolores

Título: Solving nonlinear integral equations with non-separable kernel via a high-order iterative process & nbsp;
Revista: Applied Mathematics and Computation
Número: 126385 **Volumen:** 409 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**
Autores: Hernández-Verón, Miguel Angel; Sonia Yadav; Martínez Molada, Eulalia; Sukhjit Singh

Título: The discrete fractional order difference applied to an epidemic model with indirect transmission
Revista: Applied Mathematical Modelling
Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**
Autores: Herrero Debón, Alicia; Ginestar Peiro, Damián; Sánchez, Elena; Coll, Carmen

Título: The relativistic harmonic oscillator in a uniform gravitational field

Revista: Mathematics

Número: 4 **Volumen:** 9 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 12

Autores: Tung, Michael Ming-Sha

Título: The weak core inverse

Revista: Aequationes Mathematicae

Número: **Volumen:** 95 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 351 **Pág.Fin:** 373

Autores: Ferreyra, David Eduardo; Fabian Levis; A. Priori; Néstor Thome

Título: The weighted Drazin-star matrix and its dual

Revista: The Electronic Journal of Linear Algebra

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Mengmeng Zhou; JianlongChen-SoutheastUniversity,Nanjing; Néstor Thome

Título: Time-dependent simplified spherical harmonics formulations for a nuclear reactor system

Revista: Nuclear Engineering and Technology

Número: **Volumen:** 53 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 3861 **Pág.Fin:** 3878

Autores: A. Carreño; A. Vidal-Ferrándiz; D. Ginestar; G. Verdú

Título: Uncertainty and sensitivity of the sexual behavior changes to the current Human Papillomavirus (HPV) vaccination campaign in Spain

Revista: Mathematical Methods in the Applied Sciences

Número: 9 **Volumen:** 49 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 7845 **Pág.Fin:** 7857

Autores: Acedo Rodríguez, Luis; Cortés, J.-C.; JAVIER DÍEZ DOMINGO; José Tuells; Sánchez-Alonso, Víctor; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Título: Uncertainty Quantification of Random Microbial Growth in a Competitive Environment via Probability Density Functions

Revista: Fractal and Fractional

Número: 2 **Volumen:** 5 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

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

Título: Viscoelastic Effects on the Response of Electroelastic Materials

Revista: Polymers

Número: 13 **Volumen:** 13 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 1 **Pág.Fin:** 28

Autores: Díaz Calleja, Ricardo; Ginestar Peiro, Damián; Compañ Moreno, Vicente; Llovera Segovia, Pedro; Burgos-Simon, Clara; Cortés, J.-C.; Quijano-Lopez, Alfredo; Joaquín Díaz-Boils

Título: Water quality sensor placement: a multi-objective and multi-criteria approach

Revista: Water Resources Management

Número: **Volumen:** 35 **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** 225 **Pág.Fin:** 241

Autores: B. M. Brentan; Carpitella, Silvia; Barros, D.; G. Meirelles; A. Certa; Izquierdo Sebastián,
Joaquín

Título: Weak group inverses and partial isometries in proper *-rings

Revista: Linear and Multilinear Algebra

Número: **Volumen:** **Año:** 2021 **Pág.Inicio:** **Pág.Fin:**

Autores: Mengmeng Zhou; Jianlong Chen; Yukun Zhou; Néstor Thome

CAPÍTULOS DE LIBRO

Título: Towards Energy Efficient Computing Based on the Estimation of Energy Consumption

Referencia: Sustained Simulation Performance 2019 and 2020

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-030-68049-7

Capítulo: 2

Año: 2021 **Pág.inicio:** 21

Pág.fin: 33

Tipo editorial: Editorial competitiva

Autores: MONTAÑANA ALIAGA, JOSÉ MIGUEL; A. Cheptsov; Hervás , Antonio

Título: Adapting a Micro-Flip Teaching with E-Learning Resources in Aerospace Engineering Mathematics During COVID-19 Pandemic

Referencia: Transactions on Engineering Technologies

Editorial: Springer

ISBN: 978-981-15-9209-6

Capítulo: 6

Año: 2021 **Pág.inicio:** 75

Pág.fin: 86

Tipo editorial: Especial relevancia en editorial competitiva

Autores: Moraño Fernández, José Antonio; Moll López, Santiago Emmanuel; Sánchez Ruiz, Luis Manuel; Vega-Fleitas, Erica; López Alfonso, Salvador; M. Puchalt-López

CONTRIBUCIONES EN CONGRESOS

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: A new family for solving nonlinear systems based on weight functions Kalitkin-Ermankov type

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Capdevila-Brown, Raudys Rafael

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Accurate approximation of the Hyperbolic matrix cosine using Bernoulli matrix polynomials

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

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

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: An Optimal Eighth Order Derivative-Free Scheme for Multiple Roots of Non-linear Equations

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Fiza Zafar; Zahra Rizvi

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Computationally efficient iterative methods for solving nonlinear equations

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; José J. Padilla

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Computationally efficient iterative methods for solving nonlinear equations

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Chicharro, Francisco I.; Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; José J. Padilla

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Conformable fractional iterative methods for solving nonlinear problems

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Candelario-Villalona, Giro Guillermo; MARÍA PENKOVA VASSILEVA

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Construction of totally nonpositive matrices associated with a triple negatively realizable

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** 1 **Pág.fin:** 6

Tipo participación: 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

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Contingency plan selection under interdependent risks

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** 111 **Pág.fin:** 116

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

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

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Density-based uncertainty quantification in a generalized Logistic-type model

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** 1 **Pág.fin:** 6

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

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

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Evolution of the resistance of the bacterium *Acinetobacter baumannii* to the antibiotic colistin in the population of the city of Valencia. An approach using an agent-based model

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Juan A. Aledo; Carlos Andreu-Villarraig; Juan-C. Cortés; Juan C. Orengo; Rafael-J. Villanueva

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Improved pairwise comparison transitivity using strategically selected reduced information

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** 106 **Pág.fin:** 110

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Benítez López, Julio; Carpitella, Silvia; Izquierdo Sebastián, Joaquín

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Introducing a new parametric family for solving nonlinear systems of equations

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Moscoso-Martínez, Marlon Ernesto

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Mathematical modeling about migration: Causes, magnitude and consequences

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

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

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: New schemes with memory for solving nonlinear problems.

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

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

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: On a Ermakov-Kalitkin scheme based family of fourth order

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Christian Cobollos

Congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)
Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Título: Optimization of the cognitive processes involved in the learning of university students in a virtual classroom
ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online
Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** 167 **Pág.fin:** 174
Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster
Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.
Autores: Nolé-Fajardo, Maria Luisa; Soler Fernández, David; Higuera-Trujillo, Juan Luis; Llinares Millán, María Del Carmen

Congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)
Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Título: Probabilistic evolution of the bladder cancer growth considering transurethral resection
ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online
Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** 127 **Pág.fin:** 131
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.
Autores: Burgos-Simon, Clara; Cortés, J.-C.; López-Navarro, Elena; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)
Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Título: Solving random fractional second order linear equations via the mean square Laplace transform
ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online
Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** 13 **Pág.fin:** 18
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.
Autores: Burgos-Simon, Clara; Cortés, J.-C.; LAURA VILLAFUERTE; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (formerly: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering)
Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Título: Some advances in Relativistic Positioning Systems
ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online
Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster
Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.
Autores: Fullana Alfonso, Màrius Josep

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: SPN Neutron Noise Calculations

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

Editorial: Universitat Politècnica de València **Pág.inicio:** 246 **Pág.fin:** 251

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Vidal-Ferràndiz, Antoni; Carreño, Amanda; Ginestar Peiro, Damián; Verdú Martín, Gumersindo Jesús

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

Edición: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

Título: Stability comparison of self-accelerating parameter approximation on one-step iterative methods

ISBN/ISSN: 978-84-09-36287-5 **Fecha:** 30/11/2021 **Lugar:** Online

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

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Chicharro, Francisco I.; Garrido-Saez, Neus; D. Pérez-Palau; I, Sarria

Congreso: International Conference on Mathematics and Computational Methods Applied to Nuclear Science and Engineering (M&C)

Edición: International Conference on Mathematics and Computational Methods Applied to Nuclear Science and Engineering (M&C 2021)

Título: Comparison of Neutron Noise Solvers Based on Numerical Benchmarks in a 2-D Simplified UOX Fuel Assembly

ISBN/ISSN: **Fecha:** 07/10/2021 **Lugar:** Online

Editorial: **Pág.inicio:** 2016 **Pág.fin:** 2025

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión

Autores: P. Vinai; H. Yi; A. Mylonakis; Demazière, Christophe ; B. Gasse; A. Rouchon; A. Zoia; Vidal-Ferràndiz, Antoni; Ginestar Peiro, Damián; Verdú Martín, Gumersindo Jesús; T. Yamamoto

Congreso: International Conference on Mathematics and Computational Methods Applied to Nuclear Science and Engineering (M&C)

Edición: International Conference on Mathematics and Computational Methods Applied to Nuclear Science and Engineering (M&C 2021)

Título: Development of a Neutron Noise Simulator for Hexagonal Geometries

ISBN/ISSN: **Fecha:** 07/10/2021 **Lugar:** Online

Editorial: **Pág.inicio:** 1891 **Pág.fin:** 1900

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión

Autores: Vidal-Ferràndiz, Antoni; Carreño, Amanda; Ginestar Peiro, Damián; Verdú Martín, Gumersindo Jesús

Congreso: International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM)
Edición: 8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021)
Título: An Optimal Eighth Order Multiple Root Finding Scheme with Unknown Multiplicity
ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/09/2021 **Lugar:** Bodrum/Mugla, Turkey
Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión
Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Fiza Zafar; Muhammad Tahir

Congreso: International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM)
Edición: 8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021)
Título: Conformable iterative methods for solving nonlinear problems
ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/09/2021 **Lugar:** Bodrum/Mugla, Turkey
Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión
Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Candelario-Villalona, Giro Guillermo; MARÍA PENKOVA VASSILEVA

Congreso: International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM)
Edición: 8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021)
Título: Increasing the order of convergence by Newton interpolating polynomials.
ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/09/2021 **Lugar:** Bodrum/Mugla, Turkey
Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster
Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión
Autores: Triguero-Navarro, Paula; Cordero Barbero, Alicia; Garrido-Saez, Neus; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón

Congreso: International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM)
Edición: 8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021)
Título: Solution of nonlinear problems through efficient iterative techniques
ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/09/2021 **Lugar:** Bodrum/Mugla, Turkey
Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión
Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Chicharro, Francisco I.; José J. Padilla

Congreso: International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM)
Edición: 8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021)
Título: Stable multidimensional schemes with memory for solving nonlinear problems
ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/09/2021 **Lugar:** Bodrum/Mugla, Turkey
Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster
Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión
Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Behl, Ramandeep; Sonia Bhalla

Congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA) = Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)
Edición: XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 20/21)
Título: Calibración de un modelo basado en agentes que describe la evolución de la resistencia del *Acinetobacter baumannii* a la colistina en la ciudad de Valencia
ISBN/ISSN: 978-3-030-85712-7 / 0302-9743 **Fecha:** 24/09/2021 **Lugar:** Málaga, España
Editorial: Springer **Pág.inicio:** 566 **Pág.fin:** 571
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión
Autores: Juan A. Aledo; Carlos Andreu-Villarroy; Juan-C. Cortés; Juan C. Orengo; Rafael-J. Villanueva

Congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA) = Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)
Edición: XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 20/21)
Título: Calibración probabilística de un modelo de crecimiento del cáncer de vejiga teniendo en cuenta la incertidumbre de los datos
ISBN/ISSN: 978-3-030-85712-7 / 0302-9743 **Fecha:** 24/09/2021 **Lugar:** Málaga, España
Editorial: Springer **Pág.inicio:** 555 **Pág.fin:** 559
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión
Autores: Cortés, J.-C.; López-Navarro, Elena; Ana Moscardó-García; Villanueva Micó, Rafael Jacinto

Congreso: Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas (CIMA)
Edición: IV Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas (CIMA)
Título: Modelización Matemática de la Inmigración en España
ISBN/ISSN: **Fecha:** 17/09/2021 **Lugar:** Online
Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión
Autores: Torres-Torán, Sheila María; Company Rossi, Rafael; Jódar Sánchez, Lucas Antonio

Congreso: Spanish Relativity Meetings (ERE) = Encuentros Relativistas Españoles (ERE)

Edición: Spanish-Portuguese Relativity Meetings (EREP 2021)

Título: Computing positioning errors in Relativity Positioning Systems

ISBN/ISSN: **Fecha:** 16/09/2021 **Lugar:** Online

Editorial: **Pág.inicio:** 1 **Pág.fin:** 33

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión

Autores: Fullana Alfonso, Màrius Josep; J.V. Arnau; Puchades-Colmenero, Neus

Congreso: Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications (RISMAA)

Edición: Third Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications

Título: Numerical probabilistic analysis of a generalized random Logistic model

ISBN/ISSN: **Fecha:** 12/09/2021 **Lugar:** Alba Iulia, Romania

Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Pendiente de valorar por la comisión

Autores: V. Bevia; Cortés, J.-C.

Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)

Edición: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)

Título: A parametric modification of the Kurchatov method for solving non-differentiable integral equations

ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/07/2021 **Lugar:** Cádiz, Spain

Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

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

Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)

Edición: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)

Título: An optimal eighth-order derivative-free family of methods for multiple roots of nonlinear equations

ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/07/2021 **Lugar:** Cádiz, Spain

Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Fiza Zafar

Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Edición: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)
Título: Biparametric family of low-order iterative methods with memory
ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/07/2021 **Lugar:** Cádiz, Spain
Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.
Autores: Chicharro, Francisco I.; Garrido-Saez, Neus; I, Sarría; D. Pérez-Palau

Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Edición: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)
Título: High-order vectorial iterative methods with memory and their stability
ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/07/2021 **Lugar:** Cádiz, Spain
Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.
Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Behl, Ramandeep; Sonia Bhalla

Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Edición: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)
Título: Memory in the iterative processes for scalar nonlinear problems
ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/07/2021 **Lugar:** Cádiz, Spain
Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.
Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Garrido-Saez, Neus; Triquero-Navarro, Paula

Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Edición: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)
Título: Solution of nonlinear equations through computationally efficient iterative methods
ISBN/ISSN: **Fecha:** 27/07/2021 **Lugar:** Cádiz, Spain
Editorial: **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.
Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Chicharro, Francisco I.; José J. Padilla

Congreso: Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = Congress on Differential Equations and Applications . Congress on Applied Mathematics
Edición: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Título: A method to construct irreducible totally nonnegative matrices with a given Jordan canonical form
ISBN/ISSN: 978-84-18482-21-2 **Fecha:** 18/06/2021 **Lugar:** Gijón, España
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo **Pág.inicio:** 352 **Pág.fin:** 358
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Nacional amb actes
Autores: Cantó Colomina, Begoña; Cantó Colomina, Rafael; Urbano Salvador, Ana María

Congreso: Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = Congress on Differential Equations and Applications . Congress on Applied Mathematics
Edición: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Título: A predictor-corrector iterative scheme for improving the accessibility of the Steffensen-type methods
ISBN/ISSN: 978-84-18482-21-2 **Fecha:** 18/06/2021 **Lugar:** Gijón, España
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Nacional amb actes
Autores: Hernández-Verón, Miguel Angel; Magreñán, A. Alberto; Martínez Molada, Eulalia; Sukhjit Singh

Congreso: Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = Congress on Differential Equations and Applications . Congress on Applied Mathematics
Edición: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Título: Designing new derivative-free memory methods to solve nonlinear scalar problems
ISBN/ISSN: 978-84-18482-21-2 **Fecha:** 18/06/2021 **Lugar:** Gijón, España
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo **Pág.inicio:** **Pág.fin:**
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Nacional amb actes
Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Garrido-Saez, Neus; Triquero-Navarro, Paula

Congreso: Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = Congress on Differential Equations and Applications . Congress on Applied Mathematics
Edición: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Título: Different approximations of the parameter for low-order iterative methods with memory
ISBN/ISSN: 978-84-18482-21-2 **Fecha:** 18/06/2021 **Lugar:** Gijón, España
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo **Pág.inicio:** 130 **Pág.fin:** 134
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Nacional amb actes
Autores: Chicharro, Francisco I.; Garrido-Saez, Neus; I, Sarría; D. Pérez-Palau

Congreso: Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = Congress on Differential Equations and Applications . Congress on Applied Mathematics
Edición: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Título: Fractional iterative methods for solving nonlinear problems

ISBN/ISSN: 978-84-18482-21-2 **Fecha:** 18/06/2021 **Lugar:** Gijón, España

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo **Pág.inicio:** 105 **Pág.fin:** 108

Tipo participación: Capítulo de libro

Tipo congreso: Nacional amb actes

Autores: Cordero Barbero, Alicia; Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Candelario-Villalona, Giro
Guillermo; **MARÍA PENKOVA VASSILEVA**

Congreso: Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = Congress on Differential Equations and Applications . Congress on Applied Mathematics
Edición: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Título: Iterative processes with arbitrary order of convergence for approximating generalized inverses

ISBN/ISSN: 978-84-18482-21-2 **Fecha:** 18/06/2021 **Lugar:** Gijón, España

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo **Pág.inicio:** **Pág.fin:**

Tipo participación: Artículo

Tipo congreso: Nacional amb actes

Autores: Torregrosa Sánchez, Juan Ramón; Cordero Barbero, Alicia; Pablo Soto-Quiros

Congreso: Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = Congress on Differential Equations and Applications . Congress on Applied Mathematics
Edición: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Título: Pivoting on the ISM factorization

ISBN/ISSN: 978-84-18482-21-2 **Fecha:** 18/06/2021 **Lugar:** Gijón, España

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo **Pág.inicio:** **Pág.fin:**

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Nacional amb actes

Autores: Marín Mateos-Aparicio, José; Mas Marí, José

Congreso: Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = Congress on Differential Equations and Applications . Congress on Applied Mathematics
Edición: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Título: Solving least squares overdetermined linear systems with dense rows by preconditioned iterative methods

ISBN/ISSN: 978-84-18482-21-2 **Fecha:** 18/06/2021 **Lugar:** Gijón, España

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo **Pág.inicio:** **Pág.fin:**

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Nacional amb actes

Autores: Marín Mateos-Aparicio, José; Mas Marí, José

Congreso: Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = Congress on Differential Equations and Applications . Congress on Applied Mathematics
Edición: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Título: Variable time-step modal methods to integrate the time-dependent neutron diffusion equation
ISBN/ISSN: 978-84-18482-21-2 **Fecha:** 18/06/2021 **Lugar:** Gijón, España
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo **Pág.inicio:** 114 **Pág.fin:** 121
Tipo participación: Artículo
Tipo congreso: Nacional amb actes
Autores: A. Carreño; A. Vidal-Ferràndiz; D. Ginestar; G. Verdú

Congreso: Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI)
Edición: VIII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI 2021)
Título: Cálculo de las inversas GD y GDMP
ISBN/ISSN: 2314-3282 **Fecha:** 07/05/2021 **Lugar:** Online
Editorial: Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (ASAMACI) **Pág.inicio:** 21 **Pág.fin:** 24
Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster
Tipo congreso: Nacional amb actes
Autores: María Valeria Hernández; Lattanzi, Marina ; Néstor Thome

Congreso: Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI)
Edición: VIII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI 2021)
Título: Sobre una clase especial de inversas exteriores
ISBN/ISSN: 2314-3282 **Fecha:** 07/05/2021 **Lugar:** Online
Editorial: Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (ASAMACI) **Pág.inicio:** 25 **Pág.fin:** 28
Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster
Tipo congreso: Nacional amb actes
Autores: María Valeria Hernández; Lattanzi, Marina ; Néstor Thome

Congreso: International Technology, Education and Development Conference (INTED)
Edición: 15th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2021)
Título: MATHMAGIC AS A LEARNING TOOL FOR ALGEBRAIC LANGUAGE AND GEOMETRY LEARNING
ISBN/ISSN: 978-84-09-27666-0 / 2340-1079 **Fecha:** 09/03/2021 **Lugar:** Online
Editorial: IATED **Pág.inicio:** 9385 **Pág.fin:** 9392
Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster
Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.
Autores: Jiménez-Hernández, Cristina; Jordan-Lluch, Cristina; Magreñán, A. Alberto; Orcos-Palma, Lara

Congreso: International Technology, Education and Development Conference (INTED)

Edición: 15th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2021)

Título: USING THE GAME "THE BUILDINGS" FOR INCREASING THE LOGICAL REASONING IN SECONDARY EDUCATION

ISBN/ISSN: 978-84-09-27666-0 / 2340-1079 **Fecha:** 09/03/2021 **Lugar:** Online

Editorial: IATED **Pág.inicio:** 9367 **Pág.fin:** 9374

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Jiménez-Hernández, Cristina; Jordan-Lluch, Cristina; Magreñán, A. Alberto; Orcos-Palma, Lara

Congreso: ICMC Summer Meeting on Differential Equations

Edición: ICMC Summer Meeting on Differential Equations. 2021 Chapter

Título: A Glance to Random Differential Equations with Applications

ISBN/ISSN: **Fecha:** 03/02/2021 **Lugar:** Online

Editorial: **Pág.inicio:** 36 **Pág.fin:** 36

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Cortés, J.-C.

Congreso: World Congress in Computational Mechanics (WCCM)

Edición: 14th World Congress in Computational Mechanics (WCCM 2020)

Título: ON THE USE OF MULTIGRID METHODS WITHIN THE CARTESIAN GRID FINITE ELEMENT METHOD CGFEM

ISBN/ISSN: 978-84-121101-7-3 **Fecha:** 15/01/2021 **Lugar:** Online

Editorial: International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE) **Pág.inicio:** **Pág.fin:**

Tipo participación: Resumen de comunicación oral o póster

Tipo congreso: Internacional amb actes en editorial internac.

Autores: Corral Ortega, Cristina; Navarro-García, Héctor; Mas Marí, José; Nadal, Enrique; Albelda Vitoria, José; Ródenas, Juan José