

Boletín del IMI, Nº 69 (24 de noviembre de 2022) <https://doi.org/10.57037/b-imi.00069>

1. [Noticia IMI](#)
2. [Eventos del 24 de noviembre al 2 de diciembre de 2022](#)
3. [Nuevas publicaciones](#)
4. [Otros eventos previstos](#)
5. [La viñeta matemática](#)

1) Noticia IMI

21 de noviembre de 2022. [5 miembros del IMI y un miembro de su comité científico en los "RANKINGS de los 95 más importantes investigadores en MATEMÁTICAS residentes en España" publicados por el Grupo DIH en noviembre de 2022.](#) En la Categoría de "MATHEMATICS" 4 de nuestros investigadores están entre los 14 primeros (de una lista de 24), siendo Juan Luis Vázquez Suárez el número 1, Jesús Ildelfonso Díaz Díaz el número 8, Julián López Gómez el número 9 y Juan Benigno Seoane Sepúlveda el número 14. En la categoría de "STATISTICS & PROBABILITY" Laureano Escudero Bueno (miembro del Comité Científico del IMI) está en la posición 10 y nuestro compañero Leandro Pardo Llorente está en la número 18 (de una lista de 21). Enhorabuena a los seis.



Juan Luis
Vázquez Suárez



Jesús Ildelfonso
Díaz Díaz



Julián
López Gómez



Juan Benigno
Seoane Sepúlveda



Laureano
Escudero Bueno



Leandro
Pardo Llorente

2) Eventos del 24 de noviembre al 2 de diciembre de 2022

Ciclo de Conferencias del IMI-DSC: Decisión, Optimización y Ciencia de Datos

Título: **Metaheurísticas en Optimización Entera**

Conferenciantes: Gregorio Tirado (Universidad Complutense de Madrid), Julián Molina (Universidad de Málaga), José A. Moreno (Universidad de La Laguna)

Días: 21-24 de noviembre, 2022

21/11: **Búsqueda Local** (Gregorio Tirado)

22/11: **Algoritmos Bioinspirados** (Julián Molina)

24/11: **Variable Neighbourhood Search** (José A. Moreno)

Hora: 21/11 y 24/11 a las 17:00h y 22/11 a las 18:30h

Lugar: Online, [Sala de Cursos IMI DSC](#) y el 21 de noviembre en Sala 215 (Seminario Sixto Ríos), Facultad de CC Matemáticas, UCM

Organizado por: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y el Departamento de Estadística e Investigación Operativa UCM.

Ciclo de Conferencias del IMI-DSC:
Decisión, Optimización y Ciencia de Datos

Gregorio Tirado
Universidad Complutense de Madrid

Julián Molina
Universidad de Málaga

José A. Moreno
Universidad de La Laguna

Metaheurísticas en Optimización Entera

Mini-ciclo de conferencias sobre metaheurísticas en Optimización Entera:
21/11/2022 17:00h Búsqueda local. Gregorio Tirado
22/11/2022 18:30h Algoritmos bioinspirados. Julián Molina
24/11/2022 17:00h Variable Neighbourhood Search. José A. Moreno

Se podrán seguir online todas, y presencialmente el lunes 21.

IMI Data Science Club (www.ucm.es/imi/imi-data-science-club)
Organizan: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y Departamento de Estadística e Investigación Operativa UCM

Fecha: 21, 22, 24 Noviembre 2022

Lugar: online Sala de Cursos IMI-DSC, y el 21 Seminario Sixto Ríos, Facultad Matemáticas, UCM

Ciclo de Conferencias del IMI-DSC: Decisión, Optimización y Ciencia de Datos

Título: **Software de Modelización en Programación Entera**

Conferenciantes: José María Ferrer (Universidad Complutense de Madrid), Adán Rodríguez (Grupo HUMLOG, UCM), Javier León (IMI, Decide Soluciones)

Días: 28 de noviembre-1 de diciembre, 2022

28/11: **GAMS** (José María Ferrer)

30/11: **PYOMO** (Adán Rodríguez)

01/12: **JULIA** (Javier León)

Hora: 17:00h

Lugar: Online, días 28 nov. y 1 dic. en [Sala de Cursos IMI DSC](#) y el 30 nov. en este [link](#). Presencial, en Sala 215 (Seminario Sixto Ríos), Facultad de CC Matemáticas, UCM

Organizado por: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y el Departamento de Estadística e Investigación Operativa UCM.

Ciclo de Conferencias del IMI-DSC:
Decisión, Optimización y Ciencia de Datos

José María Ferrer
Universidad Complutense de Madrid

Adán Rodríguez
Grupo HUMLOG, UCM

Javier León
IMI, Decide Soluciones

Software de Modelización en Programación Entera

Mini-ciclo de conferencias sobre software de modelización algebraica en programación entera.

28/11/2022 GAMS. José María Ferrer
30/11/2022 PYOMO. Adán Rodríguez. [LINK específico para esta sesión si se desea seguir online](#)
01/12/2022 JULIA. Javier León

Se podrán seguir todos online y presencialmente.

IMI Data Science Club (www.ucm.es/imi/imi-data-science-club)
Organizan: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y Departamento de Estadística e Investigación Operativa UCM

Fechas: 28, 30 noviembre, 1 diciembre 2022 17:00

Lugar: 28 y 1 Sala Cursos IMI-DSC y 30 este otro, Seminario Sixto Ríos, Facultad Matemáticas, UCM

Seminario de Análisis Matemático y Matemática Aplicada

Título: **Teoría de extrapolación lineal y multilineal: Aplicaciones**

Conferenciante: Sheldy Ombrosi (UCM)

Día: 1 de diciembre de 2022

Hora: 13:00h

Lugar: Sala 209 (Seminario Alberto Dou), Facultad de CC Matemáticas UCM

Organizado por: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada.

SEMINARIO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y MATEMÁTICA APLICADA

Sheldy Ombrosi
UCM

Teoría de extrapolación lineal y multilineal: Aplicaciones

Abstract:
La teoría de extrapolación de Rubio de Francia surgió en los años 80. Posiblemente junto con la descomposición de Calderón-Zygmund pueda ser considerada una de las técnicas más relevantes en la teoría de pesos.
En esta charla de carácter general, repasando algunos problemas en los que hemos estado trabajando los últimos años, intentaremos mostrar la potencialidad y vigencia de la teoría de extrapolación (en el contexto lineal y multilineal).

Organizado por el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada, y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

Fecha: Jueves 1 de diciembre de 2022
a las 13:00 horas
Lugar: Aula Alberto Dou
Facultad de CC Matemáticas, UCM

15ª Jornada +FuzzyMAD de IMEIO

Speakers: Oier López (Universidad del País Vasco), Alba Olivares (University of Zurich), Nuria Caballé (Universidad Complutense de Madrid)

Day: December 2nd, 2022

Hour: 8:45h-16:00h

Place: Aula Miguel de Guzmán, Facultad de CC. Matemáticas UCM

Organized by: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI Data Science Club), Programa de Doctorado de Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa (IMEIO) y el Proyecto PGC2018-096509-B-100 del Plan Nacional.



Curso de Doctorado del IMI-DSC Programa de doctorado IMEIO

Título: Optimización Entera (Integer Optimisation)

Fechas: Noviembre-Diciembre 2022

Semana 1: Modelización, Resolución y Reformulación

Semana 2: Relajación y Descomposición

Semana 3: Metaheurística

Semana 4: Software

Hora: 17:00h, excepto 29 de noviembre de 2022 a las 18:30h

Lugar: Seminario Sixto Ríos (215), Facultad CC. Matemáticas UCM y [Sala de Cursos IMI DSC](#)

Coordinadora: Begoña Vitoriano

Organizado por: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Programa de Doctorado IMEIO, UCM.



3) Nuevas publicaciones

P. J. Chocano, M. A. Morón, F. R. Ruiz del Portal. On some topological realizations of groups and homomorphisms. *Transactions of the American Mathematical Society*. 2022, 375, 12.

<https://doi.org/10.1090/tran/8719>

V. A. Makarov, S. A. Lobov, S. Shchanikov, A. Mikhaylov, V. B. Kazantsev. Toward Reflective Spiking Neural Networks Exploiting Memristive Devices. *Frontiers in Computational Neuroscience*, 2022, 16, 859874.

<https://doi.org/10.3389/fncom.2022.859874>

4) Otros eventos previstos

Cuarto Taller de Conferencias sobre Sociología y Matemáticas

Speakers: J.C. Micó (Universitat Politècnica de València), M. Iannelli (Università di Trento), G. Díaz, J.I. Díaz (Universidad Complutense de Madrid), E. Sánchez-Palencia (Académie des Sciences, section des Sciences mécaniques et informatiques), A.B. Kubik (Universidad Complutense de Madrid), J. Hernández (Universidad Autónoma de Madrid), A. Casal, J.F. Padial (Universidad Politécnica de Madrid), M.T. Sanz (Universidad Politécnica de València), B. Elizalde (Universidad Pública de Navarra), V. Díaz (Universidad Carlos III).

Day: 20th January, 2023

Hour: 9:30h-19:30h

Place: Room 209 (Seminario Alberto Dou), Facultad de CC. Matemáticas, UCM

Organizado por: G. Díaz (Momat), V. Díaz-Gandasegui (Univ. Carlos III), el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y el Grupo de Investigación MOMAT.

CUARTO TALLER DE CONFERENCIAS SOBRE SOCIOLOGÍA Y MATEMÁTICAS

Programa:

9:30-10:30 J.C. Micó (Universitat Politècnica de València) Analytical solutions of age-structured population dynamics: revision of past investigations and proposals of future.
10:30-11:30 M. Iannelli (Università di Trento) MODELING OF MULTI-PHASE EPIDEMICS control by distancing and vaccination. COVID-19 in Italy as a case study.
11:30-12:30 G. Díaz, J.I. Díaz (Universidad Complutense de Madrid) A simple proof of the existence of solutions for some stochastic diffusive age-structured population models under cylindrical Wiener process.
12:30-13:30 E. Sánchez-Palencia (Académie des Sciences, section des Sciences mécaniques et informatiques) Dialectics in science and dynamical systems.
13:30-15:30 Descanso
15:30-16:30 A.B. Kubik (Universidad Complutense de Madrid) Modeling the COVID-19 pandemic: variants and vaccines.
16:30-17:30 J. Hernández (Universidad Autónoma de Madrid) La concepción sociológica de la desorganización matemática.
17:30-18:30 A. Casal, J.F. Padial (Universidad Politécnica de Madrid) Socio-economic cycles and functional differential equations.
18:30-19:30 M.T. Sanz (Universidad Politécnica de València), B. Elizalde (Universidad Pública de Navarra), V. Díaz (Universidad Carlos III) Fertility and family policies in Spain: strategies and scenarios.

Organizado por: G. Díaz (Momat), V. Díaz-Gandasegui (Univ. Carlos III), el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y el Grupo de Investigación MOMAT.

Fecha: 20 de enero de 2023
Hora: 9:30-19:30
Lugar: Aula 209 (Seminario Alberto Dou), Facultad de CC. Matemáticas, UCM

5) La viñeta matemática

Viñeta enviada por Ángel Manuel Ramos, Director del IMI y creador de "Calista".



Instituto de Matemática Interdisciplinar
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de Ciencias 3, 28040, Madrid
<https://www.ucm.es/imi>

Haga click aquí para recibir el Boletín del IMI / Click here to receive the Boletín del IMI
Para dejar de recibir el Boletín del IMI escriba a secreadm.imi@mat.ucm.es / To unsubscribe send an email to secreadm.imi@mat.ucm.es
Los anteriores boletines se pueden encontrar en / Previous bulletins can be found at <https://www.ucm.es/imi/boletin-del-imi>