

1. [Palabras del Director del IMI](#)
2. [Noticia IMI](#)
3. [Eventos del 9 al 15 de julio de 2021](#)
4. [Nuevas publicaciones](#)
5. [Eventos previstos](#)

1) Palabras del Director del IMI

La semana que viene, del 13 al 15 de julio, tendrá lugar un [congreso](#) de especial interés, en el que se celebra el 70 cumpleaños de nuestro compañero Ildfonso Díaz. Él fue uno de los fundadores de nuestro instituto y su primer Director. Su relevancia investigadora y prestigio a nivel internacional es motivo de orgullo para todos nosotros y hace que en el congreso hayan querido participar conferenciantes de primerísimo nivel. Entre ellos, Yves Meyer (Premio Abel 2017, Premio Princesa de Asturias 2020, etc.), Haïm Brezis, Roger Temam, Juan Luis Vázquez, Evariste Sánchez Palencia, etc.

La apertura del congreso correrá a cargo, entre otros, de nuestro Rector, Joaquín Goyache.

En la sección 3 de este boletín se pueden ver más detalles del congreso.

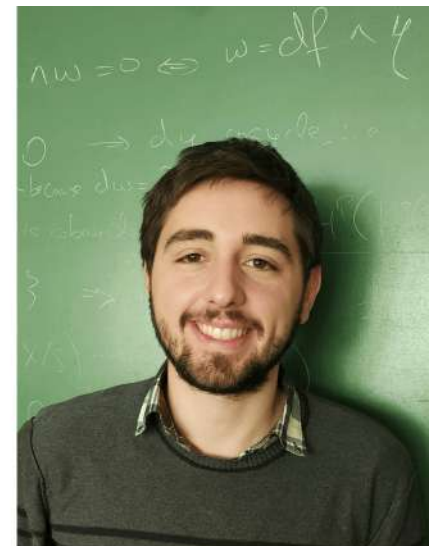
Además, Patricio Almirón (miembro del IMI) y Patricia Contreras han obtenido el primer premio "ex aequo" de la Jornada PhDay Complutense - Ciencias Matemáticas, celebrada el pasado 24 de junio.

¡Enhorabuena a los dos!

Ángel Manuel Ramos del Olmo



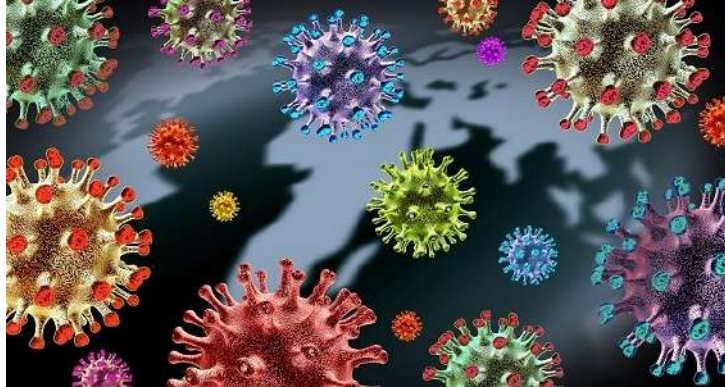
Jesús Ildfonso Díaz Díaz (IMI)



Patricio Almirón Cuadros (IMI)

2) Noticia IMI

7 de julio de 2021. Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I), de la UCM. [Un modelo matemático simula el impacto de nuevas variantes y vacunas del SARS-CoV-2](#). El grupo de investigación MOMAT de la Universidad Complutense de Madrid, en colaboración con la Universidad de Almería, ha desarrollado un modelo matemático que permite simular el impacto de las variantes y vacunas del SARS-CoV-2 junto con muchos otros procesos biológicos y sociales en la propagación de la COVID-19.



3) Eventos del 9 al 15 de julio de 2021

Colloquium de Análisis Matemático

Title: Conditional supremum in a Riesz space

Speaker: Mohamed A. Ben (Université de Carthage)

Days: July 9th, 2021

Hour: 12:00h

Place: Seminario 222, Facultad de CC Matemáticas, UCM

Organized by: Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

Link a la charla: <https://meet.google.com/txk-bvwg-wtr>



COLLOQUIUM DE ANÁLISIS MATEMÁTICO
Mohamed A. Ben
Université de Carthage

Conditional supremum in a Riesz space

Abstract: In this talk, we will generalize the notion of conditional essential supremum well known in probability spaces to the measure-free framework of Riesz spaces. Several results in classical probability will be generalized. This notion will be applied to ergodic systems and we will derive a new characterization of the distance between an element in $L^1(\mathcal{F})$ and $L^1(\mathcal{G})$, where \mathcal{G} is a σ -subalgebra of \mathcal{F} .

Keywords and phrases: Conditional expectation, Riesz space, Conditional supremum, delta operator

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

Fecha: Viernes 9 de julio de 2021
a las 12:00 horas en el seminario 222
Link a la charla: <https://meet.google.com/txk-bvwg-wtr>
Facultad de CC Matemáticas, UCM

Conference

Title: Qualitative properties of nonlinear PDEs. An international conference on occasion of J.I. Díaz's 70th birthday

Days: July 13, 14 and 15th, 2021

Place: Online

Organized by: Interdisciplinary Mathematics Institute (IMI)

Web: <http://eventos.ucm.es/go/JIDiaz70>



4) Nuevas publicaciones

J. J. Benito, A. Garcia, M. L. Gavete, **M. Negreanu**, F. Urena, A. M. Vargas. Convergence and numerical solution of a model for tumor growth. *Mathematics*. 2021, 9, 122, Article number 1355. <https://doi.org/10.3390/math9121355>

M. A. Marco-Buzunariz, **M. Pe Pereira**. Irreducibility of analytic arc-sections of hypersurface singularities. *Periodica Mathematica Hungarica*. 2021, 82, 2, 136 - 148. <https://doi.org/10.1007/s10998-020-00346-x>

D. Mondéjar Ruiz, **M. A. Moron**. Reconstruction of compacta by finite approximations and inverse persistence. *Revista Matemática Complutense*. 2021, 34, 2, 559 - 584. <https://doi.org/10.1007/s13163-020-00356-w>

5) Eventos previstos

IV Concurso de Modelización Matemática del IMI (CMM-IMI 2021)

Del 30/Septiembre/2021 al 4/Octubre/2021

Se darán más detalles en próximos boletines.

Curso de Doctorado

Estadística Bayesiana: Historia y Fundamentos, Desarrollos Recientes en Análisis de Referencia y Aplicaciones con R.

De octubre a diciembre de 2021

Se darán más detalles en próximos boletines.

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>