

1. [Eventos del 26 al 30 de abril de 2021](#)
2. [Noticias IMI](#)
3. [Nuevas publicaciones](#)
4. [Otros eventos previstos](#)
5. [Participación de miembros del IMI en eventos organizados por otras instituciones](#)

## 1) Eventos del 26 al 30 de abril de 2021

### Seminario de doctorandos

Título: **Análisis no arquimediano y lineabilidad**

Conferenciante: Daniel L. Rodríguez Vidanes

Día y hora: 27 de Abril de 2021 a las 16:30h

Lugar: [Google Meet](#)

Organizado por: Red de Doctorandos en Matemáticas (UCM) con la colaboración del Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

**Seminario:**

**Daniel L. Rodríguez Vidanes**  
UCM



**Análisis no arquimediano y lineabilidad**

Los cuerpos de los números reales y los p-ádicos se pueden obtener mediante los racionales dotados del valor absoluto clásico y del valor absoluto p-ádico, respectivamente, por el proceso de completación. Es bien conocido que los reales con el valor absoluto clásico son un cuerpo arquimediano. Sin embargo, los p-ádicos con el valor absoluto p-ádico son un cuerpo no arquimediano debido a que cumplen la desigualdad triangular fuerte.

En esta charla, por una parte, haremos una introducción al análisis p-ádico mostrando las diferencias y similitudes con el análisis clásico que se estudia en cursos de grado, y por otra parte, estudiaremos la lineabilidad (la búsqueda de "grandes" estructuras algebraicas dentro de subconjuntos de espacios lineales) desde el punto de vista del análisis no arquimediano.

**MARTES, 27 DE ABRIL DE 2021, 16:30H**  
**SEMINARIO ONLINE**

<https://meet.google.com/byy-ebhw-pbj>




@RedDodMat  
<http://blog.mat.ucm.es/doctorando/mat/>  
Escribenos a doctorandos.mat@ucm.es

Colaboran:




## 2) Noticias IMI

Se abre el plazo de inscripción para el **Máster Universitario en Simulación Numérica en Ciencia e Ingeniería con COMSOL Multiphysics** en el que colabora el IMI:

Carga docente de 60 créditos, Completamente online. Software incluido con licencia docente

Prescripción y Matriculación (hasta el 25 de septiembre del 2021)

Primer semestre (5 de octubre de 2021 al 30 de enero de 2022)

Segundo semestre (21 de febrero de 2022 al 10 de junio de 2022)

Organizado por la Universidad de Málaga, con la colaboración del Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

Más información en <https://www.multifisica.uma.es/>



Máster Universitario Online

**Simulación Numérica en Ciencia e Ingeniería con COMSOL Multiphysics**

Tercera edición 2021/2022  
Plazo de preinscripción hasta el 25/09/2021

Título propio de la Universidad de Málaga

Multifísica

- Electromagnetismo
- Mecánica estructural
- Acústica

Dinámica de Fluidos computacional

- Ingeniería química
- Baterías y pilas de combustible
- Transferencia de calor
- Trazado de partículas
- MATLAB
- Optimización
- Programación JAVA

Geometría

- Definiciones
- Materiales
- Interfaces físicas
- Constructor de físicas
- Estudios y resolvedores
- Postprocesado
- Constructor de aplicaciones



www.multifisica.uma.es










### 3) Nuevas publicaciones

W. T. Li, **J. López-Gómez**, J. W. Sun. Sharp patterns of positive solutions for some weighted semilinear elliptic problems. *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*. 2021, 60, Article number 85. <https://doi.org/10.1007/s00526-021-01993-9>

S. A. Lobov, A. I. Zharinov, **V. A. Makarov**, V. B. Kazantsev. Spatial memory in a spiking neural network with robot embodiment. *Sensors*. 2021, 21, 8, Article number 2678. <https://doi.org/10.3390/s21082678>

**J. López-Gómez**, **J. C. Sampedro**. Global Perturbation of Nonlinear Eigenvalues. *Advanced Nonlinear Studies*. 2021, <https://doi.org/10.1515/ans-2021-2127>

### 4) Otros eventos previstos

#### Curso de Doctorado

**Title: Lie Systems and Geometric Structures**

**Speaker:** Cristina Sardón Muñoz (Universidad Politécnica de Madrid)

**Days and hour:** May 10, 11, 12, 13 and 14th, 2021. 11h.

**Place:** Aula B08A, Facultad de CC Matemáticas, UCM

**Organized by:** Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

The poster is for a doctoral course titled "Lie Systems and Geometric Structures" by Cristina Sardón Muñoz at the Universidad Politécnica de Madrid. It lists five lectures: Geometric Fundamentals, Lie systems and their applications, Lie Hamilton systems, and other Lie systems. The course is organized by the Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) and will take place from May 10 to 14, 2021, at 11:00h in Aula B08A.

### 5) Participación de miembros del IMI en eventos organizados por otras instituciones

El pasado martes 13 de abril Carlos Calvo Tapia (IMI) impartió la siguiente conferencia, en la que habló de un nuevo proceso cognitivo recientemente descubierto en el cerebro de los humanos: la Compactación del Tiempo. *Este mecanismo, cuya modelización matemática constituyó el núcleo central de la tesis doctoral de Carlos, encuentra ahora un sustento experimental gracias a un trabajo publicado en la revista Journal of Advanced Research:*

**Título:** [La compactación del tiempo, clave para la supervivencia humana.](#)

**Día:** 13 de Abril

**Grabación:** <https://www.youtube.com/watch?v=LY6np8crGok>

**Evento:** Ciclo de conferencias "La biología en los medios"

**Organizado por:** Facultad de Ciencias Biológicas (UCM) y Fundación General de la UCM

The graphic promotes a conference by Carlos Calvo titled "La compactación del tiempo: clave para la supervivencia humana". It features logos for Fundación General Universidad Complutense de Madrid and Facultad de Ciencias Biológicas UCM. A photo of Carlos Calvo is shown. The event is scheduled for April 13 at 16:00h and is available as a live stream. The hashtag #biologiaenlosmedios is used.

El pasado miércoles 14 de abril Luis Vázquez (IMI) impartió la siguiente conferencia, en la que se ha presentado una panorámica de los hitos sobre el conocimiento y exploración de Marte, así como sobre las misiones actuales. También se presentó la investigación actual en el Grupo Complutense de Estudios de Marte:

**Título:** **Algunos aspectos del presente y futuro de la exploración de Marte**

**Día:** 14 de Abril

**Grabación:** [https://vimeo.com/537199338?](https://vimeo.com/537199338?lightbox[width]=850&lightbox[height]=637)

[lightbox\[width\]=850&lightbox\[height\]=637](https://vimeo.com/537199338?lightbox[width]=850&lightbox[height]=637)

**Evento:** Ciclo de conferencias "**Hitos en la conquista del sistema solar**"

**Organizado por:** Real Academia de Doctores



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](mailto:secreadm.imi@mat.ucm.es) / To unsubscribe send an email to [secreadm.imi@mat.ucm.es](mailto:secreadm.imi@mat.ucm.es)