

1. [Noticias IMI](#)
2. [Eventos del 7 al 11 de junio de 2021](#)
3. [Nuevas publicaciones](#)
4. [Otros eventos previstos](#)

1) Noticias IMI

3 de junio de 2021. [El Consejo Social de la UCM otorga el Premio Investigación Complutense COVID-19 a varios miembros del Grupo de Investigación MOMAT](#)

Ganadores del *Premio Investigación Complutense COVID-19*

31 de mayo de 2021



Miriam R. Ferrández
(Universidad de Almería)



Benjamin Ivorra
Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)
Universidad Complutense de Madrid (UCM)



Alicja B. Kubik (IMI, UCM)



Angel Manuel Ramos (IMI, UCM)



María Vela-Pérez (IMI, UCM)

2) Eventos del 7 al 11 de junio de 2021

XV Modelling Week

Day and hour: From 7/June/2021 to 11/June/2021. 16:00h

More Info

XV MODELLING WEEK at UCM Master in Mathematical Engineering – UCM

June 7-11, 2021

<http://www.mat.ucm.es/congresos/mweek/>

June 7, 2021: 16:00

On-line Opening Session

Supported by:



Seminario de doctorandos

Título: Dirac structures in Mechanics and Field Theory

Conferenciante: Álvaro Rodríguez Abella

Día y hora: 8 de Junio 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:

Álvaro Rodríguez Abella
UCM-IGMAT



Dirac structures in Mechanics and Field Theory

A Dirac structure is a distribution on the Pontryagin bundle of a smooth manifold (the Whitney sum of the tangent and the cotangent bundles) that is isotropic with respect to a natural inner product defined on this bundle. These structures play an important role in Mechanics, since the formulation of the dynamic equations using them constitute the proper framework to treat degenerate Lagrangians, as well as to holonomic and non-holonomic mechanics. Furthermore, there exists a generalization of Dirac structures that can be used in the realm of Field theories. In this talk we will recall the geometric setting of both Mechanics and Field theory. Next, we will introduce Dirac structures and their application to this context.

MARTES, 8 DE JUNIO DE 2021, 16:30H
SEMINARIO ONLINE
<https://meet.google.com/bvy-ebhw-pbj>

Colaboran:



@RedDocMat
<http://blogs.mat.ucm.es/doctorandoimat/>
Escribenos a doctorandos.mat@ucm.es

Seminario: Iberoamerican webinar of young researchers in singularity theory

Title: Singularities of frontals

Speaker: Christian Muñoz Cabello (Universitat de Valencia)

Days: June 9th, 2021

Hour: 17:00 (GMT +2)

Place: [Online \(Google Meet\)](#)

Organized by: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), Patricio Almirón, Pablo Portilla Cuadrado y Juan Viu-Sos

To attend send an e-mail to iberosing@ucm.es

More info on: <https://iberosing.github.io/>

IBEROAMERICAN WEBMINAR OF YOUNG RESEARCHERS IN SINGULARITY THEORY

Christian Muñoz Cabello
Universitat de Valencia
Valencia, Spain

Singularities of Frontals

A smooth mapping $F: N^n \rightarrow Z^{n-1}$ is frontal if there exists a nowhere-vanishing 1-form ω on Z such that $F^*\omega=0$. Since frontals can be obtained as Legendrian projections of parametrized Legendre submanifolds, the problem of classifying frontals is equivalent to that of classifying Legendre submanifolds under Legendre equivalence.

In this joint work with J.J. Nuño-Ballesteros and R. Ouet-Sirha, we explore a more direct approach to the classification of frontals, based on the fact that the \mathbb{R}^n -orbit of any given frontal map is contained within the space of frontal maps. One of the consequences of this approach is that many of the classic results from Mather's theory of \mathbb{R}^n -equivalence can be adapted to the frontal case.

Organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), Patricio Almirón, Pablo Portilla Cuadrado y Juan Viu-Sos

Date: June 9th, 2021 Time: 17:00 (GMT +2)
Place: Online (Google Meet)
To attend send an e-mail to iberosing@ucm.es
More info on: <https://iberosing.github.io/>

3) Nuevas publicaciones

A. Almech, E. Roanes Lozano. An Accelerated-Time Simulation of Queues at Ticket Offices at Railway Stations. *Mathematical Problems in Engineering*, 2021, 2021, Article ID 9313174. <https://doi.org/10.1155/2021/9313174>

4) Otros eventos previstos

Curso de doctorado del programa de doctorado IMEIO

Título: Métodos de Decisión Multicriterio

Día y hora: 28 de Junio- 1 de julio 17:00h-19:30h y 2 de julio, 16:00h-18:30h

Lugar: Aula B13, Facultad de CC. Matemáticas, UCM

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

Curso de Doctorado del IMI-DSC
Programa de doctorado IMEIO

Organiza: Begoña Vitoriano
Departamento de Estadística e Investigación Operativa e IMI (UCM)

Métodos de Decisión Multicriterio

El curso de 12,5 horas dará una visión de la decisión multicriterio, donde se desarrollan modelos y métodos para problemas en los que hay varios objetivos a optimizar o criterios a considerar al valorar las decisiones, incluso a veces por varios decisiones:

I. Introducción, Métodos Multicriterio Discretos (Rafael Caballero, Universidad de Málaga).

II. Programación Multiobjetivo. Eficiencia. Obtención de Soluciones Eficientes (Rafael Caballero, Universidad de Málaga).

X. Programación por Metas, Programación Compromiso, Punto de Referencia (Francisco Ruiz, Universidad de Málaga).

J. Técnicas Interactivas (Francisco Ruiz, Universidad de Málaga).

V. Decisión en Grupo o Social (Carlos Romero, Universidad Politécnica de Madrid).

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

Fecha: 28 de Junio- 1 de julio 17:00h-19:30h
2 de julio, 16:00h-18:30h
Lugar: Aula B13, Facultad de CC. Matemáticas, UCM

Conference

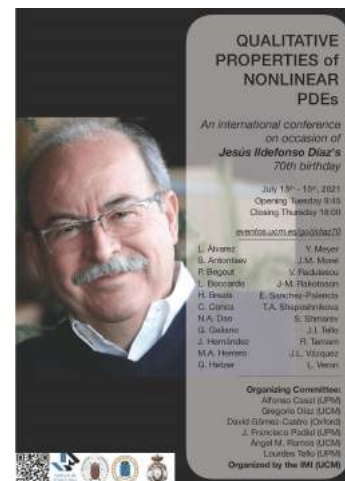
Title: Qualitative properties of nonlinear PDEs. An international conference on occasion of J.I. Díaz's 70th birthday

Days: July 13, 14 and 15th, 2021

Place: Online

Organized by: Interdisciplinary Mathematics Institute (IMI)

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



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