

1. [Eventos del 4 al 8 de octubre de 2021](#)
2. [Nuevas publicaciones](#)

1) Eventos del 4 al 8 de octubre de 2021

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

Días: Del 30 de septiembre al 4 de octubre de 2021

Organizado por: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) con la cofinanciación de SEMA y los grupos de investigación UCM: GAAR, GAMES-APP, HUMLOG, MOMAT.

1 problema de modelización matemática.

Grandes premios.

Para alumnos de grado de 18 universidades de Argentina, Brasil, España y México.

Ya está abierto el plazo de inscripción.

Más información: <https://blogs.mat.ucm.es/cmm>



CMM-IMI 2021
1 problema
4 días (del 30 sept. al 4 oct.)
Grandes premios
+Info: <https://blogs.mat.ucm.es/cmm>
Para alumnos de grado

Curso de Doctorado

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

Días: Del 4 de octubre al 26 de noviembre de 2021. Lunes y jueves de 16:30h a 17:50h

Lugar: Aula B07, Facultad de CC Matemáticas, UCM.

Organizado por: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y Grupo de Investigación en Métodos Bayesianos.



CURSO DE DOCTORADO
Inferencia Bayesiana
Miguel Ángel Gómez Villegas (UCM), José Miguel Bernardo (Universidad de Valencia) y Gabriel Velez de Castro (UCM)
Resumen:
1. Anecdotes Históricas
2. Problemas con la precisión frecuentista. Teorema de Birnbaum
3. Análisis bayesiano de muestras de una distribución normal
4. Problemas de las dos muestras
5. Distribuciones iniciales de referencia
6. Modelo lineal dinámico
7. Líneas actuales de investigación del grupo de Investigación en Métodos Bayesianos
Organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y el Grupo de Investigación en Métodos Bayesianos
Fecha: Del 4 de octubre al 26 de noviembre
Días/Hora: lunes y jueves de 16:30h a 17:50h
Lugar: Aula B07
Facultad de CC Matemáticas, UCM

Seminario de Doctorandos

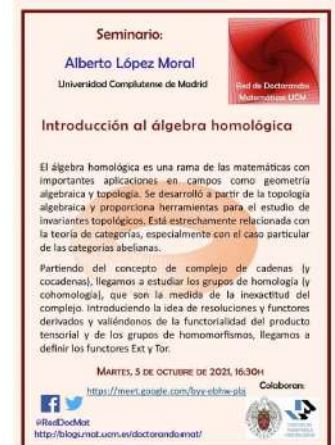
Título: Introducción al álgebra homológica.

Conferenciante: Alberto López Moral

Día: 5 de Octubre de 2021, 16:30h

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

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



Seminario:
Alberto López Moral
Universidad Complutense de Madrid
Red de Doctorandos Matemáticas UCM
Introducción al álgebra homológica
El álgebra homológica es una rama de las matemáticas con importantes aplicaciones en campos como geometría algebraica y topología. Se desarrolló a partir de la topología algebraica y proporciona herramientas para el estudio de invariantes topológicos. Está estrechamente relacionada con la teoría de categorías, especialmente con el caso particular de las categorías abelianas.
Partiendo del concepto de complejo de cadenas (y cocadenas), llegamos a estudiar los grupos de homología (y cohomología), que son la medida de la inexactitud del complejo. Introduciendo la idea de resoluciones y funtores derivados y valiéndonos de la functorialidad del producto tensorial y de los grupos de homomorfismos, llegamos a definir los funtores Ext y Tor.
MARTES, 5 DE OCTUBRE DE 2021, 16:30h
<https://meet.google.com/ovv-elebr-jis>
Colaboran:
@RedDocMat
<http://blogs.mat.ucm.es/doctorandomat/>

Seminario: Iberoamerican Webminar of Young Researchers in Singularity Theory

Title: How can one check if a tuple of curves is a Zariski tuple?

Day: October 6th, 2021

Hour: 17:00h (GMT+2)

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

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

To join the mailing list send an e-mail to iberosing@ucm.es

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



2) Nuevas publicaciones

S. Boza, M. Krepela, **J. Soria**. Lorentz and Gale-Ryser theorems on general measure spaces. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics*. 2021. <https://doi.org/10.1017/prm.2021.37>

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>