



Instituto Universitario de Investigación  
de Matemáticas  
y Aplicaciones  
Universidad Zaragoza

---

# *Noticias IUUMA*

*Año 2024*

---



17 de enero – 29 de enero 2024

---

## Jueves, 18 de enero

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#). Alejandro Poveda Ruzafa (Harvard University, Estados Unidos). Título de la charla: “Cuando “Casi siempre” equivale a “Siempre”: El fenómeno de compacidad en Matemáticas”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Jueves 18 y viernes 19 de enero

[XXV Encuentro de Invierno: Geometría, Dinámica y Teoría de Campos](#). Organizado por Eduardo Martínez y Silvia Vilariño. Aula 8 del Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

## Viernes, 19 de enero

18:15 – 19:45h Sexta sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Durante el [Congreso de la Real Sociedad Matemática Española](#) (RSME) que se celebrará en Pamplona del **22 al 26 de enero**, la exposición “Matemáticas a pie de calle” se ubicará en el edificio El Sario de la Universidad Pública de Navarra. Pedro J. Miana es el comisario de esta exposición.

---

El día **9 de enero** se celebró la Jornada de los Institutos Universitarios de Investigación en la Facultad de Ciencias. La jornada se dedicó a la [Modelización matemática: teoría y aplicaciones](#) y fue organizada por nuestro instituto.

---

El día **10 de enero** se celebró el [IUMA-day on Numerical Methods for Porous Media Flow](#) en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Organizado por Francisco J. Gaspar y Carmen Rodrigo.

---

Nuestra enhorabuena al equipo [SUMO](#) (Seminario Universitario de Matemáticas Olímpicas) por los resultados obtenidos en [Simon Marais Mathematics Competition](#) celebrada el 14 de octubre de 2023. Los resultados de la competición se hicieron públicos en el mes de diciembre y el estudiante Jorge Casanova Moya quedó segundo en la división Oeste.

---

Se recuerda que en la web del [Servicio de Gestión de la Investigación](#) se han publicado recientemente diversas convocatorias que pueden ser de interés para los investigadores de nuestro instituto.

---

21ª edición del [Premio Poincaré](#) (Premio Poincaré — Facultat de Matemàtiques i Estadística — UPC. Universitat Politècnica de Catalunya) que promueve la Facultad de Matemáticas y Estadística de la UPC y que tiene como objetivo premiar los mejores trabajos de Investigación en Matemáticas realizado por el alumnado de bachillerato. Fecha límite 12 de abril de 2024.

---

Si quieres que incluyamos las actividades organizadas por vuestro grupo, puedes hacerlo enviando un correo a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es) con los datos de la actividad.



30 de enero – 5 de febrero 2024

---

## Jueves, 1 de febrero

10:00h - [Seminario Rubio de Francia](#). Francisco de la Hoz (UPV/EHU). Título de la charla: “Numerical methods for the fractional Laplacian on  $\mathbf{R}$ ”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Jueves, 1 de febrero

10:30h - Seminario Geometría y Topología. Adrien Rodau (Université de Lille, Francia). Título de la charla: “Peripheral structures and topological invariants of knotted submanifolds”. Aula 9, Edificio de Matemáticas.

---

## Jueves, 1 de febrero

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#). Joan Bosa (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “Sistemas dinámicos casi elementales”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Viernes, 2 de febrero

18:15 – 19:45h Séptima sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

Si quieres que incluyamos las actividades organizadas por vuestro grupo, puedes hacerlo enviando un correo a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es) con los datos de la actividad.



6 de febrero – 19 de febrero 2024

---

## Miércoles, 7 de febrero

12:00h – [Seminario Matemática Aplicada](#). Luis Enrique Bergues Cabrales (Universidad de Oriente, Santiago de Cuba). Título de la charla: "Simulations of surface charge density changes during the untreated solid tumor growth". Aula 13, Edificio Matemáticas, 1ª planta.

---

## Jueves, 8 de febrero

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#). Álvaro Pelayo (Universidad Complutense de Madrid). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Jueves, 15 de febrero

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Xavier Fernández-Real (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suiza). Premio José Luis Rubio de Francia 2022. Conferencia telemática.

---

## Jueves, 15 de febrero

12:00h - [La investigación en matemáticas ¿Cómo empezar?](#) Charla dirigida a estudiantes de grado y máster. Actividad con motivo del 11F. Participan Beatriz Rubio, Raquel Villacampa y Conchita Martínez. Salón de Actos, Edificio de Matemáticas.

---

## Viernes, 16 de febrero

18:15 – 19:45h Octava sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Estancia de investigación de Luis Bergues Cabrales de la Universidad de Santiago de Cuba, del 1 al 13 de febrero. Invitado por Juan Ignacio Montijano.

---

## Domingo, 11 de febrero

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Campaña "[Soy Científica. Vivo en tu barrio](#)". Este año nuestra compañera Herminia I. Calvete es la representante del IUMA.

"[Divulgación científica, impulsora de la ciencia inclusiva y motor económico](#)". Modera Raquel Villacampa. **Jueves 8 de febrero a las 11:30h.** Sala de Conexión del Parque Tecnológico Walqa. Presencial y online en el canal de Youtube de Walqa.

Taller Matemático "[Rosales sueña con números](#)", actividad organizada por la Biblioteca Rosales del Canal con motivo del 11F. Participa Raquel Villacampa.

---

Si quieres que incluyamos las actividades organizadas por vuestro grupo, puedes hacerlo enviando un correo a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es) con los datos de la actividad.



20 de febrero – 6 de marzo 2024

---

## Jueves, 22 de febrero

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Carlos Gómez Cabello (Universidad de Sevilla). Título de la charla: “Teoremas de tipo Berkson-Porta en espacios de Hardy de series de Dirichlet”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Jueves, 22 de febrero

10:30h – Seminario de Geometría y Topología: Göran Bergqvist (Linköping University). Título de la charla: “Explaining neural networks in calculus”. Aula 9, Edificio de Matemáticas.

---

## Jueves, 22 de febrero

[Sesiones informativas sobre los diferentes másteres](#) que se pueden cursar en la Facultad de Ciencias. El máster de Modelización e Investigación Matemática Estadística y Computación será presentado por el coordinador Jorge Delgado a las 12:00 en el Aula 5 del edificio A.

---

## Lunes, 26 de febrero

12:00h – Seminario de Álgebra. Pavel Zaleskii (Universidad de Brasilia). Título de la charla: “Prosoluble subgroups of free profinite products”. Seminario de Álgebra, Edificio de Matemáticas, 2ª planta.

---

## Jueves, 29 de febrero

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Juan Luis Varona (Universidad de La Rioja). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

### **Viernes, 1 de marzo**

12:00h – [Seminario Matemática Aplicada](#). Víctor Laliena (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “Magnónica: aspectos matemáticos generales y algunos resultados sobre la dinámica de solitones”. Aula 22, Edificio Torres Quevedo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

---

## **NOTICIAS DE INTERÉS**

### **Sábado 24 y domingo 25 de febrero**

Physicaton Universitario. V Physics Around the Clock. Facultad de Ciencias. Se adjunta cartel.

---

### **Viernes 1 de marzo**

Entrega de premios de la Fase Aragonesa de las Olimpiadas de Geología y Matemáticas. Sala de Grados de la Facultad de Ciencias.

---

Enlace a la conferencia “[Regularity Theory for Elliptic PDE](#)”, impartida por Xavier Fernández-Real (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suiza). Premio José Luis Rubio de Francia 2022.

---

Si quieres que incluyamos las actividades organizadas por vuestro grupo, puedes hacerlo enviando un correo a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es) con los datos de la actividad.





7 de marzo – 18 de marzo 2024

---

## Jueves, 7 de marzo

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Pedro J. Miana (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “Semigrupos de Koopman en la semirrecta real”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

12:00 – [Jornadas sobre salidas profesionales en Matemáticas](#). Participa, por parte del IUMA, Antonio Elipe. Salón de Actos, Edificio C Geológicas. Participa Antonio Elipe.

18:00 – Séptima sesión del Seminario Universitario de Matemáticas Olímpicas. Organizan Marcos Escartín y Alejandro Mahillo. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Viernes, 8 de marzo

18:00 – 19:45h Novena sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Día Internacional de las Matemáticas: [Llenando el espacio de dodecaedros rómbicos](#). ETOPIA Centro de Arte y Tecnología.

---

## Lunes, 11 de marzo

11:00h – [Seminario Geometría y Topología](#): Travis Scrimshaw (Hokkaido University). Título de la charla: “Shifted key polynomials”. Aula 14, Edificio B.

---

## Martes, 12 de marzo

17:00 – Seminarios de Doctorandos Rubio de Francia. Umut Sayin presentará la charla: “[Using A.I. to decode wine quality](#)”. Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

---

### **Jueves, 14 de marzo**

Sergio Belmonte: [La magia de las Matemáticas y viceversa](#). 13:00 h - Salón de Actos "Manuel Lizalde", Facultad de Educación de Zaragoza. 18:00 h - Salón de Actos, Edificio de Matemáticas, Facultad de Ciencias.

---

### **Jueves 14 y viernes 15 de marzo**

[Iuma-days on Maths and Medicine](#). Participa, por parte del IUMA, Roberto Barrio. Salón de Actos, Edificio de Matemáticas, Facultad de Ciencias

---

## **NOTICIAS DE INTERÉS**

### **Jueves, 14 de marzo**

Se celebra el día Internacional de las Matemáticas. [Enlace a la web](#) con las actividades organizadas por nuestro instituto.

---

### **Del jueves 14 de marzo al domingo 17 de marzo**

[LX edición de la Olimpiada Matemática Española](#), Calatayud.

---

### **Viernes, 15 de marzo**

Gymkana 03:14 Orientado a niños y niñas de primaria y secundaria (o, más generalmente, a todo público sin conocimientos de matemáticas avanzados). [Inscripción aquí](#). Facultad de Ciencias, edificio D y B. Organizado por el grupo Matemañicos.

---

### **Del 19 de marzo al 30 de abril**

[Exposición Imaginary](#). UNED, Zamora.

---

Si quieres que incluyamos las actividades organizadas por vuestro grupo, puedes hacerlo enviando un correo a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es) con los datos de la actividad.



19 de marzo – 8 de abril 2024

---

## Jueves, 21 de marzo

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Jaume Llibre (Universidad Autónoma de Barcelona). Título de la charla: “La conjetura  $3x + 1$  y los límites de las matemáticas”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

17:00 [Seminario de Doctorandos Rubio de Francia](#): Pilar Coscojuela (Universidad Complutense de Madrid). Título de la charla: “Multivariate cryptography: seeking post-quantum alternatives to current cryptography”. Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

18:00 Octava sesión del Seminario Universitario de Matemáticas Olímpicas. Organizan Marcos Escartín y Alejandro Mahillo. Seminario de Álgebra, Edificio B, Facultad de Ciencias.

---

## Viernes, 22 de marzo

12:00h [Seminario de Matemática Aplicada](#). Silvia Vilariño (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “Estructuras geométricas en Matemáticas y Física”. Aula 22, Edificio Torres Quevedo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Nuestra enhorabuena a Héctor Orera por el Premio Extraordinario de Doctorado en su convocatoria de 2023. También felicitamos a sus directores Jorge Delgado y Juan Manuel Peña.

---

[La Seventeenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications](#) se celebrará en la Residencia Universitaria de Jaca, del 4-6 de septiembre de 2024. Si estás interesado en organizar un minisimposio, puedes enviar tu propuesta (título, organizadores y participantes) a la dirección [jacaconference@unizar.es](mailto:jacaconference@unizar.es) antes del 29 de abril.

---

I Concurso de Aviones de Papel de la Facultad de Educación de Zaragoza (**Jueves, 21 de marzo**, 13:00-15:00). Organizan la Cátedra Math Bits de Educación Matemática, la Escuela Museo de Origami de Zaragoza, el Grupo de Investigación en Didáctica de las Ciencias Naturales y el Grupo de Investigación de Educación Matemática.

---

Si quieres que incluyamos las actividades organizadas por vuestro grupo, puedes hacerlo enviando un correo a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es) con los datos de la actividad.



9 de abril – 22 de abril 2024

---

## Martes, 9 de abril

17:00h – [Seminario de Doctorado Rubio de Francia](#): Aitor Hernández (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “A short introduction to bilevel optimisation and its application to pricing problems. Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

---

## Miércoles, 10 de abril

13:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Radu Milescu (Transilvania University of Braşov). Título de la charla: “On the localization of Hutchinson-Barnsley fractals”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Jueves, 11 de abril

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Cristian C. Godoy (Universidad de Alicante). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

18:00 Lectura de la Tesis Doctoral de Alberto Daza García. Título: "Gradings on structurable algebras related to an hermitian form". Director de la Tesis: Alberto Elduque. Seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, 1ª planta.

---

## Viernes, 12 de abril

18:15 – 19:45h Séptima sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

## Del viernes 12 al domingo 14

[XVII edición de los Encuentros de Investigación en Teoría de la Aproximación](#) (EITA). Organizado por el Grupo de Investigación de Análisis y Física Matemática. Lugar de celebración Hotel Ciudad de Alcañiz.

---

## Martes, 16 de abril

13:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Antonín Procházka (Université de Franche-Comté). Título de la charla: “Puntos de diferenciabilidad de curvas en espacios de Banach”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Jueves, 18 de abril

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Pablo Jiménez (Universidad de Valladolid). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

09:30 - [Jornada de los Institutos Universitarios de Investigación dedicada a Patrimonio Cultural y Natural](#). Tecnologías Aplicadas. Coordina el Instituto de Patrimonio y Humanidades. En representación del IUMA participará Antonio Oller con la charla “El carácter humano de las matemáticas”. Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

El **domingo 7 de abril** el periódico Heraldo de Aragón publicó un suplemento especial en conmemoración del centenario del fallecimiento de Zoel García de Galdeano,

---

El **jueves 11 de abril** tendrá lugar en el Seminario de Álgebra la prueba de selección del equipo para representar a la Universidad de Zaragoza en la International Mathematics Competition.

---

El **jueves 25 de abril** tendrá lugar la entrega de [Premios José María Savirón de Divulgación Científica](#) a las 11:00h en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias. El “Premio a Jóvenes Divulgadores” ha sido concedido a Vaya Primos, Grupo de divulgación estudiantil de la Universidad de la Rioja, en el que participa Alejandro Mahillo.

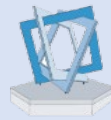
---

Si quieres que incluyamos las actividades organizadas por vuestro grupo, puedes hacerlo enviando un correo a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es) con los datos de la actividad.

# Noticias IUMA

Año 2024, nº 8

(24 de abril – 6 de mayo 2024)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Miércoles, 24 de abril

13:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Jan van Neerven (Delft University of Technology, Países Bajos). Título de la charla: "Spectral multiplier theorems for abstract harmonic oscillators on UMD lattices". Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Jueves, 25 de abril

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Abraham Rueda Zoca (Universidad de Granada). Título de la charla: "Isomorphic copies of  $c_0$  in the set of strongly norm-attaining mappings". Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

17:00h – [Seminario de Doctorado Rubio de Francia](#): Marcos Escartín (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: "Group presentations, Artin groups and algebraic fibring". Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

18:00h - Seminario Universitario de Matemáticas Olímpicas (SUMO). Organizan Marcos Escartín y Alejandro Mahillo. Seminario de Álgebra, Edificio de Matemáticas (2ª planta).

---

## Viernes, 26 de abril

12:00h – [Seminario de Matemática Aplicada](#). M<sup>a</sup> Ángeles y Jorge Jover (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: "Estudios en sistemas dinámicos: aplicación a modelos de cardiomiocito". Aula 22, Edificio Torres Quevedo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

18:15 – 19:45h Décimo segunda sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

## Martes, 30 de abril

17:00h – [Seminario de Doctorado Rubio de Francia](#): Víctor Olmos (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Título de la charla: “Ranks in Banach Space Theory”. Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

El **miércoles 24 de abril** a las 18:30h tendrá lugar la charla divulgativa “[La vida sin Matemáticas](#)” organizado por Matemañicos. Salón de Actos (Edificio B) de la Facultad de Ciencias.

---

El **jueves 25 de abril** tendrá lugar la entrega de [Premios José María Savirón de Divulgación Científica](#) a las 11:00h en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias. El “Premio a Jóvenes Divulgadores” ha sido concedido a Vaya Primos, Grupo de divulgación estudiantil de la Universidad de la Rioja, en el que participa Alejandro Mahillo.

---

Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencias: **jueves 2 de mayo** de 10:00 a 12:00.

---

*Próximo boletín (7 de mayo - 20 de mayo 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 5 de mayo a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

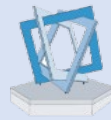
---



# Noticias IUMA

Año 2024, nº 9

(7 de mayo – 20 de mayo 2024)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Martes, 7 de mayo

17:00h – [Seminario de Doctorado Rubio de Francia](#): Alejandro Mahillo (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “An introduction to strongly continuous semigroups”. Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

18:30h - [Seminario de Didáctica de las Matemáticas](#): Alberto Arnal-Bailera (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “Comparación de actividades de aprendizaje de una propiedad aritmética con maestros en formación: Manipulativos vs. Lápiz y papel”. Facultad de Educación. Aula 1.05.

---

## Jueves, 9 de mayo

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Silouanos Brazitikos (Universidad de Creta, Grecia). Título de la charla: “How many points do we need to capture the volume?”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

17:00h – [Seminario de Doctorado Rubio de Francia](#): Miguel Camarasa (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “Visualizando la Hipótesis de Riemann”. Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

---

## Viernes, 10 de mayo

18:15 – 19:45h Décimo tercera sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

## Lunes, 13 de mayo

09:30h- Lectura de la Tesis Doctoral de Simone Blumer. Título: "Quadratically defined Lie algebras and their subalgebras". Directores de la tesis: Conchita Martínez Pérez (Universidad de Zaragoza) y Thomas Weigel (Università degli Studi di Milano-Bicocca).

10:30h- Lectura de la Tesis Doctoral de Alberto Cassella. Título: "Hypercubical groups". Directores de la tesis: Conchita Martínez Pérez (Universidad de Zaragoza) y Thomas Weigel (Università degli Studi di Milano-Bicocca).

## Jueves 16 de mayo y viernes 17 de mayo

12:00h – Sesión especial del seminario Rubio de Francia: Herminia I. Calvete impartirá la conferencia "[Matemáticas con objetivos](#)", en conmemoración del Día Internacional de la Mujer Matemática. Salón de Actos del Edificio de Geológicas.

[I Jornadas de intercambio y difusión de experiencias de investigación en educación matemática](#) (JIDEIEM). Organiza el Área de Didáctica de las Matemáticas del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza

---

## Sábado, 18 de mayo

Final de la Olimpiada Matemática Aragonesa en las categorías Alevín, Junior y Juvenil. Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Los días **13, 14 y 15 de mayo** se celebrará el [Pint of Science](#). Nuestros compañeros Pedro J. Miana, Luis Rández y Víctor Manero participarán en la [sesión del día 15 de mayo](#) a las 19:00h en el Sótano Mágico.

---

---

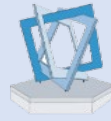
*Próximo boletín (21 de mayo - 4 de junio 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 19 de mayo a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---

# Noticias IUMA

Año 2024, n° 10

(21 de mayo – 3 de junio 2024)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Martes, 21 de mayo

18:30h – [Seminario Didáctica de las Matemáticas](#). Juncal Goñi-Cervera (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “Un acercamiento al aprendizaje matemático en alumnado con autismo”. Aula 1.06 de la Facultad de Educación.

---

## Jueves, 23 de mayo

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Laura Farré Rozada (Birmingham City University, Reino Unido). Título de la charla: “Simplificación Conceptual: formalización de un método para simplificar la complejidad en la música de piano post-tonal”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Lunes, 27 de mayo

9:00- 14:00h [IUMA day on Optimization and Logistics for Companies and Public Administrations](#). Organizado por Sergio Anglada, Aitor Hernández y José Ángel Iranzo.

---

## Jueves, 30 de mayo

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Adrián González (Universidad Autónoma de Madrid). Título de la charla: Maximal interpolation in matrix algebras. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Viernes, 31 de mayo

12:00h – [Seminario de Matemática Aplicada](#). Esmeralda Mainar (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “Alta precisión relativa a través de polinomios de Newton”. Aula 22, Edificio Torres Quevedo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Sesión especial del Seminario Rubio de Francia en conmemoración del Día de las Mujeres Matemáticas: Enlaces a los vídeos de la conferencia impartida por Herminia I. Calvete el día **16 de mayo** y titulada “Matemáticas con objetivos”. [Parte 1](#) y [Parte 2](#).

---

## Martes, 21 de mayo

[Día Internacional del Alfabetismo Estadístico](#)

---

## Viernes, 24 de mayo

12:00h- [Día del Doctorado](#). Acto de investidura y solemne imposición de birretes a los nuevos Doctores del curso 2022/2023 en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. En representación de los nuevos doctorandos que defendieron su tesis doctoral durante el curso anterior, asistirá nuestro compañero Álvaro Pé.

---

## Miércoles, 29 de mayo

17:30h- [Jornada Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster](#) de la Cátedra Math Bits en Educación Matemática.

---

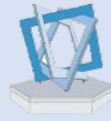
*Próximo boletín (4 de junio - 17 de junio 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 2 de junio a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---

# Noticias IUMA

Año 2024, nº 11

(4 de junio 2024 – 17 de junio)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Jueves, 6 de junio

17:00h- [Seminario de Doctorandos Rubio de Francia](#). Álvaro del Valle Vílchez (Universidad de Sevilla). Título de la charla: "Trenzas, homología y patrones". Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

---

## Viernes, 7 de junio

18:15 – 19:45h Última sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. [Matemagia](#) por Alejandro Hernández Nebra (El Gran Alexander). ETOPIA Centro de Arte y Tecnología. Entrada libre hasta completar aforo.

---

## Jueves, 13 de junio

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Julio Bernués (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: "Libros de matemática recreativa en España. La obra de Rafael Rodríguez". Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Viernes, 14 de junio

11:30h - Lectura de la Tesis Doctoral de Rocío Aznar Gimeno. Título: "Estimación de modelos de clasificación con criterios de optimalidad derivados de la curva ROC". Directores de la Tesis: Luis Mariano Esteban Escaño, Rafael del Hoyo Alonso y Gerardo Sanz Sáiz. Salón de Actos, edificio de Matemáticas, 1ª planta.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Tres estudiantes de matemáticas (incluyendo uno del programa conjunto Matemáticas-Informática) entre los 16 premiados en la [VIII edición de Talento Aragón Joven](#). El acto tuvo lugar el día **22 de mayo** en el edificio Pignatelli del Gobierno de Aragón. En este concurso, se ha llevado un proceso de selección tras el cual 50 finalistas han participado en unas jornadas de formación. Las jornadas han culminado con la nominación de los 16 premiados cada uno de los cuales disfrutará de una beca de prácticas en una de las empresas participantes.

---

En la [IV Edición de los Premios Cátedra APL de Planificación y Gestión Logística](#) fue finalista un Trabajo de Fin de Grado dirigido por Carmen Galé. La entrega de premios tuvo lugar el día **31 de mayo** en el Salón de Grados de la Facultad de Economía y Empresa.

---

[Seventeenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications](#) (Jaca, del 4 al 6 de septiembre). El plazo para enviar los resúmenes de las comunicaciones finaliza el **10 de junio**.

---

Sesión especial del Seminario de Doctorados - Presentación de TFGs - Días **11y 13 de junio** a las 17:00 en el Seminario Rubio de Francia. Varios estudiantes presentarán sus TFGs con la idea de practicar previamente a su defensa ante un tribunal. Habrá 2- 3 charlas cada día de diversos temas.

---

Eduardo Sáenz de Cabezón (Universidad de la Rioja) impartirá el **coloquio IUMA-RSME** de este año el viernes día **21 de junio** a las 18:00 en el Aula Magna edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza.

---

---

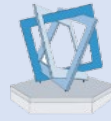
*Próximo boletín (18 de junio - 1 de julio 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 16 de junio a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---

# Noticias IUMA

Año 2024, nº 12

(18 de junio 2024 – 1 de julio)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Jueves, 20 de junio

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): Emilio Delgado López-Cózar (Universidad de Granada). Título de la charla: “La ruta de oro de la publicación científica: del negocio de las revistas a las revistas negocio. La fuente del negocio editorial: el negocio bibliométrico de la evaluación científica”. Aula 14 del edificio de Matemáticas.

---

## Viernes, 21 de junio

18:00h- Eduardo Sáenz de Cabezón (Universidad de la Rioja) impartirá el [coloquio IUMA-RSME](#) que lleva por título "A nuestra imagen y semejanza: una reflexión sobre la IA y sus implicaciones". Aula Magna edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Os recordamos que la encuesta sobre la [estrategia HRS4R de excelencia de investigación](#) de la Universidad de Zaragoza está abierta hasta mediados de junio. La encuesta se encuentra en el portal de [ATENEA](#). Si no lo habéis hecho aún, os agradeceríamos que la rellenéis debido a que es muy importante que nuestra universidad renueve este sello.

---

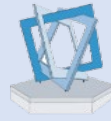
*Próximo boletín (2 de julio - 15 de julio 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 30 de junio a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---

# Noticias IUMA

Año 2024, nº 13

(1 de julio 2024 – 15 de julio)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Lunes, 1 de julio

12:00h - [Seminario Rubio de Francia](#): George Tsikalas (Washington Univ., Saint Louis, Estados Unidos). Título de la charla: "Interpolating sequences for pairs of spaces". Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Martes, 2 de julio

12:00h – [Seminario de Matemática Aplicada](#). Luis Velázquez (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: "Random & quantum walks: una historia de retornos". Aula 22, Edificio Torres Quevedo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Se ha concedido al IUMA una solicitud de contrato predoctoral en la convocatoria MSCA-COFUND Doctoral Programme en la convocatoria de Horizonte Europa de Acciones Marie-Slodowska Curie cofund. Este programa permite la contratación de investigadores predoctorales durante 4 años para desarrollar su tesis doctoral en grupos de investigación pertenecientes a las universidades Campus Iberus.

---

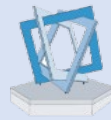
En la última convocatoria de Ayudas de Infraestructuras de investigación 2024 del Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza, nuestro instituto ha recibido financiación para la adquisición de un clúster compuesto por dos servidores de aceleración gráfica.



# Noticias IUMA

Año 2024, n° 14

(13 – 27 septiembre 2024)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Miércoles, 18 de septiembre

08:45h - Jornada final del programa de presentaciones temáticas de los Institutos Universitarios de Investigación de la Universidad de Zaragoza. Sala Pilar Sinués (Edificio Paraninfo). Se adjunta programa.

---

## Jueves, 19 de septiembre

12:10h - [Seminario Rubio de Francia](#): Edgardo Álvarez (Univ. del Norte, Barranquilla, Colombia). Título de la charla "Soluciones fuertes para un sistema de ecuaciones fraccionarias en tiempo en espacios de Lebesgue periódicos". Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Del 23 al 27 de septiembre

El [13th Euro-Maghrebian Workshop on Evolution Equations](#) se celebrará en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM) de Castro-Urdiales, Cantabria. Luciano Abadías participará como conferenciante plenario y Pedro J. Miana forma parte del Comité Organizador. Se adjunta cartel del workshop.

---

## Miércoles 25 y jueves 26 de septiembre

[Curso: "Brazas: Soluciones de la ecuación de Yang-Baxter"](#). Seminario de Álgebra, Edificio de Matemáticas, 2ª planta.

---

## Jueves, 26 de septiembre

12:10h - [Seminario Rubio de Francia](#): Jesús Oliva-Maza (Universidad de Zaragoza) impartirá la conferencia: "Similitud a contracciones en  $C0$ -semigrupos". Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

Raquel Villacampa ha sido seleccionada para el premio Sabina de Plata 2024. El acto de entrega de los premios se celebrará el jueves 26 de septiembre, a las 19:00 horas, en el salón de actos del centro cultural Caixaforum de Zaragoza. La entrada será libre hasta que se complete el aforo de la sala.

---

## Viernes, 27 de septiembre

[La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras](#).

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

## Museo de Matemáticas de Aragón:

- [Comunicado del IUMA sobre la situación del Museo de Matemáticas de Aragón](#).
  - La red DiMa (Divulgación Matemáticas) ha lanzado una carta abierta en apoyo al Museo de Matemáticas de Aragón. Se adjunta copia. Si deseas unirme a esta iniciativa, puedes firmar la carta enviando un correo electrónico a [museodematematicas@unizar.es](mailto:museodematematicas@unizar.es)
- 

En colaboración con el Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IISA), se han incorporado Miguel Salvador Pertiega y María José Beltrán Rodríguez a las instalaciones del IUMA con contratos anuales del programa INVESTIGO.

---

Convocada la XII Edición del [Premio José María Savirón de Divulgación Científica](#). El envío de candidaturas debe hacerse antes del 20 de octubre de 2024.

---

Abierta la inscripción para la vigésima temporada del [Taller de Talento Matemático](#) (TTM curso 2024-2025)

---

La cuarta edición del "International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications", organizado por el grupo de trabajo de la SEIO "[Procesos estocásticos y sus Aplicaciones](#)" se celebrará en la Universidad de Zaragoza del **23 al 25 de septiembre** de 2024. Se adjunta cartel.

---

## ACTIVIDADES Y NOTICIAS PREVIAS

La [XVII International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications](#) se celebró en Jaca del 4 al 6 septiembre de 2024. Participaron 36 investigadores del IUMA y José Luis Gracia, Etelvina Javierre y María Cruz López de Silanes formaron parte del Comité Organizador de la conferencia.

---

El prestigioso escritor y divulgador de matemáticas Francis Su impartió la conferencia "[What makes a mathematical idea beautiful?](#)" en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias el martes día 10 de septiembre.

---

Jorge González Camus (Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago, Chile) impartió la conferencia "Una Breve Introducción a los Sistemas Semidiscretos" el día 12 de septiembre en el [Seminario Rubio de Francia](#).

---

International [Mathematics Competition 2024](#) celebrada en Blagoevgrad (Bulgaria) del 5 al 11 de agosto. Jorge Casanova fue el ganador de la competición y Pablo Serrano obtuvo la medalla de bronce. Además, Lucía Castán y Rafael Salazar recibieron sendas menciones de honor.

---

---

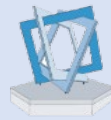
*Próximo boletín (27 de septiembre - 10 de octubre 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 25 de septiembre a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---

# Noticias IUMA

Año 2024, nº 15

(27 septiembre – 9 octubre 2024)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Viernes, 27 de septiembre

11:30h – [Seminario Didáctica de las Matemáticas](#): Dolores Carrillo Gallego (Universidad de Murcia) impartirá la conferencia: “La difusión de las innovaciones en educación matemática”. Facultad de Educación. Aula 1.06.

12:00h – [Seminario de Matemática Aplicada](#): Eugene O’Riordan (Dublin City University, Irlanda) impartirá la conferencia: "A higher order numerical method for singularly perturbed elliptic problems with characteristic boundary layers". Aula 22, Edificio Torres Quevedo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

[La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras](#). Nuestro instituto colabora en las siguientes actividades:

- Herminia I. Calvete: “Café con Científicas”
- Luis Rández y Álvaro Lozano: “Paseo matemático-mudéjar por la ciudad”
- Matemañicos: “Matemáticas comestibles”

---

## NOTICIAS DE INTERÉS

La Sociedad de Estadística e Investigación Operativa ha impulsado un [manifiesto a favor de la Alfabetización Estadística](#) en nuestra sociedad. En el manifiesto se invita a las instituciones educativas, a las administraciones, y al poder legislativo, a abordar las deficiencias en las habilidades estadísticas e implementar medidas que eviten la aparición de nuevos grupos vulnerables en términos de analfabetismo estadístico.

---

Heraldo ha convocado la [X edición de los Premios Tercer Milenio](#), que buscan reconocer la labor destacada de personas, centros de investigación, instituciones y empresas en Aragón. Las candidaturas están abiertas en las siguientes categorías: Divulgación en Aragón, Joven Talento Investigador, Investigación y Futuro e Innovación.

---

[Ayudas de la FECYT para el Fomento de la Cultura Científica 2024](#). El plazo para la presentación de las solicitudes de ayudas finalizará el día 30 de octubre de 2024. Plazo interno de la Universidad de Zaragoza: 18 de octubre.

---

Estancia de investigación de Eugene O’Riordan (Dublin City University, Irlanda) del 23 de septiembre al 4 de octubre. Invitado por José Luis Gracia.

---

---

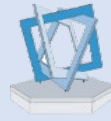
*Próximo boletín (10 de octubre – 23 de octubre de 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 8 de octubre a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---

# Noticias IUMA

Año 2024, nº 16

(10 octubre – 23 octubre 2024)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Viernes, 18 de octubre

18:15 – 19:45h Primera sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

## NOTICIAS DE INTERÉS

Estancia de investigación de José Manuel Jaramillo Toro (Universidad Federal de Pernambuco, Recife, Brasil) del 23 de septiembre al 20 de diciembre. Responsables de la estancia Fernando Montaner e Irene Paniello.

---

Los días **7, 8 y 9 de octubre**, Daniele Mortari (Texas A&M University) impartió el curso "[Applications of Functional Interpolation to Optimization](#)".

---

En la última convocatoria de ayudas del Vicerrectorado de Política Científica para la reparación de equipamiento científico-Técnico, se ha concedido a nuestro instituto una ayuda de 3500€ para la reparación de la junta de estanqueidad de la Cúpula Ash Dome instalada en el edificio de Matemáticas.

---

El día **20 de octubre** se celebrará el Día Europeo de la Estadística.

---

Martin Gardner's Celebration of Mind será el día **21 de octubre**.

---

Los días **25, 26 y 27 de octubre** se celebrarán en el Centro cultural Manuel Benito Moliner de Huesca las IV Jornadas sobre "[Materiales para el aula de Matemática de Infantil y Primaria](#)". Organiza la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas.

---

---

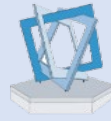
*Próximo boletín (24 de octubre – 6 de noviembre de 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 22 de octubre a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---

# Noticias IUMA

Año 2024, nº 17

(24 octubre – 7 noviembre 2024)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Jueves, 31 de octubre

12:10h - [Seminario Rubio de Francia](#): Jesús Yepes (Universidad de Málaga). Título de la charla “On complemented Brunn-Minkowski type inequalities”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Viernes, 8 de noviembre

18:15 – 19:45h Segunda sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

## Lunes, 28 de octubre

09:30 – [Jornada de Presentación de Equipamiento Científico y Servicios de Apoyo a la Investigación](#). Organizado por el Vicerrectorado de Política Científica. Aula Magna y Pilar Sinués del edificio Paraninfo.

---



## Miércoles 30 y jueves 31 de octubre

[III Edición de WAS-CIRCULAMOS](#) organizado la Universidad de Zaragoza (Vicerrectorado de Planificación y Sostenibilidad y Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo) y el Grupo de Trabajo de Economía Circular de Women Action Sustainability (WAS). Espacio ÁGORA del Edificio Betancourt de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)

En el diálogo "[Investigación en circularidad desde la perspectiva de los Institutos de Investigación](#)" participará nuestra compañera Carmen Galé.

---

El pasado **1 de octubre** se celebró el Décimo Encuentro de la Cátedra Carreras de Sostenibilidad e Innovación Logística en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza que lleva por título: "Retos y tendencias de las Cadenas de Suministro Globales". En este encuentro se entregó el [Premio José Luis Carreras Lario](#).

El estudiante Miguel Navarro obtuvo uno de los premios al mejor trabajo académico por su TFG en el Grado en Matemáticas titulado: "Modelos de optimización multiobjetivo para la gestión de residuos sólidos urbanos atendiendo a los principios de la economía circular" dirigido por Carmen Galé y Aitor Hernández.

---

La fecha límite para presentar un trabajo en las actas de [la XVII Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications](#) será el **15 de enero**. En breve, se enviará un mensaje con instrucciones.

---

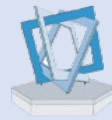
*Próximo boletín (8 de noviembre – 21 de noviembre de 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 6 de noviembre a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---

# Noticias IUMA

Año 2024, nº 18

(7 noviembre – 21 noviembre 2024)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Viernes, 8 de noviembre

18:15 – 19:45h Segunda sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

## Lunes, 11 de noviembre

09:30 Lectura de la Tesis Doctoral de Pablo Solán Fustero. Título: "Reduced-order models based on the proper orthogonal decomposition applied to hyperbolic problems". Directores de la Tesis: José Luis Gracia y Adrián Navas (Área de Mecánica de Fluidos de la Universidad de Zaragoza). Sala de Grados, Edificio Torres Quevedo de la EINA.

---

## Jueves, 14 de noviembre

12:10h - [Seminario Rubio de Francia](#): Alejandro Mahillo (IUMA, Universidad de Zaragoza). Título de la charla "Propiedades espectrales de las matrices de Hausdorff en los espacios BMOA y Bloch". Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

17:00h – [Seminario de Doctorado IUMA](#): Alba Larraya Sancho (BCAM y Universidad del País Vasco). Título de la charla: "PQC: Ataques CCA en sistemas de cifrado basados en LWE". Seminario Rubio de Francia. Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Martes, 19 de noviembre

18:00h - Primera sesión del Seminario Universitario de Matemáticas Olímpicas (SUMO): Problemas sobre ecuaciones funcionales.

---

## Jueves, 21 de noviembre

17:00h – [Seminario de Doctorado IUMA](#): Francisco J. Cruz-Zamorano (Universidad de Sevilla). Título de la charla: “Holomorphic maps with a prefixed image and their inclusions in Hardy spaces”. Seminario Rubio de Francia. Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Nuestra enhorabuena a Herminia I. Calvete, Carmen Galé y José A. Iranzo por haber sido galardonados con el [segundo Premio ALIO a la Excelencia en la Práctica de la Investigación de Operaciones](#), otorgado por la Asociación Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa. Este prestigioso reconocimiento destaca su trabajo titulado «Balancing the cardinality of clusters with a distance constraint», que ha sido distinguido por su valiosa contribución a la investigación operativa aplicada.

---

## Domingo, 17 de noviembre

11:00- [Carrera por la Ciencia](#). La distancia de la carrera es  $2\pi$  kilómetros y tendrá lugar en el Campus Universitario Río Ebro. Les deseamos mucha suerte a los investigadores del IUMA que participan en esta carrera.

---

---

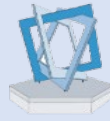
*Próximo boletín (21 de noviembre – 5 de diciembre de 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 19 de noviembre a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---

# Noticias IUMA

Año 2024, nº 19

(21 noviembre – 5 diciembre 2024)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Jueves, 21 de noviembre

12:10h - [Seminario Rubio de Francia](#): Alejandro Mahillo (Universidad de Zaragoza). Título de la charla “Propiedades espectrales de las matrices de Hausdorff en los espacios BMOA y Bloch”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Jueves, 28 de noviembre

12:10h - [Seminario Rubio de Francia](#): Pedro J. Miana (Universidad de Zaragoza). Título de la charla “Semigrupos de Koopman en espacios de sucesiones de Lebesgue”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

17:00h – [Seminario de Doctorado IUMA](#): Andrés Laín Sanclemente (ICMAT y Universidad Autónoma de Madrid). Título de la charla: “Euler Compresible vs Euler Incompresible”. Seminario Rubio de Francia. Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Viernes, 29 de noviembre

12:00h – [Seminario de Álgebra](#). Andrzej Zuk (Institut de Mathématiques de la Universidad de Paris 7). Título de la charla “Automata, groups and differential equations”. Seminario de Álgebra, Edificio de Matemáticas, 2ª planta.

12:00h – [Seminario de Matemática Aplicada](#). Víctor Llorente (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: “Corrientes superficiales oceánicas revisadas a través de simetrías y leyes de conservación”. Aula 22, Edificio Torres Quevedo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

---

## Martes, 3 de diciembre

18:00h- Seminario Universitario de Matemáticas Olímpicas (SUMO): Segunda sesión: Problemas sobre las relaciones de Cardano-Vieta. Seminario de Álgebra, Edificio de Matemáticas, 2ª planta.

---

## Jueves, 5 de diciembre

12:10h - [Seminario Rubio de Francia](#): Martin Stynes (Beijing Computational Science Research Center, China). Título de la charla “Weakly singular Volterra integral equations of the second kind: properties of exact solutions, and approximate solution using collocation”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Nuestra enhorabuena a Luis Rández por haber obtenido el primer premio en el [XXVII Concurso de Fotografía "San Alberto Magno"](#) con la fotografía “[Arcos infinitos](#)”.

---

Estancia de investigación de Andrzej Zuk (Institut de Mathématiques de la Universidad de Paris 7) del 27 al 30 de noviembre. Invitado por Concha Martínez.

---

Estancia de investigación de Martin Stynes (Beijing Computational Science Research Center, China) del 28 de noviembre al 18 de diciembre. Invitado por José Luis Gracia.

---

Las VI Jornadas de Educación Matemática en Aragón (JEMA) se celebrarán del 28 de febrero al 1 de marzo de 2025 en la Facultad de Educación de Zaragoza.

---

---

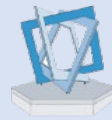
*Próximo boletín (5 de diciembre – 19 de diciembre de 2024). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 3 de diciembre a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---

# Noticias IUMA

Año 2024, nº 20

(5 diciembre – 20 diciembre 2024)



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza

## Jueves, 5 de diciembre

12:10h - [Seminario Rubio de Francia](#): Martin Stynes (Beijing Computational Science Research Center, China). Título de la charla: “Weakly singular Volterra integral equations of the second kind: properties of exact solutions, and approximate solution using collocation”. Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Miércoles, 11 de diciembre

18:30h- [Seminario de Didáctica de las Matemáticas](#): Jesús Salinas (Universidad Nacional Autónoma de México). Título de la charla: “El uso de la historia de las matemáticas con un enfoque crítico”. Facultad de Educación. Aula 1.06

---

## Jueves, 12 de diciembre

12:10h - [Seminario Rubio de Francia](#): Paz Jiménez (Universidad de Zaragoza). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (1ª planta).

17:00h – [Seminario de Doctorado IUMA](#): Pablo Hidalgo Palencia (ICMAT). Título de la charla: “Más allá de las funciones armónicas”. Seminario Rubio de Francia. Edificio de Matemáticas (1ª planta).

---

## Viernes, 13 de diciembre

18:15 – 19:45h Cuarta sesión del [Taller de Talento Matemático](#). Organizado por Alberto Elduque. Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

## Miércoles, 18 de diciembre

12:00h - [Consejo del IUMA](#) en el Sala de Conferencias del Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

---

## Jueves, 19 de diciembre

12:10h- [Seminario Rubio de Francia](#): Eva Cid y Antonio Elipe (Universidad de Zaragoza). Título de la charla: "D. Rafael Cid Palacios: semblanza de un maestro". Seminario Rafael Cid. Edificio de Matemáticas (3ª planta).

---

## Viernes, 20 de diciembre

12:00h – Seminario de Matemática Aplicada. Ester Pérez (Universidad de Zaragoza). Aula 22, Edificio Torres Quevedo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

---

# NOTICIAS DE INTERÉS

Nuestra enhorabuena a Antonio Elipe por haber sido elegido Académico de la International Academy of Astronautics. [Enlace](#) a la noticia.

---

Nuestra enhorabuena a Raquel Villacampa por haber sido nominada en los [Premios Altoaragoneses del Año 2024](#) (Diario del Altoaragón) en la categoría de Sociedad.

---

El VI Seminario Grupo Investigación Didáctica del Análisis Matemático tendrá lugar los días 24 y 25 de abril. Organizado por Mónica Arnal y Antonio Oller. La fecha límite para el envío de las propuestas es el 31 de marzo de 2025. Más información en el siguiente [enlace](#).

---

[UNITA](#): Cartografía de proyectos para favorecer la colaboración y el contacto entre investigadores y grupos de la Alianza. Inscripciones hasta el 31 de diciembre de 2024.

---

Proyectos Europeos: apertura del plazo de la [convocatoria ERC Consolidator Grant 2025](#). Solicitudes hasta el 14 de enero de 2025

---

*Próximo boletín (8 de enero – 23 de enero de 2025). Para incluir actividades, enviar los datos antes del 7 de enero a [iuma@unizar.es](mailto:iuma@unizar.es)*

---